1. 履修案内 Registration of Class Subjects

(1) 博士前期課程修了要件について Course Requirements

博士前期課程の修了の要件は、同課程に2年以上在学し、30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、環境生命科学研究科の行う学位論文の審査及び最終試験に合格しなければなりません。

但し、特に優れた研究業績を上げた者については、同課程に1年以上の在学をもって修了することもできます。

To complete the master's course, students must attend the course for more than 2 years, complete 30 or more credits and also receive the necessary research instruction. Then their dissertation must pass the final examination and screening of the evaluation committee.

However, students who have accomplished considerable academic achievement might be conferred a master's degree with just one year of attendance

(2) 授業科目の履修について Subject Registration

博士前期課程で開設している授業科目、単位数、担当教員は47ページ以降に掲載のとおりです。

博士前期課程の学生は、研究科規程・別表3(34~39ページに記載)に掲げる授業科目を、その履修方法に従い30単位以上を履修しなければなりません。

なお、演習の授業科目に限り重複履修を認めますが、修了要件への算入は、4単位までとします。

The list of subjects opened, number of credits, and person in charge for the Master's course are explained on p47.

Master's course students are required to obtain at least 30 credits as instructed in the Regulation of Graduate School on p34-39.

(3) コース別カリキュラムについて Selective Course

博士前期課程修了時にコース別カリキュラム($74\sim76$ ページに記載)の要件を満たしている学生に対しては、申請によりコース修了の証明書が発行されます。

なお、必ずしもコース別カリキュラムの履修方法を満たさなくても、研究科規程で定める修了要件を満たせば 修了できます。

Students who completed all the credits required for graduation as listed here (p74-76.) will be issue with certificate of completion. Application procedures will be announced through the notice board.

Students can graduate without obtaining the selective course, as long as one fulfill the graduation regulation as stated in the Regulations of Graduate School.

(4) 授業科目のシラバスについて Syllabus

博士前期課程で開設している授業科目の概要や授業計画等の詳細な内容は、本学ホームページに掲載しています。各自、インターネットで確認してください。

岡山大学ホームページ→在学生・保護者の方→シラバス

Details of subjects offered for the Master's course (outline & syllabus) can be found on Okayama University's homepage. Please consult the syllabus on the web.

URL: https://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus_link.html#1

(5) 履修登録について Subject Registration

博士前期課程の学生は、履修を希望する科目については、学年又は学期の始めの指定された期間に、学務システムにより登録することが必要です。 (履修登録)

Subject registration must be done using the Course Registration System during the fixed period at the beginning of fiscal year and new semester.

(6) 修得単位の認定 Accreditation

各授業科目の単位修得の認定は、試験又は研究報告により担当教員が行います。

上記にかかわらず,特別研究及び演習の授業科目については,平素の成績により,単位の修得を認定することができるとされています。

Instructors of each subject accredit completion of credits through examinations or research reports. However, accreditation might be given through student's daily performance for special studies or practical work classes.

(7) 成績 Grades

成績の評価は、A+、A、B、C、修了、認定及びFをもって表記し、A+、A、B、C、修了、認定を合格(単位修得)、Fを不合格(単位未修得)としています。なお、履修登録をしたにもかかわらず、試験を受けていない等で成績評価の資料を欠く場合についてもF(この場合は、O点扱い。)と表記します。

評価基準 A+ (100~90 点), A (89~80 点), B (79~70 点), C (69~60 点), F (59 点以下)

なお、成績確認については、担当窓口の掲示等に従い、各自インターネットで確認してください。

Grade evaluations are described as "A+", "A", "B", "C", "Completed", "Approved" and "F".

Among these, "A+", "A", "B", "C", "Completed", "Approved" are passing marks (credits granted) and "F" is a failing mark (credit not granted). In the case in which the student registered for the course but did not take the final test, the result will be an insufficient evaluation. The student's grade will be recorded as "F" (in this case, the grade point is 0.)

Evaluation is based on your score as follows:

A+: 100-90 points, A: 89-80 points, B: 79-70 points, C: 69-60 points, F: 59 points or below.

Please check your own results on the internet.

(8) 他大学の大学院の授業科目の履修について Transfer of credits

博士前期課程の学生が、他大学の大学院(外国の大学院等を含む。)授業科目の履修を希望するときは、所定の様式により指導教員の承認を受けて、研究科長に願い出て、許可を得なければなりません。

なお、履修した単位は、10単位を限度として修了に必要な単位として認定することができます。

Students who wish to transfer credits from other universities (including foreign graduate schools) must first obtain approval from respective supervisors, followed by that of the Dean of the Graduate School.

Transfer of credits is limited to 10 credits out of all credits required for graduation.

(9) 他大学の大学院等での研究指導の派遣について

Attending course off-campus (Dispatch to other graduate school)

博士前期課程の学生が、他大学の大学院(外国の大学院等を含む。)又は研究所等において研究指導を受けようとするときは、所定の様式により指導教員の承認を受けて、研究科長に願い出て、許可を得なければなりません。派遣期間は1年以内です。

Students who belong to the Master's course must obtain approval from a supervisor to get permission from the Dean of the Graduate School when they intend to receive research instruction at other universities (including foreign graduate schools) or at research institutions. The dispatch period is limited to 1 year.

2. 教育研究分野の内容 Fields of Study

1. 社会基盤環境学専攻

講座名	1会基盤環境学專 教育研究分野名	教育研究分野の内容	授業科目名	担当教員
	応用構造計算力学	各種インフラ構造物の先進的な施工方法あるいは長寿命化のためのメンテナンスに関する事象を対象にして、計算機を利用した様々な力学・物理・	環境移動現象論	西山 哲 教授
	/ - HT / T / 4 1	化学現象の解明とその実験的証明についての教育研究を行う。	環境構造振動論	木本 和志 准教授
	環境振動エネルギー学	化石資源や原子力に代わり、都市活動,工業生産、農業生産などのすべての文明活動に必要なエネルギーを獲得するため、風、潮流,河川流等で生じる構造物の流体励起振動を利用した流体エネルギー回収技術やその周辺技術に関する教育研究を行う。	環境振動エネルギー工学	比江島 慎二 准教授
	環境創成材料学	リサイクル性、環境負荷低減性等を考慮した建設材料及びコンクリート構	空間構造設計学	綾野 克紀 教授
都	>10,50,47,74,11,1	造物の合理的で信頼性に富む設計手法についての教育研究を行う。	環境創成材料学	藤井 隆史 准教授
市環境	水域環境設計学	自然と共存可能で多様な水域環境の創成に係わる河川、海岸域における水	水工環境設計学	前野 詩朗 特別契約職員 教授 (特任)
創成	小坝垛块政司子	の流動解析と各種水工構造物の水理設計法についての教育研究を行う。	水工環境設計学	赤穗 良輔 准教授
学講			水工水理学	吉田 圭介 准教授
座	陸水循環評価学	流域における水・熱・濃度物質の動態、湖沼や内湾における成層や流動, 堆積過程とともに流域からの負荷を受けて変貌する水環境と水圏生態系の 持続性に関する基礎分野の教育研究を行う。	流域動態解析	齋藤 光代 准教授
	46.00-15-45-31.31.25	安全で安心な地盤環境の創出、整備ならびに地盤災害の軽減を目的として、様々なスケールでの地盤の問題に対応するために、先進の試験計測技	地盤環境工学	竹下 祐二 教授
	地盤環境設計学	術を用いた地盤調査,原位置試験,室内土質試験および数値シミュレーション方法に関する教育研究を行う。	地盤環境工学	金 乗洙 助教
	地下水環境評価学	地下水の挙動を定量的に評価することで、水資源問題に関連した地盤と地下水の環境保全、地下水汚染および地盤災害の軽減に関する教育研究を行う。	地下水環境学	小松 満 准教授
	植生管理学	自然環境の中で、人間の生活環境と密接な関係があり、代償植生の構成種となる雑草が有する諸機能を生理生態学的な観点から探究し、生態系における有用な機能の評価も含めて雑草の的確な管理法についての教育研究を行う。	雑草生態学	中嶋 佳貴 助教
	水生動物学	水生動物に対する人間活動の影響について生態学的視点から解明するとともに,生物多様性の保全や生物資源の持続的利用の観点から,水生動物の適切な管理手法についての教育研究を行う。	水生動物生態学	中田 和義 准教授
	土壤圏管理学	気圏と岩圏の中間体として存在する土壌圏の有する機能や役割の定量的解 明並びに人間活動に伴う土壌圏の状態変化の解明,その変化の修復方策を 検討することにより,自然の再循環システムの平衡を踏まえた土壌圏の管 理法についての教育研究を行う。	土壤圈管理学	前田 守弘 教授
	生産基盤管理学	生物生産の基盤である農地を中心に、土層中における物質・エネルギーの 移動を解明するとともに、上地の持続的利用を保証する生産性の高度化、	農地環境工学	森 也寸志 教授
農	生產基盤官珪子	生産基盤の改良と保全, 環境への負荷の削減等の管理方法についての教育 研究を行う。	農地環境整備学	辻本 久美子 助教
展村環境 創	地形情報管理学	地域空間は人間活動や自然環境に関する広範な情報を包含する。これらを空間情報技術を用いてデータベース化し、空間的分析やシミュレーションに基づき、地域の評価や計画を策定する方法についての教育研究を行う。	地形情報管理学	守田 秀則 教授
成学	農村環境水利学	植物の生育に最適な水分環境を創出するため、農地や流域の乾湿の程度を 気象データから評価し、潅漑と排水の時期と量の決定法について、さらに	潅漑排水学	諸泉 利嗣 教授
講座	WC112K2W141	は地表面近傍での水・熱輸送についての教育研究を行う。	農村環境気象学	宗村 広昭 准教授
	流域水文学	流域における水循環機構並びに洪水や渇水などの流出機構を解明するとと もに、それを基礎として、水文流出量の予測や人間活動に伴う水文環境の	流域水文学	近森 秀高 教授
		影響評価、水資源の合理的運用などについての教育研究を行う。	環境水文学	工藤 亮治 准教授
	環境施設設計学	地域・都市空間におけるコンクリートおよび土構造物、特に、食料生産に重要な役割を果たす水利構造物を対象に、循環型社会の形成に寄与するための機能関本制の製造した。	地域環境システム工学	西村 伸一 教授
		めの性能照査型設計を, ライフサイクルエンジニアリングの立場から教育 研究する。	環境施設設計学	珠玖 隆行 准教授
	環境施設管理学	施設構造物のみならずそれと周辺環境との調和を念頭に置き、環境施設設計学の理念に基づいて設計・施工された各種施設の本来の機能を十分に発揮させるために必要な施設の管理手法についての教育研究を行う。	環境施設管理学	柴田 俊文 准教授
	国際農村環境学	グローバル化が進む現代社会における開発と環境問題の関連性を,国内外の農村における現地調査に基づき社会経済的側面から解明するとともに,	持続的農村システム学	金 枓哲 教授
	户// (2017 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 / 12 /	「持続可能な開発」を行う方策を, 地域に住む人々の立場から考察するための教育研究を行う。	農村社会学	本田 恭子 准教授
	環境経済学	経済社会開発や環境保全に関する制度政策の形成過程、および制度政策と 実態との関連性を、国内外における現地調査をもとに、政治学および経済 学的な視点から検討し、持続可能な社会を構築する方策を考察するための 教育研究を行う。	国際開発と環境問題	生方 史数 教授
	農村計画学	農山漁村を主な対象に、地域社会の維持発展や適切な資源管理、自然環境の保全を可能にする制度や取り組みについて社会科学的手法等を用いながらその効果・課題を解明するとともに、計画-実践のプロセスを通じて地域の改善を図る手法についての教育研究を行う。	農村環境計画論	九鬼 康彰 准教授

2. 生命環境学専攻

講座名	上命環境学専攻 教育研究分野名	教育研究分野の内容	授 業 科 目 名	担当教員
	V3.4h 开 \$15.25	植物生理生態学及び植物個体群生態学の観点から植物群落の維持機構を展開して製みを研究と	緑地生態学	坂本 圭児 教授
	緑地生態学	持機構を解明し、緑地生態系の持続的利用に関する教育研究を 行う。	樹木機能生理学	三木 直子 准教授
	土壤環境管理学	森林及び緑農地生態系における物質動態メカニズムを解明し、 その保全及び修復手法の確立に関する教育研究を行う。	土壤環境学	嶋 一徹 教授
			森林生態学	廣部 宗 教授
	森林生態学	森林生態系の構造や機能,動態および維持機構について植物生態学と生物地球化学の側面から教育研究を行う。	同位体生態学	兵藤 不二夫 准教授
環			植物環境応答学	宮﨑 祐子 准教授
境 生	水系保全学	水系生物(主として貝類)の多様性の危機的状況を解説し、それらを保全するための理論と実際についての教育研究を行う。	水系生物多樣性保全学	福田 宏 准教授
態学	昆虫生態学	農作物及び森林害虫個体群の総合的管理技術開発の理論と実行 に関する教育研究を行う。	応用昆虫学	高橋 一男 准教授
講座	進化生態学	生物(主に昆虫)の形質が、自然選択や性選択を主な要因とする進化プロセスによって形作られたという視点にたって環境と 生物集団の関わりについての教育研究を行う。	個体群生態学	宮竹 貴久 教授
	41 44 41 	持続的かつ環境保全的な食料・生物生産の自動化、システム化	農環境計測学	門田 充司 教授
	生物生産システム工学	を実現するための工学的アプローチについての教育研究を行う。	農環境制御学	難波 和彦 准教授
	資源管理学	農地資源、水資源、農村社会資源及び農村環境に関わる利用・	資源経済学	横溝 功 教授
	資源官理子	保全・管理政策の立案に関する教育研究を行う。	地域資源計画学	駄田井 久 准教授
	食料生産システム管理学	環境に配慮し、持続可能で安定した食料生産システムの構築を 目指した政策提言についての教育研究を行う。	食料情報処理解析学	大仲 克俊 准教授
		代数学、確率論における数学的対象や構造についての教育研究	応用計算代数学, 可換代数学概論	早坂 太 准教授
	応用数理学	を行う。	応用確率論, 確率過程概論	青山 崇洋 准教授
	環境数理解析学	生態系などの生命現象を,数学およびコンピュータを用いて研 究する。また,そのために必要な数学理論についての教育研究	環境数理解析学, 微分方程式系の定性理論	梶原 毅 教授
	JK 303/V 7	を行う。	現象数理解析学, 偏微分方程式	佐々木 徹 准教授
	応用数値解析学	生体・環境に関わる種々の物理現象を,計算機を用いた数値シ ミュレーションによって解析するための理論と手法及びその実	大規模数値計算論, 偏微分方程式の数値解析	石原 卓 教授
人間	7 6 7 10 300 11 12 13	践に関する教育研究を行う。	関数近似と周波数解析 データと構造	小布施 祈織 准教授
生		環境問題に関するデータを解析するために必要な数理統計学理	多変量分布論, ベイズ統計解析学	坂本 亘 教授(環※)
態	環境統計学	論及びコンピュータ上で解析を実行するための計算機統計学についての教育研究を行う。	環境データ解析学, 数理最適化理論	山本 倫生 准教授
学			医学統計学, 環境統計科学	栗原 考次 教授
講	環境調査実験解析学	環境に関わる現象解明のための調査や実験計画の方法及び環境 データに特徴的に現れる時空間多変量データに対する統計的解		飯塚 誠也 教授
座		析の理論と応用について教育研究を行う。	統計学・情報科学, 環境情報統計学	石岡 文生 准教授
	環境疫学	環境と健康障害に関する,科学的評価法について主として疫学的手法を活用して研究し,環境要因と健康障害との因果関係を推定する基礎的方法論についての教育研究を行う。	疫学,保健政策・管理学, 産業保健学	津田 敏秀 教授
	国際保健学	国内だけでなく発展途上国を含む海外の環境・社会環境に基づく健康問題についての教育研究を行う。特に、大気汚染や地球温暖化などの地球規模の環境問題やメチル水銀汚染や鉛汚染といった地域の環境問題と健康影響の関連について事例研究を交えて教育研究を行う。また、国際保健の場で重要な問題となる周産期・小児期の健康問題について教育研究を行う。		
	※坂本	┃ ×亘教授は<生物資源科学専攻 植物ストレス科学講座>に同性に	┃ 司名の教授がいますので、連絡をⅠ	■ 放る際は注意してください。

※坂本亘教授は<生物資源科学専攻 植物ストレス科学講座>に同性同名の教授がいますので、連絡を取る際は注意してください。

3. 資源循環学専攻

講座名	教育研究分野名	教育研究分野の内容	授業科目名	担当教員
	都市計画学	市空間のあり方を考究するとともに、その形成を支援する計画	歷史環境分析学	樋口 輝久 准教授
		手法と政策に関する教育研究を行う。	都市環境マネジメント学	氏原 岳人 准教授
	交通まちづくり学	人と環境にやさしい持続可能な社会を実現することを目的として、交通とまちづくりのあり方を考究し、その計画手法と政策 に関する教育研究を行う。	交通まちづくり学	橋本 成仁 准教授
持続可能	建築計画学	より良い建築都市空間を創出するための建築計画手法・建築関連規定、都市計画手法・法制度、都市デザイン手法、空間計画 手法、まちづくり手法、参加・合意形成手法などについての教 育研究を行う。	建築と都市空間の計画	堀 裕典 准教授
社会			廃棄物工学	藤原 健史 教授
形成学	廃棄物管理循環学	将来にわたって持続的に資源・エネルギー・食料を循環利用できるように、廃棄物の発生抑制、有効利用、適正処理・処分に関する技術、施策、評価手法等を教育研究する。	環境政策論	松井 康弘 准教授
講 座			廃棄物工学	哈布尔 (ハボル) 助教
	環境計測制御学	水・大気を中心とする環境の質を計測し質的評価を行うととも に、社会の持続的発展を制御に入れて、必要に応じて人為67	水環境学	川本 克也 教授
		ロセスによって環境質を制御する方法に関する教育研究を行う。	大気保全工学	岩田 徹 准教授
	環境マネジメント学	持続可能な開発を継続するうえで重要な課題であるエネル ギー・資源対策、水質管理,地球温暖化対策,微生物活用等に ついて教育研究を行う。	水処理工学	永禮 英明 准教授
		省資源、省エネルギーに資する機能性セラミックス材料の開発を、原発性ときては、14、14、14、14、14、14、14、14、14、14、14、14、14、	アモルファス材料科学	難波 徳郎 教授
	セラミックス材料学	発, 廃棄物から有価元素を回収し化学肥料などとして再利用する処理プロセスの開発など, グリーンイノベーションに関する教育研究を行う。	無機機能材料化学	紅野 安彦 准教授
		環境浄化及びクリーンエネルギーに関連する機能性材料並びに	環境無機機能性材料工学	亀島 欣一 教授
	無機機能材料化学	廃棄物の再資源化に関するプロセス技術についての教育研究を 行う。	環境無機材料解析学	西本 俊介 准教授
物質	有機機能材料学	グリーンイノベーションのための環境適応型有機機能材料を開発し、人工光合成、太陽電池、光触媒、あるいはナノ医療を可能とすることを目指し、材料の分子設計及び合成法について光	有機機能化学	高口 豊 准教授
エネルギ	2日 70交 70交 RE 473 47千 丁	によりることを目指し、例外の方面に対していた。 化学、ナノ炭素化学、有機典型元素化学、構造有機化学、そして、分子集合体化学などを駆使した多角的な教育研究を行う。	先端有機化学	田嶋 智之 講師
学	環境高分子材料学	高性能や高機能に加え、リサイクル性や環境負荷低減性等を考慮した高分子材料の分子設計法とその効率的合成法についての	環境調和高分子合成論	木村 邦生 教授
座		数有研究を行う。	環境調和高分子設計論	山崎 慎一 准教授
	環境プロセス工学	環境工学の基礎となる物質が関与するプロセスの開発やその設 計法及びグリーンケミストリーに基づく材料プロセッシングに	環境プロセス工学	木村 幸敬 教授
	10K-767 F C/1.27	ついての教育研究を行う。	拡散分離工学	島内 寿徳 准教授
	環境反応工学	環境調和型化学反応装置の設計・操作並びに持続可能なエネル ギー資源確保のための触媒・固体収着剤の設計・開発に関する	環境化学反応操作論	加藤 嘉英 特別契約職員 教授(特任)
		教育研究を行う。	エネルギー資源循環工学	ウッディン モハマッド アズハ 教授

4. 生物資源科学専攻

講座	T	i	授業科目	担当教員
1117	4X 13 17 12 77 21		天然物有機化学	清田 洋正 教授
	天然物有機化学	天然由来の生理活性物質の探索・合成とその医農薬・食料生産などへの有効 利用に関する教育研究を行う。	天然物有機化学	泉 実 准教授
		さまざまな環境要因により変動する生命現象の制御に関係する食品機能成分	生体物質化学	神崎 浩 教授
	生理活性化学	や生理活性物質についてケミカルバイオロジー的視点からの教育研究を行う。	生体物質化学	仁戸田 照彦 教授
	大然終行機化学	木村 吉仲 教授		
生 物	糖鎖機能化学		有用酵素遺伝子開発学	前田 恵 准教授
機能	All II dd Sta I - A II SM	極限環境衛生物や抗線菌等の有用酵素の探索、立体構造と機能の解析及び臨	有用酵素遺伝子開発学	稲垣 賢二 教授
化学	似生物退伍于化字		有用酵素遺伝子開発学	守屋 央朗 准教授
離座	食品生物化学		食品機能化学	中村 宜督 教授
	11. Mr. left +11 / 1 . 324	食料生産などへの利用に資するため、植物の環境ストレス応答と情報伝達機	食品機能化学	村田 芳行 教授
	生物情報化子		食品機能化学	宗正 晋太郎 准教授
	な場合 ナナー おかっ お休く 会ちょごう		バイオ特許入門	田村 隆 教授
	似生物残化于	保全分野への利用に関する教育研究を行う。	微生物機能開発学特論	金尾 忠芳 准教授
	植物造伝生理解析学		植物モデル遺伝育種学	坂本 旦 教授(資※)
	HEWARIA LANGUE	生理学的な解析を行う。	植物モデル遺伝育種学	松島 良 准教授
				平山 隆志 教授
	情報伝達機構解析学		環境応答システム学	森 泉 准教授
			環境応答システム学	池田 陽子 准教授
	植物細胞分子生化学		植物細胞分子生化学	杉本 学 准教授
				馬 建鋒 教授
	植物ストレス制御学		植物ストレス学	山地 直樹 准教授
			植物ストレス学	三谷 奈見季 准教授
	植物分子生理学		環境応答生理学	且原 真木 教授
		9 a.	環境応答生理学	佐々木 孝行 准教授
植物。	ウイルス分子生物学		植物一ウイルス/細菌相互作用	鈴木 信弘 教授
ストレ		90プロリに肝利() ℃。	植物一ウイルス/細菌相互作用	近藤 秀樹 准教授
ス科	植物-昆虫相互作用学		植物遺伝学および生物ストレス学	ガリス イバン 教授
学講		CALL SA CALILI SAS	植物遺伝学および生物ストレス学	新屋 友規 准教授
座	植物-病原菌相互作用学		植物細胞分子生化学	河野 洋治 教授
	植物環境微生物学	植物を取り巻く微生物についてその多様性と機能を解析する。	植物一ウイルス/細菌相互作用	谷 明生 准教授
			植物ーウイルス/細菌相互作用	植木 尚子 准教授
			植物多様性遺伝学	佐藤 和広 教授
	植物多様性解析学		植物多様性遺伝学	最相 大輔 准教授
			植物多様性遺伝学	久野 裕 准教授
	植物ゲノム解析学	オオムギを中心とするイネ科作物の植物形態、種子形質および耐病性につい て分子遺伝学的解析を行う。	植物多様性遺伝学	武田 真 教授
	公 人足 1 1 去 任 产	作物育種の革新に繋がる遺伝的多様性およびそれを決定する因子を分子、細	植物分子細胞遺伝学	山本 敏央 教授
	統合ゲノム育種学	胞および個体レベルで解析する。	植物分子細胞遺伝学	長岐 清孝 准教授
	植物多様性進化学	植物が自然界において進化する中で獲得した環境適応の仕組みを、主に遺伝 子レベルで研究する。	環境応答システム学	池田 啓 准教授
	<u> </u>	※坂本亘教授は<生命環境学専攻 人間生態学講座>に同性	■ 同名の教授がいますので、連絡をB	▲ 取る際は注意してください。

5. 生物生産科学専攻

講座	教育研究分野	教育研究分野の内容	授業科目	担 当 教 員
			植物微生物相互作用論	一瀬 勇規 教授
	遺伝子細胞工学	議論保護的の検索性定びに何勢の特別高に対する及長機構在IB 力を巡行との機能解析とその応用に別する教育研究を行う。	山本 幹博 教授	
			遺伝子工学特論	松井 英譲 准教授
	ゲノム遺伝解析学		ゲノム遺伝解析学特論	門田 有希 准教授
			分子植物病理学	豊田 和弘 教授
	植物病理学		分子植物病理学	能年 義輝 准教授
		作物書に容順の名様性に関する公子書に学的研究及び公子書に	植物遺伝育種学特論	加藤 鎌司 教授
	植物遺伝育種学	学的手法を用いた育種技術に関する教育研究を行う。	植物遺伝育種学特論	西田 英隆 准教授
植物	農産物利用学		生物情報処理学特論	赤木 剛士 准教授
機能		農産物の成熟・老化機構かど生理学的・生化学的変化に関する	農産物生理学特論	久保 康隆 教授
開発	農産物生理学		生物情報処理学特論	牛島 幸一郎 准教授
学講座	作物生産技術学		植物生産開発学	齊藤 邦行 教授
	ET 141 ETT 414 NV.	果樹の生理生態的諸特性の解明と生産機能及び生産技術の開発	果樹園芸学特論	平野 健 准教授
	果樹園芸学		果樹園芸学特論	福田 文夫 准教授
		野菜の生産に関わる生理・生態的特性の解明と生産システムの IRA 意間 サヴ kk 込		安場 健一郎 教授
	野菜園芸学		野菜園芸学特論	吉田 裕一 教授
		園 生 作 物 の 関 龙 上 神 継 様 の 解 田 レ 生 産 システ ト の 関 泰 に 関 す ス	作物開花調節学特論	後藤 丹十郎 教授
	作物開花制御学		作物開花調節学特論	北村 嘉邦 准教授
	作物学		作物機能調節学	平井 儀彦 教授
	動物生殖生理学	新たな生殖制御技術開発による効率的動物生産システムの構築	動物生殖生理学	木村 康二 教授
		哺乳動物の生殖細胞レ受精卵の機能解析と新しい発生工学技術	動物発生工学	舟橋 弘晃 教授
	動物生殖細胞工学		動物発生工学	若井 拓哉 准教授
		動物生産の基礎とかる動物の各種生理機能の解析とその応用シ	動物生理機能学特論	齋藤 昇 教授
	動物生理学		動物生理機能学特論	畑生 俊光 准教授
動物機能調	動物遺伝育種学		動物遺伝・育種学特論	揖斐 隆之 准教授
開発学講座	動物遺伝学		動物遺伝・育種学特論	辻 岳人 准教授
土	打作办关水	難消化性糖質や食物繊維の機能性とその発現機構の解明 動物	動物栄養学特論	西野 直樹 教授
	動物栄養学		動物栄養学特論	鶴田 剛司 准教授
		= 1 1 33 10 - 100 1 31 H H AV 11 11 C C - 1 H H AV 1 0 - 1 DX 1 E 11 11 1 1 1 1	動物応用微生物学特論	森田 英利 教授
	動物応用微生物学		動物応用微生物学特論	荒川 健佑 准教授
	生殖補助医療学	ヒト生殖補助医療における培養技術、受精技術、凍結技術、胚 選別法などに関する教育研究を行う。	生殖補助医療学特論	大月 純子 准教授

3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

1. 社会基盤環境学専攻 Division of Social Engineering and Environmental Management

【都市環境創成学講座】 Department of Urban Environment Development

○「概要」 Outline

都市は高度で多様な社会経済活動が営まれる空間であり、その持続的な発展のためには、快適で利便性の高い都市基盤の形成と維持、並びに自然環境と調和した豊かな都市空間の創出が必要です。本講座では、環境共生都市の構築を目的として、都市や地域における自然と人間社会の関わりを総合的に把握するとともに、環境負荷を低減し、都市アメニティを高めていくための計画と技術について教育・研究を行います。

The environment which surrounds us consists of various areas of human society and nature, and provides a base for human activities. In order to create a pleasant and affluent environment in cities and other living areas, it is necessary to examine the present condition of the environment and to improve its quality over the long term. Therefore, the education and research subjects found in this division cover a wide range of issues involving environmental planning and design as well as civil engineering - all of which can help lead the way to sustainable development combining human society and nature in urban areas.

○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を8単位以上、所属する教育研究分野の演習科目を2単位以上履修してください。「演習科目」は最大で4単位まで修了要件単位に含めることができます。他コース、他専攻及び他研究科の授業科目を履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目 12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」2単位以上を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 8 credits from the Course Lecture and no less than 2 credits from the Seminar in the Compulsory Elective Subjects category in your course. A maximum of 4 credits from the Seminar can be included in the required credits for graduation. In addition, extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools can be included as elective credits.

Students in the Okayama-Hue International Master's Program need to earn 12 credits from the Common Core Subjects and no less than 2 credits from the Compulsory Elective Subjects (Seminar) at Okayama University, in addition to the 16 credits obtained from Hue University.

	授業区分 Subject Grou	p	単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目	社会基盤環境学概論 Introduction to Social Environment		2	2	1 2
Common Core Subjects	特別研究 Specific Research		1 0	1 0	1 2
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	8 以上 8 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	半期 1 1 by Semester	2~4	1 8以上 18 or more
3	選択科目 Elective Subjects	講義科目/実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	0以上 0 or more	
	合計 Sum				

【農村環境創成学講座】 Department of Rural Environment Management

○「概要」 Outline

農村環境は大地、水、緑などの自然環境と人間活動が調和することにより成り立つものです。自然環境と人間活動の複合的かつ複雑な相互作用は、「機能性」と「持続性」を基本理念として、創成・維持されなければなりません。従って、農村環境創成学コースでは、自然が有する生産力と包容力を最大限に活かす機構の解明、国土保全機能が期待される農村空間の創出、ならびに豊かな地域環境を形成するための水資源、生物資源および土地資源などの持続的利用や循環を確保する維持管理についての規範と技術について教育・研究を行い、さらに生態学的、工学的および社会科学的理論に基づく総合的な研究プロジェクトを展開しています。

An ideal rural environment can only be established by ensuring harmony among human activities, resource supplies and natural environmental capacities. Complex and complicated interactions between the natural environment and human activities must be maintained by incorporating functionality and sustainability into the basic philosophy. Therefore, the following educational and research activities are performed in this department: 1) analyses of the mechanisms found in the natural environment, including soil, water and plants, using holistic approaches that encompass functional relationships in a regional environment; 2) planning for regional spaces where a land conservation function is expected; and 3) establishment of a model and technology for sustainable resource use and the circulation of water, biomass and land resources in order to create a rich regional environment.

○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は, 30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を8単位以上、所属する教育研究分野の演習科目を2単位以上履修してください。「演習科目」は最大で4単位まで修了要件単位に含めることができます。他コース、他専攻及び他研究科の授業科目を履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目 12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」2単位以上を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 8 credits from the Course Lecture and no less than 2 credits from the Seminar in the Compulsory Elective Subjects category in your course. A maximum of 4 credits from the Seminar can be included in the required credits for graduation. In addition, extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools can be included as elective credits.

Students in the Okayama-Hue International Master's Program need to earn 12 credits from the Common Core Subjects and no less than 2 credits from the Compulsory Elective Subjects (Seminar) at Okayama University, in addition to the 16 credits obtained from Hue University.

	授業区分 Subject Group		単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目	社会基盤環境学概論 Introduction to Social Environment 特別研究 Specific Research		2	2	1 2
Common Core Subjects			1 0	1 0	1 2
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	半期 1 1 by semester	$2\sim4$	18以上 18 or more
	選択科目 講義科目/実習科目 Elective Subjects Lecture/Practice		1 or 2	0以上 0 or more	
	合計 (Sum)				

/Subje	分 ct group	講義番号 /Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
/Subjei 小修科目	研究科	481001	社会基盤環境学概論	Introduction to Social Environment	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	/Credits	計12単位を修得す
ompulsory	共通 コア科目 Common core	481901	特別研究	Special Research	西山 哲 教授	NISHIY AMA Satoshi, Professor	5	
subject	subjects	481902	特別研究	Special Research	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi. Associate Professor	5	1
		481903	特別研究	Special Research	比江島慎二 准教授	HIEJIMA Shinji, Associate Professor	5	
		481904	特別研究	Special Research	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	5	
		481905	特別研究	Special Research	藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor	5	
		481907	特別研究	Special Research	吉田 圭介 准教授	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor	5	
		481912	特別研究	Special Research	齋藤 光代 准教授	Mitsuyo Saito, Associate Professor	5	
		481909	特別研究	Special Research	竹下 祐二 教授	TAKESHITA Yuji, Professor	5	
		481910	特別研究	Special Research	小松 満 准教授	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor	5	
		481952	特別研究	Special Research	中田 和義 准教授	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor	5	
		481953	特別研究	Special Research	前田 守弘 教授	MAEDA Morihiro, Professor	5	
		481955	特別研究	Special Research	森 也寸志 教授	MORI Yasushi, Professor	5	
		481956	特別研究	Special Research	守田 秀則 教授	MORITA Hidenori, Professor	5	
		481958	特別研究	Special Research	諸泉 利嗣 教授	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor	5	
		481960	特別研究	Special Research	近森 秀高 教授	CHIKAMORI Hidetaka, Professor	5	
		481967	特別研究	Special Research	工藤 亮治 准教授	KUDO Ryoji, Associate Professor	5	
		481961	特別研究	Special Research	西村 伸一 教授	NISHIMURA Shin⊨ichi, Professor	5	
		481968	特別研究	Special Research	珠玖 隆行 准教授	SHUKU Takayuki, Associate Professor	5	1
		481962	特別研究	Special Research	柴田 俊文 准教授	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	5	1
		481963	特別研究	Special Research	金 科哲 教授	KIM Doo-Chul, Professor	5	1
		481964	特別研究	Special Research	本田 恭子 准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	5	1
		481965	特別研究	Special Research	生方 史数 教授	UBUKATA Fumikazu, Professor	5	1
		481966	特別研究	Special Research	九鬼 康彰 准教授	KUKI Yasuaki, Associate Professor	5	1
マ必修	都市環境	481101	環境移動現象論	Environmental Transport Phenomena	西山 哲 教授	NISHIYAMA Satoshi, Professor	2	学生はいずれから スを選択し、その:
48	創成学	481102	環境構造振動論	Structural and Environmental Vibration	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	2	から8単位以上を する。
pulsory		481103	環境振動エネルギー工学	Environmental Vibration and Energy Engineering	比江島 慎二 准教授	HIEJIMA Shinji, Associate Professor	2	他コースの科目を した場合は、選択
ctive				V. V. V.	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor		として扱う。
		481104	空間構造設計学	Composite Structural Design	藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor	2	
					綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor		
		481105	環境創成材料学	Environmental Conscious Materials	藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor	2	
					前野 時朗 特別契約職員	MAENO Shiro, Special Contract Personnel		
		481106	水工環境設計学	Hydraulic Structural Design	教授(特任) 赤穂 良輔 准教授	Professor (Special Appointment) AKOH Ryosuke, Associate Professor	2	
		481107	水工水理学	Hydraulic Engineering	吉田 圭介 准教授	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor	2	
		481108	流域動態解析	Watershed Dynamics	齋藤 光代 准教授	Mitsuyo Saito, Associate Professor	2	
					竹下 祐二 教授	TAKESHITA Yuji, Professor		
		481109	地盤環境工学	Geoenvironmental Engineering	金 秉洙 助教	KIM Byeong-Su, Assistant Professor	2	
		481110	地下水環境学	Groundwater Environment	小松 満 准教授	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor	2	
	農村環境	481201	維草生態学	Weed Ecology	中嶋 佳貴 助教	NAKASHIMA Yoshitaka, Assistant	2	<u>.</u>
	創成学コース	481202	水生動物生態学	Ecology of Aquatic Animals	中田 和義 准教授	Professor NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor	2	
		481203	土壌圏管理学	Soil Use and Management	前田 守弘 教授	MAEDA Morihiro, Professor	2	
		481204	農地環境整備学	Improvement of Agricultural Land Environment	辻本 久美子 助教	TSUJIMOTO Kumiko, Assistant Professor	2	
		481205	農地環境工学	Land Environmental Engineering	森 也寸志 教授	MORI Yasushi, Professor	2	
		481206	地形情報管理学	Terrestrial Information Management	守田 秀則 教授	MORITA Hidenori, Professor	2	
		481207	農村環境気象学	Rural and Environmental Meteorology	宗村 広昭 准教授	SOMURA Hiroaki, Associate Professor	2	
		481208	淮 溉排水学	Irrigation and Drainage	諸泉 利嗣 教授	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor	2	
		481209	流域水文学	Catchment Hydrology	近森 秀高 教授	CHIKAMORI Hidetaka, Professor	2	1
		481210	環境水文学	Environmental Hydrology	工藤 亮治 准教授	KUDO Ryoji, Associate Professor	2	1
		481211	地域環境システム工学	System Engineering for Rural and Urban Environments	西村 伸一 教授	NISHIMURA Shin-ichi, Professor	2	1
		481218	環境施設設計学	Facility Design for Urban and Rural Environments	珠玖 隆行 准教授	SHUKU Takayuki, Associate Professor	2	†
		481212	環境施設管理学	Facility Management for Urban and Rural Environments	柴田 俊文 准教授	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	2	1
		481214	持続的農村システム学	Sustainability of Rural System	金 料質 教授	KIM Doo-Chul, Professor	2	1
		481220	農村社会学	Rural Sociology	本田 恭子 准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	2	1
		481215	国際開発と環境問題	International Development and Environment Issues	生方 史数 教授	UBUKATA Fumikazu, Professor	2	1
		481217	農村環境計画論	Rural environmental planning	九鬼 康彰 准教授	KUKI Yasuaki, Associate Professor	2	1
	演習科目	481151	応用構造計算力学演習	Seminar on Applied Computational Structural Mechanics	西山 哲 教授	NISHIYAMA, Satoshi, Professor	1	いずれかの演習 最低2単位,最大
	Seminar	481152	応用構造計算力学演習	Seminar on Applied Computational Structural Mechanics	西山 哲 教授	NISHIYAMA, Satoshi, Professor	1	設性2単位, 設入 位まで重複履修
		481153	応用構造計算力学演習	Seminar on Applied Computational Structural Mechanics	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	1	†
		481154	応用構造計算力学演習	Seminar on Applied Computational Structural Mechanics	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	1	1
		481154					1	†
			環境振動エネルギー学演習	Seminar in Environmental vibration and energy engineering	比江島 慎二 准教授	HIEJIMA Shinji, Associate Professor		1
		481156	環境振動エネルギー学演習	Seminar in Environmental vibration and energy engineering	比江島 慎二 准教授	HIEЛMA Shinji, Associate Professor	1	-
		481157	環境創成材料学演習	Seminar on Environmental Conscious Materials	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	1	-
		481158	環境創成材料学演習	Seminar on Environmental Conscious Materials	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	1	1
		481159 481160	環境創成材料学演習 環境創成材料学演習	Seminar on Environmental Conscious Materials	藤井 隆史 准教授 藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor FUJII Takashi, Associate Professor	1	

区分 /Subject group	講義番号 /Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
	481161	水域環境設計学演習	Seminar on Hydraulic Structural Design	前野 詩朗 特別契約職員 教授(特任)	MAENO Shiro, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	1	
					* *		4
	481162	水域環境設計学演習	Seminar on Hydraulic Structural Design	教授(特任)	Professor (Special Appointment)	1	
	401100	水域環境設計学演習	Continue of Hardworld Charactery I Donier		* :		
		水域環境設計学演習	변경보험				
		陸水循環評価学演習			·	<u> </u>	1
		陸水循環評価学演習				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	401100	医小加米矿圆子 及目	Schillian on water Cycle Assessment				
	481167	地盤環境設計学演習	Seminar on Construction Engineering in Environmental Geotechnics			- 1	
							_
	481168	地盤環境設計学演習	Seminar on Construction Engineering in Environmental Geotechnics			1	
	481169	地下水環境評価学演習	Seminar on Groundwater Environmental Evaluation			1	1
		地下水環境評価学演習					1
	481251	植生管理学演習			NAKASHIMA Yoshitaka, Assistant		1
		植生管理学演習			NAKASHIMA Yoshitaka, Assistant		1
		水生動物学演習					1
		水生動物学演習				-	
	481255	水生 朝 物子 演音 土 集 圏 管 理 学 演 習				-	1
	481256	土壌圏管理学演習	-			-	1
		工					1
		生産基盤管理学演習	,				1
		生産基盤管理学演習 生産基盤管理学演習					1
					·		1
1		生産基盤管理学演習					4
	481259 481260	地形情報管理学演習	-		· ·		-
		地形情報管理学演習	-		·		
	481263	農村環境水利学演習				-	4
	481261	農村環境水利学演習				-	4
		農村環境水利学演習			-	-	
		農村環境水利学演習					4
		流域水文学演習				· ·	_
	481268	流域水文学演習					
		流域水文学演習					_
		流域水文学演習					4
		環境施設設計学演習					4
		環境施設設計学演習					
		環境施設設計学演習					_
	481274	環境施設設計学演習					4
		環境施設管理学演習	, ,		· ·		4
		環境施設管理学演習	Seminar on Facility Management for Urban and Rural Environments		SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	1	4
		国際農村環境学演習	Seminar on International Rural Studies	金科哲教授	KIM Doo-Chul, Professor	1	4
		国際農村環境学演習	Seminar on International Rural Studies	金 科哲 教授	KIM Doo-Chul, Professor	1	
		国際農村環境学演習	Seminar on International Rural Studies	本田 恭子 准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	1	4
	481278	国際農村環境学演習	Seminar on International Rural Studies	本田 恭子 准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	1	-
		環境経済学演習	Seminar on Environmental Economics	生方 史数 教授	Ubukata Fumikazu, Professor	1	-
		環境経済学演習	Seminar on Environmental Economics	生方 史数 教授	Ubukata Fumikazu, Professor	1	-
		農村計画学演習	Seminar on Rural Planning	九鬼 康彰 准教授	KUKI Yasuaki, Associate Professor	1	-
,8810 zv m	481282	農村計画学演習	Seminar on Rural Planning	九鬼 康彰 准教授	KUKI Yasuaki, Associate Professor	1	他の専攻及び他の
選択科目 Elective subjects		Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	荒井 ヨ ー テ	Bo G Pålsgård	2	科の科目を履修し 合は、選択科目とし
,		SDGsマネジメント学	Management of SDGs Projects	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	扱う。
		SDGsプロジェクト実習1 (学内)	SDGs Project Practice 1: Campus	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	-
		SDGsプロジェクト実習2 (国内)	SDGs Project Practice 2: Domestic	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	4
	480011	SDGsプロジェクト実習3 (国際)	SDGs Project Practice 3: International	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	FlexBMDコース必
	488501	イノベーション概論	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	FlexBMDコース必 目「イノベーション 「自然・環境科学教
		自然・環境科学教養・実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2	実践論」について. 環境創成学講座及 村環境創成学講座
		知的財産論	Intellectual Property			0.5	村環境制成子語 大学院の課程修了 単位への算入不可
	488504	組織マネージメント概論	Introduction to System Management			0.5	ర ం
	<u></u>	グローバル•プレゼンテーションA	Presentation at International Conference A			1	4
	<u></u>	グローバル・プレゼンテーションB	Presentation at International Conference B			1	4
	\vdash	インターナショナル・インターンシップ(短期)	International Internship (short term)			1	4
	\leftarrow	インターナショナル・インターンシップ(長期)	International Internship (long term)			2	4
		インターンシップ(短期)	Internship (short term)			1	4
		インターンシップ(長期)	Internship (long term)			2	4
	$\overline{}$	ブレゼンテ ー ション					

3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

2. 生命環境学専攻 Division of Biological and Human Environment

【環境生態学講座】 Department of Environmental Ecology

〇「概要」 Outline

「環境生態学コース」は、複雑かつ広範な環境問題を環境生態学的立場から解決することを目的として、自然と人間の共生および特続可能な循環社会確立のための研究を推進することによって、環境問題を解決することのできる人材の育成を目指すコースです。自然と人間の共生を図るために、生物と環境の相互作用、ならびに生態系の構造と機能を解明することとともに、生物多様性を評価し、その保全を図ります。また、持続可能な循環型社会確立のために、地域資源の活用と管理、ならびに生態学的に合理的な生物生産システムの構築を考究します。本コースでは共通コア科目(生命環境学概論、特別研究)及び専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、環境生態学分野における基本的な研究能力の涵養を図ります。

The Environmental Ecology Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in various areas of environmental ecology. Environmental problems have been caused in the complex relationships that exist between human activities and natural environments, with regard to environmental ecology. This department aims to develop areas of research and education which focus on the symbiosis between human beings and natural environments — directed towards the establishment of a sustainable recycling-based society. In order to achieve the goal of symbiosis, we conduct research into the interactions between organisms and environments, and the structure, dynamics and functions of ecosystems. In addition, we evaluate biodiversity and propose conservation regimes. In order to help establish a sustainable recycling-based society, we study the utilization and management of specific resources in particular regions along with the reconstruction of sustainable biological production systems. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Life and Environmental Science and Specific Research of Science for Life and Environment, as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research skills.

○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては,所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け,学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を8単位以上、所属する教育研究分野の演習科目を2単位以上履修してください。「演習科目」は最大で4単位まで修了要件単位に含めることができます。他コース、他専攻及び他研究科の授業科目を履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」2単位以上を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 8 credits from the Course Lecture and no less than 2 credits from the Seminar in the Compulsory Elective Subjects category in your course. A maximum of 4 credits from the Seminar can be included in the required credits for graduation. In addition, extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools can be included as elective credits.

Students in the Okayama-Hue International Master's Program need to earn 12 credits from the Common Core Subjects and no less than 2 credits from the Compulsory Elective Subjects (Seminar) at Okayama University, in addition to the 16 credits obtained from Hue University.

	授業区分 Subject Group	,	単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目	生命環境学概論 Introduction to Biological and Human Environment 特別研究 Specific Research		2	2	1 2
Common Core Subjects			1 0	1 0	1 2
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	8 以上 8 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	$2\sim4$	18以上 18 or more
Susjects	選択科目 Elective Subjects	講義科目/実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	0以上 0 or more	
	合計 Sum				

【人間生態学講座】 Department of Human Ecology

〇「概要」 Outline

「人間生態学コース」は、実証および理論の両面から、人間の健康、生存に直接影響をもたらす諸問題に対処するための保健医学または数理科学の修得を目的としたコースです。本コースでは共通コア科目(生命環境学概論、特別研究)及び専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、人間生態学分野における基本的な研究能力の養成を図ります。さらに、国際化に対応できるよう、英語による授業科目を整備していく予定です。

The Human Ecology Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in health, medical and mathematical sciences in order to tackle, both theoretically and practically, various problems that directly impact human health and existence. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Biological and Human Environment and Special Research, as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research capabilities. Furthermore, some lectures in English are currently in preparation in order to assist students with their global activities.

○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては,所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け,学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を8単位以上、所属する教育研究分野の演習科目を2単位以上履修してください。「演習科目」は最大で4単位まで修了要件単位に含めることができます。他コース、他専攻及び他研究科の授業科目を履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」2単位以上を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 8 credits from the Course Lecture and no less than 2 credits from the Seminar in the Compulsory Elective Subjects category in your course. A maximum of 4 credits from the Seminar can be included in the required credits for graduation. In addition, extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools can be included as elective credits.

Students in the Okayama-Hue International Master's Program need to earn 12 credits from the Common Core Subjects and no less than 2 credits from the Compulsory Elective Subjects (Seminar) at Okayama University, in addition to the 16 credits obtained from Hue University.

	授業区分 Subject Gro	•	単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目	生命環境学概論 Introduction to Biological and Human Environment 特別研究 Specific Research		2	2	1 2
Common Core Subjects			1 0	1 0	1 2
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	8 以上 8 or more	
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	$2\sim4$	1 8以上 18 or more
Sages	選択科目 講義科目/実習科目 Elective Subjects Lecture/Practice		1 or 2	0以上 0 or more	
	合計 Sum				

丙二四州	課程 生		学専攻 (Master's Course) Divisior	of Biological and Human Environment	1	T		
⊠: /Subject		講義番号 /Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
		482001	生命環境学概論	Introduction to Biological and Human Environment	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	計12単位を修得する。
必修科目	研究科 共通	482901	特別研究	Special Research	坂本 圭児 教授	SAKAMOTO Kciji, Professor	5	
Compulsory subject	コア科目 Common core	482902	特別研究	Special Research	三木 直子 准教授	MIKI Naoko, Associate Professor	5	
,	subjects	482903	特別研究	Special Research	嶋 一徹 教授	SHIMA Kazuto, Professor	5	
		482905	特別研究	Special Research	廣部 宗 教授	HIROBE Muneto, Professor	5	
		482916	特別研究	Special Research	兵藤 不二夫 准教授	HYODO Fujio, Associate Professor	5	
		482917	特別研究	Special Research	宮崎 祐子 准教授	MIYAZAKI Yuko, Associate Professor	5	
		482906	特別研究	Special Research	福田 宏 准教授	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	5	
		482907	特別研究	Special Research	高橋 一男 准教授	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor	5	
		482908	特別研究	Special Research	宮竹 貴久 教授	MIYATAKE Takahisa, Professor	5	
		482909	特別研究	Special Research	門田 充司 教授	MONTA Mitsuji, Professor	5	
		482910	特別研究	Special Research	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor	5	
		482911	特別研究	Special Research	横溝 功 教授	YOKOMIZO Isao, Professor	5	
		482912	特別研究	Special Research	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	5	
		482914	特別研究	Special Research	大仲 克俊 准教授	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	5	
		482963	特別研究	Special Research	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	5	
		482964	特別研究	Special Research	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	5	
		482951	特別研究	Special Research	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	5	
		482952	特別研究	Special Research	佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	5	
		482954	特別研究	Special Research	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Proefessor	5	
		482965	特別研究	Special Research	小布施 祈椒 准教授	OBUSE Kiori, Associate Professor	5	
		482956	特別研究	Special Research	坂本 亘 教授(環※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	5	
		482957	特別研究	Special Research	山本 倫生 准教授	YAMAMOTO Michio, Associate Professor	5	
		482958	特別研究	Special Research	栗原 考次 教授	KURIHARA Koji, Professor	5	
		482959	特別研究	Special Research	飯塚 誠也 教授	HZUKA Masaya, Professor	5	
		482962	特別研究	Special Research	石岡 文生 准教授	ISHIOKA Fumio, Associate Professor	5	
		482960	特別研究	Special Research	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshihide, Professor	5	
	環境生態学	482101	緑地生態学	Plant Ecology	坂本 圭児 教授	SAKAMOTO Keiji, Professor	2	学生はいずれかのコー スを選択し、そのコース
選択必修 科目	3-2	482102	樹木機能生理学	Tree Functional Physiology	三木 直子 准教授	MIKI Naoko, Associate Professor	2	から8単位以上を修得する。
Compulsory elective		482103	土壤環境学	Environmental Soil Science	嶋 一徹 教授	SHIMA Kazuto, Professor	2	他コースの科目を履修し た場合は、選択科目とし て扱う。
subjects		482104	森林生態学	Forest Ecology	廣部 宗 教授	HIROBE Muneto, Professor	2	
		482116	同位体生態学	Isotope Ecology	兵藤 不二夫 准教授	HYODO Fujio, Associate Professor	2	
		482117	植物環境応答学	Plant environmental biology	宮崎 祐子 准教授	MIYAZAKI Yuko, Associate Professor	2	
		482106	水系生物多樣性保全学	Conservation of Aquatic Biodiversity	福田 宏 准教授	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	2	
		482108	個体群生態学	Evolutionary Ecology of Insect Population	宮竹 貴久 教授	MIYATAKE Takahisa, Professor	2	
		482107	応用昆虫学	Applied Entomology	高橋 一男 准教授	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor	2	
		482109	農環境計測学	Instrumentation for Agricultural Environment	門田 充司 教授	MONTA Mitsuji, Professor	2	
		482110	農環境制御学	Control Engineering for Agricultural Environment	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor	2	
		482114	食料情報処理解析学	Data Processing Methods for Food Economics	大仲 克俊 准教授	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	2	
		482111	資源経済学	Economics of Resources' Use	横溝 功 教授	YOKOMIZO Isao, Professor	2	
		482112	地域資源計画学	Rural Resource Planning	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	2	
ĺ	人間生態学	482229	応用計算代数学	Applied Computational Algebra	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	2	
	コース	482230	可換代数学概論	Introduction to Commutative Algebra	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	2	
		482231	応用確率論	Applied Probability Theory	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	2	
		482232	硅率過程標論	Introduction to Stochastic Processes	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	2	
		482201	環境数理解析学	Mathematical Analysis for Environmental Studies	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	2	
		482225	微分方程式系の定性理論	Qualitative Theory of Differential Equations	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	2	
		482203	現象数理解析学	Mathematical Analysis of Phenomena	佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	2	
		482204	偏微分方程式	Partial Differential Equations	佐々木 徽 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	2	
		482207	大規模数値計算論	Large Scale Numerical Simulations	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	2	
		482208	解微分方程式の数値解析	Numerical Analysis of Partial Differential Equations	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	2	
		482235	関数近似と周波数解析	Function approximation and frequency analysis	小布施 祈織 准教授	OBUSE Kiori, Associate Professor	2	
		482236	データと構造	Data and the structures	小布施 祈椒 准教授	OBUSE Kiori, Associate Professor	2	
		482226	多变量分布論	Multivariate Distribution Theory	坂本 亘 教授(環※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2	
		482228	ベイズ統計解析学	Bayesian Statistical Analysis	坂本 亘 教授(環※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2	
			環境データ解析学	Environmental Data Analysis	山本 倫生 准教授	YAMAMOTO Michio, Associate Professor	2	
		482213	環境 / 一ヶ所旬子			bringer commencer in the new		
		482213 482214	数理最適化理論	Mathematical Optimization	山本 倫生 准教授	YAMAMOTO Michio, Associate Professor	2	
				Mathematical Optimization Biostatistics	山本 倫生 准教授 栗原 考次 教授	Y AMAMOTO Michio, Associate Professor KURIHARA Koji, Professor	2	
		482214	数理最適化理論					
		482214 482215	数理最適化理論 医学統計学	Biostatistics	栗原 考次 教授	KURIHARA Koji, Professor	2	
		482214 482215 482216	数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学	Biostatistics Statistical Science for Environmental Studies	栗原 考次 教授栗原 考次 教授	KURIHARA Koji, Professor KURIHARA Koji, Professor	2	
		482214 482215 482216 482217	数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 多変量矩桁学	Beostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis	栗原 考次 教授 栗原 考次 教授 飯塚 誠也 教授	KURIHARA Koji, Professor KURIHARA Koji, Professor IIZUKA Masaya, Professor	2 2 2	
		482214 482215 482216 482217 482211	数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 多変量矩形学 統計学・情報科学	Beostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics	栗原 考次 教授 栗原 考次 教授 飯塚 誠也 教授 石岡 文生 准教授	KURIHARA Koji, Professor KURIHARA Koji, Professor IIZUKA Masaya, Professor ISHIOKA Fumio, Associate Professor	2 2 2	
		482214 482215 482216 482217 482211 482218	数理最適化理論 医学統計学 環境統計科学 多度量保护学 統計学-情報科学 環境情報就計学	Beostatistics Statistical Science for Environmental Studies Multivariate Analysis Statistics and Informatics Environmental and Simulation Statistics	栗原 考次 教授 栗原 考次 教授 飯塚 該也 教授 石岡 文生 准教授	KURIHARA Koji, Professor KURIHARA Koji, Professor IIZUKA Masaya, Professor ISHIOKA Fumio, Associate Professor ISHIOKA Fumio, Associate Professor	2 2 2 2 2	

14十前如理與	生命環接受害政	(Master's Course) Division of Biological and Human Environment	

区分 /Subject group	講義番号 /Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
演習科目	482151	緑地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	坂本 圭児 教授	SAKAMOTO Keiji, Professor	1	いずれかの演習科目 最低2単位, 最大で4 位まで重複履修可
Seminar	482152	緑地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	坂本 圭児 教授	SAKAMOTO Keiji, Professor	1	位まで里接腹形可
	482153	緑地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	三木 直子 准教授	MIKI Naoko, Associate Professor	1	
	482154	緑地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	三木 直子 准教授	MIKI Naoko, Associate Professor	1	
	482155	土壤環境管理学演習	Seminar in Environmental Soil Science	嶋一徹教授	SHIMA Kazuto, Professor	1	
	482156	土壌環境管理学演習	Seminar in Environmental Soil Science	嶋一徽教授	SHIMA Kazuto, Professor	1	
	482159	森林生態学演習森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology	廣部 宗 教授	HIROBE Muneto, Professor	1	
	482160 482179	森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology	廣部 宗 教授 兵藤 不二夫 准教授	HIROBE Muneto, Professor HYODO Fujio, Associate Professor	1	
	482180	森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology	兵藤 不二夫 准教授	HYODO Fujio, Associate Professor	1	
	482181	森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology	宮崎 祐子 准教授	MIYAZAKI Yuko, Associate Professor	1	
	482182	森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology	宮崎 祐子 准教授	MIYAZAKI Yuko, Associate Professor	1	
	482161	水系保全学演習	Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversit	福田 宏 准教授	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	1	
	482162	水系保全学演習	Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversit	福田 宏 准教授	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	1	
	482163	昆虫生態学演習	Seminar in Insect Ecology	高橋 一男 准教授	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor	1	
	482164	昆虫生態学演習	Seminar in Insect Ecology	高橋 一男 准教授	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor	1	
	482165	進化生態学演習	Seminar in Evolutionary Ecology	宮竹 貴久 教授	MIYATAKE Takahisa, Professor	1	
	482166	進化生態学演習	Seminar in Evolutionary Ecology	宮竹 貴久 教授	MIYATAKE Takahisa, Professor	1	
	482167	生物生産システム工学演習	Seminar in Bioproduction Systems Engineerin	門田 充司 教授	MONTA Mitsuji, Professor	1	
	482168	生物生産システム工学演習	Seminar in Bioproduction Systems Engineerin	門田 充司 教授	MONTA Mitsuji, Professor	1	1
	482169	生物生産システム工学演習	Seminar in Bioproduction Systems Engineerin	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor	1	1
	482170	生物生産システム工学演習	Seminar in Bioproduction Systems Engineerin	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor	1	1
 	482171	資源管理学演習	Seminar in Resources Management	横溝 功 教授	YOKOMIZO Isao, Professor	1	İ
	482172	資源管理学演習	Seminar in Resources Management	横溝 功 教授	YOKOMIZO Isao, Professor	1	1
	482173	資源管理学演習	Seminar in Resources Management	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	1	İ
	482174	資源管理学演習	Seminar in Resources Management	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	1	
	482177	食料生産システム管理学演習	Seminar in Farm Management Systems and Information Processing	大仲 克俊 准教授	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	1	
	482178	食料生産システム管理学演習	Seminar in Farm Management Systems and Information Processing	大仲 克俊 准教授	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	1	
	482281	応用数理学演習	Seminar on Applied Mathematics	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	1	
	482282	応用数理学演習	Seminar on Applied Mathematics	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	1	
	482283	応用數理学演習	Seminar on Applied Mathematics	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	1	
	482284	応用数理学演習	Seminar on Applied Mathematics	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	1	
	482251	環境数理解析学演習	Seminar on Mathematical Analysis for Environmental Studies	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuvoshi, Professor	1	
	482252	環境数理解析学演習	Seminar on Mathematical Analysis for Environmental Studies	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	1	
	482253	環境数理解析学演習	Seminar on Mathematical Analysis for Environmental Studies	佐々木 徽 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	1	
	482254	環境数理解析学演習	Seminar on Mathematical Analysis for Environmental Studies	佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	1	
	482257	応用数値解析学演習	Seminar on Applied Numerical Analysis	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	1	
	482258	応用数値解析学演習	Seminar on Applied Numerical Analysis	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	1	
	482285	応用数値解析学演習	Seminar on Applied Numerical Analysis	小布施 祈織 准教授	OBUSE Kiori, Associate Professor	1	
	482286	応用数値解析学演習	Seminar on Applied Numerical Analysis	小布施 祈織 准教授	OBUSE Kiori, Associate Professor	1	
	482261	環境統計学演習	Seminar on Environmental Statistics	坂本 亘 教授(環※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	1	
	482262	環境統計学演習	Seminar on Environmental Statistics	坂本 亘 教授(環※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	1	
	482263	環境統計学演習	Seminar on Environmental Statistics	山本 倫生 准教授	YAMAMOTO Michio, Associate Professor	1	
	482264	環境統計学演習	Seminar on Environmental Statistics	山本 倫生 准教授	YAMAMOTO Michio, Associate Professor	1	
	482275	環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	栗原 考次 教授	KURIHARA Koji, Professor	1	
	482276	環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	栗原 考次 教授	KURIHARA Koji, Professor	1	
	482277	環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	飯塚 誠也 教授	IIZUKA Masaya, Professor	1	
	482278	環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	飯塚 誠也 教授	IIZUKA Masaya, Professor	1	
	482279	環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	石岡 文生 准教授	ISHIOKA Fumio, Associate Professor	1	
	482280	環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	石岡 文生 准教授	ISHIOKA Fumio, Associate Professor	1	
	482271	環境疫学演習	Seminar on Environmental Epidemiology	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshihide, Professor	1	
	482272	環境疫学演習	Seminar on Environmental Epidemiology	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshihide, Professor	1	
選択科目	481002	Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	荒井 ∃ テ	Bo G Pålsgård	2	他の専攻及び他の 科の科目を履修し
ctive subjects	480001	SDGsマネジメント学	Management of SDGs Projects	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	合は、選択科目と う。
	480005	SDGsプロジェクト実習1(学内)	SDGs Project Practice 1: Campus	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	
	480008	SDGsプロジェクト実習2 (国内)	SDGs Project Practice 2: Domestic	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	
	480011	SDGsプロジェクト実習3(国際)	SDGs Project Practice 3: International	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	
	488501	イノベーション概論	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	FlexBMDコース必 目「イノベーション
	488502	自然-環境科学教養-実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2	「自然・環境科学教 実践論」について、 生態学講座はまた
	488503	知的財産論	Intellectual Property			0.5	生態学講座は大学 課程修了要件単位 算入不可, 人間生
	488504	組織マネージメント概論	Introduction to System Management	1		0.5	講座は算入可とす
	\angle	グローバル•プレゼンテーションA	Presentation at International Conference A			1	
	\angle	グローバル•ブレゼンテーションB	Presentation at International Conference B			1	
		インターナショナル・インターンシップ(短期)	International Internship (short term)			1	
•	\angle	インターナショナル・インターンシップ(長期)	International Internship (long term)			2	
		Louis Annual Charles	Production (included account)	1	1	1	
	/	インターンシップ(短期)	Internship (short term)				
	\leq	インターンシップ(長期) ブレゼンテーション	Internship (long term)			2	

※ 生物資源科学専攻に同姓同名の教授がいますので注意してください。

3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

3. 資源循環学専攻 Division of Sustainability of Resources

【持続可能社会形成学講座】 Department of Sustainable Society Studies

○「概要」 Outline

本講座では、ひとが暮らす空間と社会をより持続可能に変えてゆくための教育・研究を行います。すなわち、都市を中心とする空間において、より快適に生活するための土地利用、施設整備、交通サービスなどについて計画し、同時にあらゆる環境要素(水、大気、土壌、生物、および廃棄物)を高水準に保つ対策を考えます。具体的には、現状の都市・環境データの収集や分析・モデリング、技術的・政策的改善についての検討、将来に亘る実施計画の策定など、持続可能な都市と環境を総合的に設計する方法を教育・研究します。

This department engages in education and research for the purpose of shifting the space and society where people are living to be more sustainable. That is, our aim is to plan effective land use, improvement of facilities, and supply of traffic services, and so on in the urban area so as to realize a comfortable living environment, and also to consider countermeasures to maintain all kinds of environmental elements (water, atmosphere, soil, natural livings and solid waste) at a high quality level. In concrete terms, holistic design methods of the sustainable city and environment, such as urban and environmental data collection, analysis, and modeling, discussion of technical and political improvement, and planning of implementation toward the future, and others, are studied and educated.

○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義 科目を8単位以上、所属する教育研究分野の演習科目を2単位以上履修してください。「演習科目」は最大で4単位まで修了 要件単位に含めることができます。他コース、他専攻及び他研究科の授業科目を履修した場合には、選択科目として修了要 件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」2単位以上を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 8 credits from the Course Lecture and no less than 2 credits from the Seminar in the Compulsory Elective Subjects category in your course. A maximum of 4 credits from the Seminar can be included in the required credits for graduation. In addition, extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools can be included as elective credits.

Students in the Okayama-Hue International Master's Program need to earn 12 credits from the Common Core Subjects and no less than 2 credits from the Compulsory Elective Subjects (Seminar) at Okayama University, in addition to the 16 credits obtained from Hue University.

	授業区分 Subject Gro		単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation		
共通コア科目	資源循環学概論 Introduction to Sustainability of Resources 特別研究 Specific Research		2	2	1 2		
Common Core Subjects			1 0	1 0	1 2		
	選択必修科目 Compulsory	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more			
専門科目 Specialized Subjects	Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	2~4	18以上 18 or more		
Subjects	選択科目 Elective Subjects 講義科目/実習科目 Lecture/Practice		1 or 2	0以上 0 or more			
	合計 (Sum)						

【物質エネルギー学講座】 Department of Material and Energy Science

○「概要」 Outline

「物質エネルギー学コース」は、環境保全と持続可能な社会の構築に不可欠な化学変換技術の研究開発を進めるとともに、これらの分野の研究と技術開発を強力に進めることができる人材の育成を行うことを目的としたコースです。本コースでは共通コア科目(資源循環学概論、特別研究)および専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、応用化学分野における専門的な研究能力の涵養を図ります。

The Material and Energy Science Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in various areas of applied chemistry, including organic chemistry, inorganic chemistry and chemical engineering. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Sustainability of Resources and Specific Research, as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research skills.

○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を8単位以上、所属する教育研究分野の演習科目を2単位以上履修してください。「演習科目」は最大で4単位まで修了要件単位に含めることができます。他コース、他専攻及び他研究科の授業科目を履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」2単位以上を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 8 credits from the Course Lecture and no less than 2 credits from the Seminar in the Compulsory Elective Subjects category in your course. A maximum of 4 credits from the Seminar can be included in the required credits for graduation. In addition, extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools can be included as elective credits.

Students in the Okayama-Hue International Master's Program need to earn 12 credits from the Common Core Subjects and no less than 2 credits from the Compulsory Elective Subjects (Seminar) at Okayama University, in addition to the 16 credits obtained from Hue University.

	授業区 Subject Gr		単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation		
共通コア科目	資源循環学概論 Introduction to Sustainability of Resources		2	2	1 2		
Common Core Subjects	特別研究 Specific Research		1 0	1 0	1 2		
	選択必修科目 Compulsory	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more			
専門科目 Specialized Subjects	Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	2~4	1 8以上 18 or more		
Subjects	選択科目 Elective Subjects 講義科目/実習科目 Lecture/Practice		1 or 2	0以上 0 or more			
	合計 Sum						

博士前期課程 資源循環学専攻 (Master's Course) Division of Sustainability of Resources

	分 ct group	講義番号 /Subject No	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
/Subje 必修科目	ct group 研究科	/Subject No. 483001		Introduction to Sustainability of Resources	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	/Credits	計12単位を修得する
ompulsory	共通 コア科目 Common core		資源循環学概論			·		
subject	subjects		特別研究	Special Research	樋口 輝久 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	5	
			特別研究	Special Research	氏原 岳人 准教授	UJIHARA Takehito, Associate Professor	5	
		483903	特別研究	Special Research	橋本 成仁 准教授	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor	5	
		483911	特別研究	Special Research	堀 裕典 准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	5	
		483905	特別研究	Special Research	藤原 健史 教授	FUЛWARA Takeshi, Professor	5	
		483906	特別研究	Special Research	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	5	
		483907	特別研究	Special Research	川本 克也 教授	KAWAMOTO Katsuya, Professor	5	
		483908	特別研究	Special Research	岩田 徽 准教授	IWATA Toru, Associate Professor	5	
		483910	特別研究	Special Research	永禮 英明 准教授	NAGARE Hideaki,Associate Professor	5	
		483951	特別研究	Special Research	難波 徳郎 教授	NANBA Tokuro, Professor	5	
		483952	特別研究	Special Research	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate Professor	5	
		483954	特別研究	Special Research	亀島 欣一 教授	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor	5	
		483953	特別研究	Special Research	西本 俊介 准教授	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor	5	
		483955	特別研究	Special Research	高口 豊 准教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor	5	
		483956	特別研究	Special Research	田嶋 智之 講師	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor	5	
		483957	特別研究	Special Research	木村 邦生 教授	KIMURA Kunio, Professor	5	
			特別研究	Special Research	山崎 慎一 准教授	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor	5	
		483959	特別研究	Special Research	木村 幸敬 教授	KIMURA Yukitaka, Professor	5	
		483960	特別研究	Special Research	島内 寿徳 准教授	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate	5	
				-		Professor		
択必修	持続可能社	483962	特別研究	Special Research	ウッディン モハマッド アズハ 教授	UDDIN Md. Azhar, Professor	5	学生はいずれかの
科目 mpulsory elective	会形成学 コ ー ス	483101	歴史環境分析学	Historical Environmental Analysis	樋口 輝久 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	2	スを選択し、そのコ から8単位以上を何 する。
ubjects	ects		都市環境マネジメント学	Urban and Environmental Management	氏原 岳人 准教授	UJIHARA Takehito, Associate Professor	2	他コースの科目を開 した場合は,選択和
		483103	交通まちづくり学	Transport and urban planning	橋本 成仁 准教授	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor	2	して扱う。
		483111	建築と都市空間の計画	Architecture and Urban Spatial Planning	堀 裕典 准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	2	
		483105	廃棄物工学	Solid Wastet Engineering	藤原 健史 教授 哈布尔(ハボル) 助教	FUJIWARA Takeshi, Professor Habuer, Assistant Professor	2	
					-			
			環境政策論	Environmental Policy Studies	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	1	
		483107	水環境学	Water Environment	川本 克也 教授	KAWAMOTO Katsuya, Professor	2	
		483108	大気保全工学	Atmospheric Environment Preservation	岩田 徹 准教授	IWATA Toru, Associate Professor	2	
	film OT	483110	水処理工学	Water Treatment Engineering	永禮 英明 准教授	NAGARE Hideaki, Associate Professor	2	
	物質 エネルギー 学コース	483202	アモルファス材料科学	Amorphous Materials Science	難波 徳郎 教授	NANBA Tokuro, Professor	2	
		483201	無機機能材料化学	Inorganic Chemistry for Functional Materials	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate Professor	2	
		483204	環境無機機能性材料工学	Environmental Inorganic Functional Materials Engineering	亀島 欣一 教授	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor	2	
		483203	環境無機材料解析学	Analytical Science for Environmental Inorganic Materials	西本 俊介 准教授	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor	2	
		483206	有機機能化学	Advanced Materials in Organic Chemistry	高口 豊 准教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor	2	
		483205	先端有機化学	Advanced Organic Chemistry	田嶋 智之 講師	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor	2	
		483207	環境調和高分子合成論	Environmental Polymer Synthesis	木村 邦生 教授	KIMURA Kunio, Professor	2	
		483208	環境調和高分子設計論	Environmental Polymer Design	山崎 慎一 准教授	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor	2	
		483210	環境プロセス工学	Process Engineering for Environmental Science	木村 幸敬 教授	KIMURA Yukitaka, Professor	2	
		483209	拡散分離工学	Separation Engineering	島内 寿徳 准教授	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor	2	
		483211	環境化学反応操作論	Environmental Chemical Reaction Operation	加藤 嘉英 特別契約職員 教授(特任)	KATO Yoshiei, Special Contract Personnel	2	
		483212	エネルギー資源循環工学	Catalytic Engineering for Sustainable Energy Resources	ウッディン モハマッド	Professor (Special Appointment) UDDIN Md. Azhar, Professor	2	
	演習科目	483151	都市計画学演習	Seminar on Urban Planning	アズハ 教授 樋口 輝久 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	1	いずれかの演習科
	Seminar		都市計画学演習	Seminar on Urban Planning	樋口 輝久 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	1	最低2単位、最大で 位まで重複履修可
		483153	都市計画学演習	Seminar on Urban Planning	氏原 岳人 准教授	UJIHARA Takehito, Associate Professor	1	
		483154	都市計画学演習	Seminar on Urban Planning	氏原 岳人 准教授	UJIHARA Takehito, Associate Professor	1	
		483155	交通まちづくり学演習	Seminor on Transport and Urban Planning	橋本 成仁 准教授	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor	1	
		483156	交通まちづくり学演習	Seminor on Transport and Urban Planning	橋本 成仁 准教授	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor	1	
		483171	建築計画学演習	Seminor on Architecture and Urban Spatial Planning	堀 裕典 准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	1	
		483172	建築計画学演習	Seminor on Architecture and Urban Spatial Planning	堀 裕典 准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	1	1

士前期課程 資源循	環学専攻	(Master's Course) Division of Sustainability of	Resources	_		1	1
区分 /Subject group	講義番号 /Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
	483159	廃棄物管理循環学演習	Seminar on Solid Waste Management Engineering	藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor	1	
	463159	脱来彻官理循项子决省	Seminar on Solid waste Management Engineering	哈布尓(ハボル) 助教	HABUER, Assistant Professor	'	
	400400	nier zich dals 100 400 400 400 400 900	C. L. W. A. M	藤原 健史 教授	FUЛWARA Takeshi, Professor		
	483160	廃棄物管理循環学演習	Seminar on Solid Waste Management Engineering	哈布尔(ハボル) 助教	HABUER, Assistant Professor	1	
	483161	廃棄物管理循環学演習	Seminar on Solid Waste Management Engineering	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	1	
	483162	廃棄物管理循環学演習	Seminar on Solid Waste Management Engineering	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	1	
	483163	環境計測制御学演習	Seminar on Environmental Measurement and Control	川本 克也 教授	KAWAMOTO Katsuya, Professor	1	
	483164	環境計測制御学演習	Seminar on Environmental Measurement and Control	川本 克也 教授	KAWAMOTO Katsuya, Professor	1	
	483165	環境計測制御学演習	Seminar on Environmental Measurement and Control	岩田 徹 准教授	IWATA Toru, Associate Professor	1	
	483166	環境計測制御学演習	Seminar on Environmental Measurement and Control	岩田 徽 准教授	IWATA Toru, Associate Professor	1	
	483169	環境マネジメント学演習	Seminar on Environmental Management	永禮 英明 准教授	NAGARE Hideaki, Associate Professor	1	
	483170	環境マネジメント学演習	Seminar on Environmental Management	永禮 英明 准教授	NAGARE Hideaki, Associate Professor	1	
	483251	セラミックス材料学演習	Seminar in Ceramic Materials	難波 徳郎 教授	NANBA Tokuro, Professor	1	
	483252	セラミックス材料学演習	Seminar in Ceramic Materials	難波 徳郎 教授	NANBA Tokuro, Professor	1	
	483253	セラミックス材料学演習	Seminar in Ceramic Materials	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate Professor	1	
	483254	セラミックス材料学演習	Seminar in Ceramic Materials	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate Professor	1	
	483257	無機機能材料化学演習	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry	亀島 欣一 教授	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor	1	1
					KAMESHIMA Yoshikazu, Professor		
	483258 483255	無機機能材料化学演習無機機能材料化学演習	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry	亀島 欣一 教授 西本 俊介 准教授	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor	1	-
	483256	無機機能材料化学演習	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry	西本 俊介 准教授	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor	1	
	483259	有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials	高口 豊 准教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor	1	
	483260	有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials	高口 豊 准教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant	1	
_ l ⊢	483261	有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials	田嶋 智之 講師	Professor	1	
	483262	有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials	田嶋 智之 講師	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor	1	
	483263	環境高分子材料学演習	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	木村 邦生 教授	KIMURA Kunio, Professor	1	
	483264	環境高分子材料学演習	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	木村 邦生 教授	KIMURA Kunio, Professor	1	
	483265	環境高分子材料学演習	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	山崎 慎一 准教授	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor	1	
	483266	環境高分子材料学演習	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	山崎 慎一 准教授	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor	1	
	483267	環境プロセス工学演習	Seminar in Environmental Process Engineering	木村 幸敬 教授	KIMURA Yukitaka, Professor	1	
	483268	環境プロセス工学演習	Seminar in Environmental Process Engineering	木村 幸敬 教授	KIMURA Yukitaka, Professor	1	
	483269	環境プロセス工学演習	Seminar in Environmental Process Engineering	島内 寿徳 准教授	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor	1	
	483270	環境プロセス工学演習	Seminar in Environmental Process Engineering	島内 寿徳 准教授	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor	1	
	483271	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	加藤 嘉英 特別契約職員 教授(特任)	KATO Yoshiei, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	1	
	483272	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	加藤 嘉英 特別契約職員 教授(特任)	KATO Yoshiei, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	1	
	483273	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	ウッディン モハマッド アズハ 教授	UDDIN Md. Azhar, Professor	1	
	483274	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	ウッディン モハマッド アズハ 教授	UDDIN Md. Azhar, Professor	1	1
選択科目	481002	Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	荒井 ∃ - テ	Bo G Pålsgård	2	他の専攻及び他の研 科の科目を履修した!
Elective subjects	480001	SDGsマネジメント学	Management of SDGs Projects	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	合は、選択科目として う。
	480005	SDGsプロジェクト実習1 (学内)	SDGs Project Practice 1: Campus	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	1
	480008	SDGsプロジェクト実習2(国内)	SDGs Project Practice 2: Domestic	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	1
	480011	SDGsプロジェクト実習3 (国際)	SDGs Project Practice 3: International	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	1
	488501	イノベーション概論	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	FlexBMDコース必修利 目「イノベーション概割
	488502	自然·環境科学教養·実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences	1		2	「自然・環境科学教養 実践論」について, 持
	488503	知的財産論	Intellectual Property			0.5	可能社会形成学講点 び物質エネルギー学 座は,大学院の課程
	488504	組織マネージメント概論	Introduction to System Management			0,5	産は、八手院の課程 了要件単位への算入 可とする。
	700004		Presentation at International Conference A			1	ł
	\vdash	グローバル・プレゼンテーションA		1			1
	\vdash	グローバル・プレゼンテーションB	Presentation at International Conference B			1	1
	\vdash	インターナショナル・インターンシップ(短期)	International Internship(short term)	1		1	ŀ
	\vdash	インターナショナル・インターンシップ(長期)	International Internship (long term)			2	4
	$ \angle $	インターンシップ(短期)	Internship (short term)	-		1	
	$\not\sqsubseteq$	インターンシップ(長期)	Internship (long term)			2	
	I/	プレゼンテ <i>ー</i> ション	Presentation at Domestic Conference			1	1

3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

4. 生物資源科学専攻 Division of Science for Bioresources

【生物機能化学講座】 Department of Biofunctional Chemistry

○「概要」 Outline

「生物機能化学コース」は、生命現象を化学的視点で理解する力を養い、生物資源や生物機能を人間生活に役立てるための農芸化学の修得を目的としたコースです。本コースでは共通コア科目(生物資源科学概論、生物資源科学特別研究)及び専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、農芸化学分野における専門的な研究能力の涵養を図ります。さらに、国際化に対応できるよう、英語による演習科目やバイオ特許に関する科目を整備しています。

The Biofunctional Chemistry Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in various areas of agricultural chemistry, including bioscience, biotechnology and agrochemistry. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Bioresources Science and Specific Research in Bioresources Science, as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research skills. Furthermore, two subjects, Technical Presentation in English and Intellectual Property Rights for Biotechnology, are offered in order to help promote globalization.

○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を6単位、所属する教育研究分野の「演習科目」4単位、ならびに選択科目を8単位履修してください。本コースの選択必修科目を6単位を超えて履修した場合、ならびに他コース、他専攻及び他研究科の授業科目履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目 12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」4単位を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 6 credits from the Course Lecture and no less than 4 credits from the Seminar and 8 credits from the Elective Subjects included in the Compulsory Elective Subjects category in your course. Extra credits (more than 6 credits from the Compulsory Elective Subjects), as well as extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools, can be included as elective credits.

Students in the Okayama-Hue International Master's Program need to earn 12 credits from the Common Core Subjects and 4 credits from the Compulsory Elective Subjects (Seminar) at Okayama University, in addition to 16 credits obtained from Hue University.

	授業区分 Subject Group	,	単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation				
共通コア科目	生物資源科学概論 Introduction to Bioresources Science 特別研究 Specific Research						2	2	1 2
Common Core Subjects			1 0	1 0	1 2				
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	6以上 6 or more					
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	4	1 8以上 18 or more				
	選択科目 講義科目/実習科目 Elective Subjects Lecture/Practice		1 or 2	0以上 0 or more					
	合計 Sum								

【植物ストレス科学講座】 Department of Plant Stress Science

○「概要」 Outline

「植物ストレス科学コース」は、植物のゲノムや遺伝子の多様性と、環境ストレスに対する植物の応答反応や耐性機構を分子・細胞レベルで理解し、様々な環境に適応できる植物の開発を行う植物科学の修得を目的としたコースです。コースでは共通コア科目(生物資源科学概論、生物資源科学特別研究)及び専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、植物ストレス科学分野における基本的な研究能力の養成を図ります。さらに、国際化に対応できるよう、英語による授業科目(「Plant Genetics and Stress Science」と「Technical Presentation in English」)を整備しています。

The Plant Stress Science Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in plant science directed towards the development of new plants that are resistant to various environmental stresses. This is achieved mainly by analyzing plant physiological responses to stress conditions at the cellular and molecular levels, and by utilizing the knowledge of genomic and genetic diversity in plants. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Bioresources Science and Specific Research in Bioresources Science as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research capabilities. Furthermore, two subjects, Plant Genetics and Stress Science and Technical Presentation in English are offered in English in order to help promote globalization.

○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を6単位、所属する教育研究分野の「演習科目」4単位、ならびに選択科目を8単位履修してください。本コースの選択必修科目を6単位を超えて履修した場合、ならびに他コース、他専攻及び他研究科の授業科目履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目 12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」4単位を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 6 credits from the Course Lecture and no less than 4 credits from the Seminar and 8 credits from the Elective Subjects included in the Compulsory Elective Subjects category in your course. Extra credits (more than 6 credits from the Compulsory Elective Subjects), as well as extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools, can be included as elective credits.

Students in the Okayama-Hue International Master's Program need to earn 12 credits from the Common Core Subjects and 4 credits from the Compulsory Elective Subjects (Seminar) at Okayama University, in addition to 16 credits obtained from Hue University.

	授業区分 Subject Gro		単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation		
共通コア科目	生物資源科学概論 Introduction to Bioresources Science 特別研究 Specific Research				2	2	1 2
Common Core Subjects			1 0	1 0	1 2		
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	6 以上 6 or more			
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester 4		1 8以上 18 or more		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	選択科目 講義科目/実習科目 Elective Subjects Lecture/Practice		1 or 2	0以上 0 or more			
	3 0 以上 30 or more						

	講義番号 /Subject No	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
目 研究科	484001	生物資源科学概論	Introduction to Bioresources Science	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	計12単位を修得する。
共通 ory コア科目	484901	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	清田 洋正 教授	KIYOTA Hiromasa, Professor	5	
t Common c subjects	ore 484902	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	泉 実 准教授	IZUMI Minoru, Associate Professor	5	
,	484903	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	神崎 浩 教授	KANZAKI Hiroshi, Professor	5	
	484904	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	仁戸田 照彦 教授 木村 吉伸 教授	NITODA Teruhiko, Professor	5	1
	484905 484912	生物資源科学特別研究 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science Specific Research of Bioresources Science	亦付 吉伊 敦校 前田 惠 准教授	KIMURA Yoshinobu, Professor MAEDA Megumi, Associate Professor	5	1
	484906	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	稲垣 賢二 教授	INAGAKI Kenji, Professor	5	1
	484907	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	5	1
	484908	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	中村 宜督 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor	5	1
	484909	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	5	1
	484914	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	宗正 晋太郎 准教授	MUNEMASA Shintaro Associate Professor	5	1
	484911	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	金尾 忠芳 准教授	KANAO Tadayoshi, Associate Professor	5	
	484913	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	守屋 央朗 准教授	MORIYA Hisao, Associate Professor	5	
	484952	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	長岐 清孝 准教授	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor	5	
	484954	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	武田 真 教授	TAKETA Shin, Professor	5	
	484955	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	佐藤 和広 教授	SATO Kazuhiro, Professor	5	
	484972	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	最相 大輔 准教授	SAISYO Daisuke, Associate Professor	5	
	484958	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	馬建蜂教授	MA Jian Feng, Professor	5	
	484968 484973	生物資源科学特別研究 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science Specific Research of Bioresources Science	山地 直樹 准教授 三谷 奈見季 准教授	YAMAJI Naoki, Associate Profesor MITANI Namiki, Associate Professor	5	
	484960	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	三分 宋元字 准软权 且原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor	5	
	484974	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	佐々木 孝行 准教授	SASAKI Takayuki, Associate Professor	5	
	484982	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	河野 洋治 教授	KAWANO Youji, Professor	5	
	484962	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	杉木 学 准教授	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor	5	1
	484963	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	坂本 亘 教授(資※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	5	1
1	484971	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	松島 良 准教授	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor	5]
1	484964	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	平山 隆志 教授	HIRAYAMA Takashi, Professor	5	1
	484967	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	森 泉 准教授	MORI Izumi, Associate Professor	5	1
	484965	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	鈴木 信弘 教授	SUZUKI Nobuhiro, Professor	5	1
1	484969	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	近藤 秀樹 准教授	KONDO Hideki, Associate Profesor	5	1
	484970	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	谷明生准教授	TANI Akio, Associate Profesor	5	1
1	484977 484966	生物資源科学特別研究 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science Specific Research of Bioresources Science	植木 尚子 准教授 ガリス イバン 教授	UEKI Shoko, Associate Professor GALIS Ivan, Professor	5	1
	484966	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	久野 裕 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor	5	
	484975	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	池田 啓 准教授	IKEDA Hajime, Associate Professor	5	
	484978	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	山本 敏央 教授	YAMAMOTO Toshio. Professor	5	
	484979	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	池田 陽子 准教授	IKEDA Yoko, Associate Professor	5	
	484980	生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	新屋 友規 准教授	SHINYA Tomonori, Associate Professor	5	
生物機能	能 404400	T 45 44 + 48 1, 49	V. In Lief in	泉 実 准教授	IZUMI Minoru, Associate Professor		学生はいずれかの 選択し、そのコース
化学コー	-X 484106	天然物有機化学	Natural Product Chemistry	清田 洋正 教授	KIYOTA Hiromasa, Professor	2	位以上を修得する。他コースの科目を原
гу	484102	生体物質化学	Chemistry and Biochemistry for Bioproducts	仁戸田 照彦 教授	NITODA Teruhiko, Professor	2	場合は、選択科目
	404102	工作物具化于	Chainsuy and Diodichusuy for Dioplotuces	神崎 浩 教授	KANZAKI Hiroshi, Professor	-	ľ
			2	木村 吉伸 教授	KIMURA Yoshinobu, Professor		
	484103	有用酵素遺伝子開発学	Biochemistry and Bioengineering of Useful Enzymes	稲垣 賢二 教授	INAGAKI Kenji, Professor	2	
				前田 恵 准教授	MAEDA Megumi, Associate Professor	_	
				守屋 央朗 准教授	MORIYA Hisao, Associate Professor		
					A CONTRACT OF THE PARTY OF THE		
	484104	会旦地能化学	Chemical Biology in Food Function	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	
	484104	食品機能化学	Chemical Biology in Food Function	中村 宜督 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor	2	
							-
	484104 484105	食品機能化学 做生物機能開発学特論	Chemical Biology in Food Function Topics in Development of Microbial Function	中村 宜督 教授 宗正 晋太郎 准教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor	2 2	
植物ストレ科学コー	484105	微生物機能開発学特論	Topics in Development of Microbial Function	中村 宜督 教授 宗正 晋太郎 准教授 金尾 忠芳 准教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor	2	
植物ストレ 科学コー	484105			中村 宜蓄 教授 宗正 雷太郎 准教授 金尾 忠芳 准教授 守屋 史朗 准教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor MORIYA Hisao, Associate Professor		
植物ストレ 科学コー	484105 -X 484201	療生物機能開発学特論 結物分子網胎遺伝学	Topics in Development of Misrobial Function Plant Molecular Cytogenetics	中村 宜督 教授 宗正 晋太郎 准教授 金尾 忠芳 准教授 守屋 史朗 准教授 山本 歓央 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor MORIYA Hisao, Associate Professor YAMAMOTO Toshio, Professor	2 2	
植物ストレ 科学コー	484105	微生物機能開発学特論	Topics in Development of Microbial Function	中村 宜督 教授 宗正 雷太郎 准教授 金尾 忠芳 准教授 守屋 史朗 准教授 山本 赦史 教授 長岐 清孝 准教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor MORIYA Hisao, Associate Professor YAMAMOTO Toshio, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor	2	-
植物ストレ科学コー	484105 -X 484201	療生物機能開発学特論 結物分子網胎遺伝学	Topics in Development of Misrobial Function Plant Molecular Cytogenetics	中村 宜醫 教授 京正 雷太郎 准教授 全尾 忠芳 准教授 守屋 央原 准教授 山本 就央 泰校 抵本 亘 乘教授 版本 亘 乘教授 松島 良 准教授 佐藤 和広 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor MORIYA Hisao, Associate Professor YAMAAMOTO Toshio, Professor NAGAKI Kiyostak, Associate Professor SAKAMOTO Watara, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazuhiro, Professor	2 2	
植物ストレ科学コー	484105 -X 484201	療生物機能開発学特論 結物分子網胎遺伝学	Topics in Development of Misrobial Function Plant Molecular Cytogenetics	中村 首督 都授 深正 舊太郎 准教授 空尾 北苏 准教授 空尾 北苏 准教授 山本 就失 教授 長岐 漢孝 崔教授 版本 亘 教授(資米) 松島 良 准教授 佐藤 和広 教授 贫田 真 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor MORIYA Hisso, Associate Professor YAMAMOTO Toshio, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watan, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazushiro, Professor TAKETA Shin, Professor	2 2	-
植物ストレ科学コー	484105 	療生物機能開発学特論 総物分子細胞遺伝学 総物やデル遺伝育種学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding	中村 宜留 教授 深正 舊太郎 准教授 全尾 忠芳 准教授 空尾 忠芳 准教授 山本 航史 泰授 長岐 清孝 准教授 战 清孝 准教授 松島 且 准教授 佐島 和広 教授 武田 真 教授 数田 頁 教授	NAKAMURA Yoshinmas, Professor MUSENASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayashi, Associate Professor KANAO Tadayashi, Associate Professor YAANAOTO Tohin; Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watan, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKAMOTO Watan, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKANOTO Watan, Professor SAKSAO Sazahin; Professor SAKSAO Sazahin; Professor SAKSYO Daistake, Associate Professor SAKSYO Daistake, Associate Professor	2 2 2 2	-
植物ストレ科学コー	484105 	療生物機能開発学特論 総物分子細胞遺伝学 総物やデル遺伝育種学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding	中村 宜賀 教授 定正 智太郎 准教授 全尾 忠芳 准教授 守屋 失解 准教授 守屋 失解 准教授 机本 就失 教授 長岐 清孝 准教授 版本 亘 教授(資深) 松島 BA 准教授 佐路 和広 教授 裁田 其 教授 最相 大輔 准教授 久野 裕 准教授	NAKAMURA Yoshimnas, Professor NUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor MORIYA Hisao, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Wataru, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor TAKETA Shin, Professor SAIO Kazahiro, Professor SAIO Bazahiro, Professor SAISYO Daisuke, Associate Professor SAISYO Daisuke, Associate Professor	2 2 2 2	
植物ストレ科学コー	484105 	療生物機能開発学特論 結物分子細胞遺伝学 結物モデル遺伝育種学 結物を様性遺伝学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics	中村 賀蘭 教授 京正 看太郎 准教授 全尾 忠芳 准教授 全尾 忠芳 准教授 守歴 朱敬 准教授 中歴 朱敬 是 長岐 清孝 北教授 版本 亘 教授(資宗) 松島 良 准教授 佐郎 和広 教授 数相 大輔 北教授 及野 裕 准教授 文野 裕 准教授	NAKAMURA Yoshimnas, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor MORIYA Hisao, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Wataru, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazashiro, Professor SAID Kazashiro, Professor SAISYO Daisuka, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor	2 2 2 2	
植物ストレ科学コー	484105 	療生物機能開発学特論 総物分子細胞遺伝学 総物やデル遺伝育種学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding	中村 宜醫 教授 京正 雷太郎 准教授 全尾 忠芳 准教授 全尾 忠芳 准教授 一定 失師 准教授 一定 失師 准教授 以本 就失 教授 版本 互 教授 (資※) 此島 良 准教授 佐藤 和広 教授 武田 真 教授 提出 大輔 准教授 人對 准 教授 五 教授 五 教授 五 教授 五 教授 五 教授 五 教授 五 教授 五	NAKAMURA Yoshimnaa, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadyoshi, Associate Professor KANAO Tadyoshi, Associate Professor MORIYA Hisso, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Wataru, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor TAKETA Shin, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor	2 2 2 2	
植物ストレ科学コー	484105 	療生物機能開発学特論 結物分子細胞遺伝学 結物モデル遺伝育種学 結物を様性遺伝学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics	中村 賀蘭 教授 京正 看太郎 准教授 全尾 忠芳 准教授 全尾 忠芳 准教授 守歴 朱敬 准教授 中歴 朱敬 是 長岐 清孝 北教授 版本 亘 教授(資宗) 松島 良 准教授 佐郎 和広 教授 数相 大輔 北教授 及野 裕 准教授 文野 裕 准教授	NAKAMURA Yoshimnas, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO TAdayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor YAMAMOTO Toshis, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watara, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKTO Kazubino, Professor TAKETA Shin, Professor HASAO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor MORI Izuni, Associate Professor MORI Izuni, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor	2 2 2	
植物ストレ科学コー	484105 	療生物機能開発学特論 結物分子細胞遺伝学 結物モデル遺伝育種学 結物を様性遺伝学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics	中村 賀蘇 報授 東正 舊太郎 准教授 全尾 忠 准教授 全尾 忠 准教授 中世 朱颜 准教授 山本 就史 教授 長岐 清孝 准教授 此本 就更 教授 長岐 清孝 准教授 武本 温 教授 武本 五 教授 武田 真 教授 武田 真 教授 武田 其 教授 大田 百 教授 武田 其 教授 北田 英 教授 北田 英 教授 北田 英 教授 北田 英 教授 北田 英 教授 北田 英 教授 北田 英 教授 北田 西 雅教授 北田 西 雅教授	NAKAMURA Yoshimnaa, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadyoshi, Associate Professor KANAO Tadyoshi, Associate Professor MORIYA Hisso, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Wataru, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor TAKETA Shin, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor	2 2 2	
植物ストレ科学コー	484105 	療生物機能開発学特論 結物分子細胞遺伝学 結物モデル遺伝育種学 結物を様性遺伝学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics	中村 百寶 敬授 宏正 舊太郎 准教授 全尾 史芳 准教授 空尾 光声 准教授 空尾 光声 准教授 山本 敬史 秦敬 经 五章 教授 (資※) 化島 良 准 教授 佐藤 和広 教授 贫田 英 秦敬授 贫田 英 秦敬授 大輔 准教授 大路 美 秦敬授 古 本 秦敬授 古 田 帝 淮教授 大野 裕 進教授 市 國教授 市 国教授 市 田 帝 平教授 大郎 田 禄子 准教授	NAKAMURA Yoshimmas, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor YAMAMOTO Todhic, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watan, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazuhiro, Professor TAKETA Shin, Professor HASYO Daisuke, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor KEDA Hajime, Associate Professor	2 2 2	
植物ストレ科学コー	484105 A84201 484202 484203	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝育種学 植物多様性遺伝学 環境応答システム学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems	中村 宜賞 教授 定正 智太郎 准教授 全尾 生芳 准教授 中屋 失解 准教授 中屋 失解 准教授 長板 清孝 准教授 長板 清孝 准教授 技术 亘 教授 (資深) 松島 島 准教授 佐路 和広 教授 長祖 大輔 准教授 人野 裕 准教授 大田 所志 教授 由田 宗 准教授 由田 宗 准教授	NAKAMURA Yoshimmas, Professor NUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor NAGRIYA Hisao, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Wataru, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazahiro, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Lumi, Associate Professor KEEDA Hajima, Associate Professor KEEDA Yoko, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2	
植物ストレ	484105 A84201 484202 484203	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝音種学 植物多様性遺伝学 環境応答システム学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems	中村 百寶 敬控 宗正 舊太郎 准教授 全尾 生养 准教授 全尾 生养 准教授 中星 失婚 准教授 山本 航史 教授 黃本 新校	NAKAMURA Yoshimmas, Professor MUSEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor YAAAAMOTO Tohini, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAAMOTO Watan, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKAMOTO Watan, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKSAO TO Watan, Professor TAKETA Shin, Professor HIKAYAMA Takashi, Professor HIKAYAMA Takashi, Professor KEDA Hajime, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2	
植物ストレ	484202 484202 484203 484212 484205	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝育種学 植物多様性遺伝学 環境応答システム学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems	中村 百寶 敬控 宏正 舊太郎 准教授 全尾 史斯 准教授 空屋 失解 准教授 守屋 失解 准教授 日报	NAKAMURA Yoshimmas, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor YAMAMOTO Tolhic, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watan, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKAMOTO Watan, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazuhiro, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor MA Jian Feng, Professor AJ Hana Feng, Professor MA Jian Feng, Professor TAMAII Nasoki, Associate Professor MATAN Ismaki, Associate Professor KAMAO Nowaki, Associate Professor MATAN Ismaki, Associate Professor KAWANO Youji, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2	
植物ストレ科学コー	484202 484202 484203 484212 484205	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝音種学 植物多様性遺伝学 環境応答システム学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems	中村 宜賞 教授 架形 准教授 全尾 北京 准教授 全尾 光声 准教授 中屋 失解 准教授 中屋 失解 准教授 接來 亘 教授 (資深) 松島 和 在 教授 经路 和 在 教授 经路 和 在 教授 经路 和 在 教授 经	NAKAMURA Yoshimmas, Professor NUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor NAGRIYA Hisao, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Wataru, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazahiro, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HIRAYAMA Takabhi, Professor MORI Lzmai, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor KEDA Yoko, Associate Professor NA Jian Feng, Professor VAMAO Naski, Associate Professor MITANI Naski, Associate Professor MITANI Naski, Associate Professor SUZUKI Nobelsiro, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2	
破物ストレイト 利幸 コー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	484202 484202 484203 484212 484205	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物をデル遺伝音種学 植物多様性遺伝学 環境応答システム学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems	中村 宜舊 數控 察正 舊太郎 准教授 全尾 王 淮 教授 全尾 王 淮 教授 守屋 失解 准教授 守屋 失解 准教授 五 教授 五 教授 (資深) 松島 良 准 教授 医基相 大輔 推教授 医血 教授 数据 五 数段 数据 五 数段 数据 五 数段 数据 五 数段 数据 五 数段 数据 五 数段 数据 五 数段 数据 2 数段	NAKAMURA Yoshimmaa, Professor NUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor MORIYA Hisao, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Wataru, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazashiro, Professor TAKETA Shin, Professor SASIYO Daisuka, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Lumi, Associate Professor IKEDA Hijim, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MATAIN Naoki, Associate Professor SIGIMOTO Manaha, Associate Professor SIGIMOTO Manaha, Associate Professor SIGIMOTO Manaha, Associate Professor SIGIMOTO Manaha, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2	
概能ストレスト	484105 484201 484202 484203 484203 484205	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝育種学 植物多様性遺伝学 環境応答システム学 植物ストレス学 植物細胞分子生化学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry	中刊 首當 都控 原正 舊太郎 准教授 空尾 史解 准教授 空尾 史解 准教授 山本 教授 重教授 山本 教授 连教授 山本 教授 海本 爱授 医破 清孝 教授 (資※) 位岛 與 在教授 医红 頁 教授 准教授 反對 前 张 教授 医 教授 上 教教授 上 的 是 准 准教授 上 的 是 准 准 教授 上 的 是 准 准 教授 上 的 是 本 本 教授 上 的 是 本 本 教授 上 的 是 本 本 教授 上 的 是 本 本 教授 上 的 是 本 本 教授 上 的 是 本 本 教授 上 古 本 表 是 教授 本 教授 上 古 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 表 是 本 是 表 是 本 是 本	NAKAMURA Yoshimnas, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor YAAAAMOTO Toshio, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watara, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKAMOTO Watara, Professor TAKETA Shin, Professor TAKETA Shin, Professor HASANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor MKEDA Yoko, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor HAJIM Fore, Professor MAJIM Jim Feng. Professor MAJIM Jim Feng. Professor MAJIM Jim Feng. Professor MAJIM Professor MAJIM Professor MAJIM Professor MAJIM Professor MAJIM Professor MAJIM Professor MAJIM Professor MAJIM Professor MAJIM Professor MAJIM Professor MAJIM Professor MITANI Namaki, Associate Professor SUGINOTO Manabu, Associate Professor KONDO Hideki, Associate Profesor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
植物ストルオ	484105 484201 484202 484203 484203 484205	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝育種学 植物多様性遺伝学 環境応答システム学 植物ストレス学 植物細胞分子生化学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry	中村 宜賞 数控 架正 舊太郎 准教授 空尾 史斯 准教授 空尾 史斯 准教授 中型 史斯 准教授 山本 航史 泰拉 经 五 重 教授 資深 三 教授 資深 三 教授 資深 三 教授 强和 大輔 重教授 经 五 国 重 教授 经 五 国 重 教授 经 五 国 查 教授 上 日 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	NAKAMURA Yoshimmas, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor YAAHAMOTO Ordnio, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watam, Professor SAKAMOTO Watam, Professor TAKTUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKAMOTO Watam, Professor TAKTUSHIMA Ryo, Associate Professor TAKTUSHIMA Ryo, Associate Professor HISANO Hisohi, Associate Professor HISANO Hisohi, Associate Professor HISANO Hisohi, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MANAO Nosiki, Associate Professor MTANI Namiki, Associate Professor SUGIIKOTO Manaba, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
植物ストレイ 科学コー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	484105 484201 484202 484203 484203 484205	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝育種学 植物多様性遺伝学 環境応答システム学 植物ストレス学 植物細胞分子生化学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry	中刊 宜賞 数控 架反 工 有大郎 准教授 全尾 史解 准教授 字屋 火餅 准教授 字屋 火餅 准教授 字屋 火餅 准教授 经	NAKAMURA Yoshimmas, Professor NUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor YAMAAMOTO Todhic, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watrut, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazuhiro, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor TAKETA Shin, Professor JAKETA Shin, Professor HISANO Hisohi, Associate Professor HISANO Hisohi, Associate Professor HISANO Hisohi, Associate Professor KEDA Yoko, Associate Professor KEDA Yoko, Associate Professor KEDA Yoko, Associate Professor MA Jan Feng, Professor YAMAI Naoki, Associate Professor KAWANO Youji, Professor SUGIKI Nobalinic, Professor KANDO Hideki, Associate Profesor TANI Alaska, Associate Profesor LANI Alaska, Associate Profesor LEXI Shoko, Associate Profesor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
植物ストレ科学コー	484105 484204 484205 484206	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝育種学 植物を様性遺伝学 環境応答システム学 植物ストレス学 植物用能分子生化学 植物一ウイルス/網菌相互作用	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry Plant-Virus-Bacteria Interactions Physiology of Environmental Responses	中刊 宜賞 数控 架形 准教授 全尾 史斯 准教授 空屋 失訴 准教授 字屋 失訴 准教授 字屋 失訴 准教授 接木 亘 教授 (資深) 松島 和広 教授 经路 和広 教授 经路 和広 教授 经路 和広 教授 经股	NAKAMURA Yoshimmas, Professor NUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor MORIYA Hisao, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Wataru, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazahiro, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor HISAYO Daisuke, Associate Professor HISAYO Daisuke, Associate Professor HISAYO Hisoshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor MORI Erumi, Associate Professor KEEDA Yoko, Associate Professor KEEDA Yoko, Associate Professor HA Jian Feng, Professor MITANI Naski, Associate Professor MITANI Naski, Associate Professor SUGIIKOTO Mataba, Associate Professor SUGIIKOTO Mataba, Associate Professor KONDO Hideki, Associate Professor KAN ASO, Hadaba, Professor KAN ASO, Hadaba, Professor KONDO Hideki, Associate Profesor KAN Hako, Associate Profesor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
植物ストル 科学コー	484202 484203 484203 484203 484204 484205 484206 484214	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物多様性遺伝学 環境応帯システム学 植物ストレス学 植物網胎分子生化学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry Plant-Virus-Bacteria Interactions	中刊 百首 都授 深正 舊太郎 准教授 空配 头原 准教授 空配 头原 准教授 山本 就失 准教授 山本 就失 素教授 近极 清孝 建教授 近路 直 推教授 佐島 和広 教授 技術 五 整接 提相 大輔 准教授 大野 山 隆志 教授 北田 陳 孝 教授 地田 陳 辞 教授 田田 陳 辞 教授 田田 陳 辞 教授 田田 陳 辞 教授 田田 陳 春 雅 本教授 田田 陳 春 本 本教授 田田 陳 春 本 教授 近路 秀祖 - 本教授 佐々木 孝代 佐々木 孝代 佐々木 孝代 北本 教授	NAKAMURA Yoshimmas, Professor NUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor YAMAAMOTO Todhic, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watrut, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazuhiro, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor TAKETA Shin, Professor JAKETA Shin, Professor HISANO Hisohi, Associate Professor HISANO Hisohi, Associate Professor HISANO Hisohi, Associate Professor KEDA Yoko, Associate Professor KEDA Yoko, Associate Professor KEDA Yoko, Associate Professor MA Jan Feng, Professor YAMAI Naoki, Associate Professor KAWANO Youji, Professor SUGIKI Nobalinic, Professor KANDO Hideki, Associate Profesor TANI Alaska, Associate Profesor LANI Alaska, Associate Profesor LEXI Shoko, Associate Profesor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
輸物ストレイス	484105 484204 484205 484206	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝育種学 植物多様性遺伝学 環境応答システム学 植物和トレス学 植物細胞分子生化学 植物・ウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry Plant-Virus-Bacteria Interactions Physiology of Environmental Responses Plant Genetics and Stress Science	中村 百官 都授 深正 舊太郎 准教授 全尾 史縣 准教授 中村 百官 教授 准教授 如本 教史 塞教授 成本 重教授 成本 重教授 成本 重教授 成本 五 教授 成本 五 教授 成本 五 教授 成本 五 教授 成和 五 教授 成田 真 教授 北本 教授 北本 教授 北本 教授 北本 教授 北本 教授 北田 勝子 教授 北田 勝子 教授 北田 勝子 教授 北田 藤子 教授 北田 海本 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 江 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 河本 北 教授 北田 京本 宗本 教授 北田 京本 宗本	NAKAMURA Yoshimmas, Professor NUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor MORIYA Hisao, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Wataru, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazashiro, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor KEEDA Hijim, Associate Professor IKEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MITANI Nashi, Associate Professor SUZUKI Nobahiro, Professor SUZUKI Nobahiro, Professor KONDO Hideki, Associate Professor KONDO Hideki, Associate Professor KONDO Hideki, Associate Professor KATSUHARA Maki, Professor KATSUHARA Maki, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
植物ストレ科学コー	484105 484201 484202 484203 484203 484210 484206 484206 484210 484210	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝育種学 植物を様性遺伝学 環境応答システム学 植物ストレス学 植物用能分子生化学 植物一ウイルス/網菌相互作用	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry Plant-Virus-Bacteria Interactions Physiology of Environmental Responses	中刊 百首 都授 深正 舊太郎 准教授 空配 头原 准教授 空配 头原 准教授 山本 就失 准教授 山本 就失 素教授 近极 清孝 建教授 近路 直 推教授 佐島 和広 教授 技術 五 整接 提相 大輔 准教授 大野 山 隆志 教授 北田 陳 孝 教授 地田 陳 辞 教授 田田 陳 辞 教授 田田 陳 辞 教授 田田 陳 辞 教授 田田 陳 春 雅 本教授 田田 陳 春 本 本教授 田田 陳 春 本 教授 近路 秀祖 - 本教授 佐々木 孝代 佐々木 孝代 佐々木 孝代 北本 教授	NAKAMURA Yoshimmas, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayashi, Associate Professor KANAO Tadayashi, Associate Professor YAAAAMOTO Tohini, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watan, Professor SAKAMOTO Watan, Professor ATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKAMOTO Watan, Professor TAKETA Shin, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor KEEDA Hajime, Associate Professor KEEDA Hajime, Associate Professor KEEDA Hajime, Associate Professor HEEDA Voko, Associate Professor MA Jan Feng, Professor MA Jan Feng, Professor MA Jan Feng, Professor SUGMOTO Manaba, Associate Professor SUGMOTO Manaba, Associate Professor SUGMOTO Manaba, Associate Professor SUGMOTO Manaba, Associate Professor SUGMOTO Manaba, Associate Professor SUGMOTO Manaba, Associate Professor SUGMOTO Manaba, Associate Professor SUGMOTO Manaba, Associate Professor SUGMOTO Manaba, Associate Professor SUGMOTO Manaba, Associate Professor SUGMOTO Manaba, Associate Professor SUGMOTO Manaba, Associate Professor SUGMATA Associate Professor SUGMATA Associate Professor SUGMATA Associate Professor SUGMATA Associate Professor SUGMATA Associate Professor SUGMATA Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	いずれかの演習
科学コー	484202 484203 484203 484203 484204 484205 484206 484206 484208 484208 484208 484211	撤生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝育種学 植物を採性遺伝学 環境応答システム学 植物和比システム学 植物和比分子生化学 植物一ウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 異顕植物学ラポマニュアル	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry Plant-Virus Bacteria Interactions Physiology of Environmental Responses Plant Genetics and Stress Science Laboratory manuals for plant bioresources research	中村 百官 報授 定正 智太郎 准教授 空尾 史斯 准教授 空尾 史斯 准教授 可坐 史斯 李 整短 延城 清孝 塞数授 如本 教授 接数 接	NAKAMURA Yoshimmas, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor YAAHAMOTO Oshin, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watan, Professor SAKAMOTO Watan, Professor SATO Kazuhiro, Professor TAKETA Shin, Professor TAKETA Shin, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor HKENAO KIN Shin, Professor NAMAI Naoki, Associate Professor TAMAI Naoki, Associate Professor SIGINOTO Manaba, Associate Professor SIGINOTO Manaba, Associate Professor SIGINOTO Manaba, Associate Professor SIGINOTO Manaba, Associate Professor LANT Akio, Associate Professor LANT Akio, Associate Professor LANT Akio, Associate Professor LANT Akio, Associate Professor SIGINAT Associate Professor SIGINAT Associate Professor SIGINAT Associate Professor SIGINAT Associate Professor SIGINAT Associate Professor SIGINAT Associate Professor SASARI Takayuki, Associate Professor SILINYA Tomonori, Associate Professor SILINYA Tomonori, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	いずれかの演習 位盤得する。
減密料	484203 484203 484203 484203 484204 484205 484206 484206 484208 484210 484211	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝育種学 植物を移性遺伝学 環境応答システム学 植物細胞分子生化学 植物一ウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 実践植物学テポマニュアル 天然物有機化学演習	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Emvironmental Stress Response Systems Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry Plant-Virus-Bacteria Interactions Physiology of Environmental Responses Plant Genetics and Stress Science Laboratory manuals for plant bioresources research Seminar in Applied Natural Product Chemistry	中刊 百舊 數學 定正 舊太郎 准教授 全尾 史解 准教授 中屋 央解 准教授 中屋 央解 准教授 日級 清孝 准教授 日級 清孝 准教授 日級 清孝 准教授 日級 清孝 准教授 日級 清教授 日縣 在 教授 日期 英雄 基教授 日本 在 教授 日本 在 本教授 日本 在 教授 日本 在 本教授 日本 在 教授 日本 日本 教授	NAKAMURA Yoshimmas, Professor NUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor YAMAAMOTO Odinic, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watara, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKAMOTO Watara, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor TAKETA Shin, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hisohi, Associate Professor HISANO Hisohi, Associate Professor HISANO Hisohi, Associate Professor KEDA Yoho, Associate Professor KEDA Yoho, Associate Professor KEDA Yoho, Associate Professor MA Jian Feng, Professor YAMAI Naoki, Associate Professor KAWANO Youji, Professor SUGIKOTO Manabu, Associate Professor KONDO Hideki, Associate Professor KONDO Hideki, Associate Profesor LIKIN Asbaka, Associate Profesor KATSUHARA Maki, Professor UEKI Shoko, Associate Profesor KATSUHARA Maki, Professor SASAKI Takayuki, Associate Profesor KATSUHARA Maki, Professor SASAKI Takayuki, Associate Profesor KATSUHARA Maki, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	いずれかの演習科
演習科!	484203 484204 484205 484206 484206 484206 484208 484208 484210 484211 484211	版生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物をデル遺伝音種学 植物多様性遺伝学 環境応答システム学 植物和比ノス学 植物細胞分子生化学 植物一ウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 実脂植物学のボマニュアル 天然物有酸化学演習	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems Flant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry Plant-Virus-Bacteria Interactions Physiology of Environmental Responses Physiology of Environmental Responses Laboratory manuals for plant bioresources research Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Applied Natural Product Chemistry	中刊 質賞 都提 學是 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學	NAKAMURA Yoshimmas, Professor NUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor NAGRIYA Hisao, Associate Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Wataru, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazahiru, Professor TAKETA Shin, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor MORI Lzmai, Associate Professor KEDA Yoko, Associate Professor IKEDA Hajim, Associate Professor MITANI Naski, Associate Professor MITANI Naski, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor KONDO Hideki, Associate Professor LANI Akio, Associate Professor KONDO Hideki, Associate Professor KANANO Vojih Professor KANANA Vojih Professor KANANA Vajih Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor KANANA Vajih Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor KANANA Vajih Associate Professor KANANA Vajih Associate Professor KANANA Vajih Associate Professor KANANA Vajih Associate Professor KANANA Vajih Associate Professor KANANA Vajih Associate Professor KANANA Vajih Associate Professor KATSUHARA Maki, Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor KIYOTA Hiromana, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1	いずれかの演習科位を紹介する。
減密料	484202 484203 484203 484204 484205 484206 484206 484214 484208 484210 484211 18 484211 19 484151 484152 484153	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物多様性遺伝学 環境応答システム学 植物和ストレス学 植物細胞分子生化学 植物一ウイルス/細菌相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 異顕植物学ラボマニュアル 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Emvironmental Stress Response Systems Plant Stress Physiology Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry Plant-Virus-Bacteria Interactions Physiology of Environmental Responses Plant Genetics and Stress Science Laboratory manuals for plant bioresources research Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Chemistry of Biosciev Compounds	中刊 百首 都經 學定 著太郎 准教授 空配 史解 准教授 空配 史解 准教授 中國 史解 生教授 山本 教授 生教授 医枝 清孝 教授 医枝 清孝 教授 医皮肤 正教授 医皮肤 正教授 医皮肤 正教授 医皮肤 正教授 医皮肤 正教授 医皮肤 正教授 医皮肤 医皮肤 医皮肤 医皮肤 医皮肤 医皮肤 医皮肤 医皮肤 医皮肤 医皮肤	NAKAMURA Yoshimmas, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor NAGNAO Tadayoshi, Associate Professor YAAAAMOTO Ushin, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watara, Professor SAKAMOTO Watara, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SATO Kazahimo, Professor TAKETA Shin, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor SUGINOTO Manaba, Associate Professor SUGINOTO Manaba, Associate Professor KAWANO Youji, Professor KONDO Hideki, Associate Profesor KONDO Hideki, Associate Profesor UKK SISUAO, Associate Profesor SASAKI Taksayai, Associate Profesor SASAKI Taksayai, Associate Professor SASAKI Taksayai, Associate Professor SIHIYA Tomonori, Associate Professor SIHYA Tomonori, Associate Professor KIYOTA Hiromasa, Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習科位参得する。
減密料	484202 484203 484203 484203 484203 484210 484206 484214 484208 484210 484210 484211 1 484152 484153 484154	撤生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝育種学 植物を様性遺伝学 環境応答システム学 植物相能分子生化学 植物一ウイルス/網南相互作用 環境応答生理学 植物遺伝学および生物ストレス学 減退植物学ポマニュアル 天然物有極化学演習 天然物有極化学演習 天然物有極化学演習 天然物有極化学演習	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry Plant-Virus-Bacteria Interactions Physiology of Environmental Responses Plant Genetics and Stress Science Laboratory manuals for plant bioresources research Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Applied Natural Product Chemistry	中刊 百賞 数控 架正 報大郎 准教授 全尾 史縣 准教授 中國 東縣 建数授 中國 史縣 建数授 中國 史縣 建数授 中國 東縣 医二甲基 教授 医皮肤 正 教授 医皮肤 正 教授 医皮肤 正 教授 医皮肤 正 教授 医皮肤 正 教授 医皮肤 正 教授 医皮肤 正 教授 医皮肤 正 教授 医皮肤 正 教授 医皮肤 正 教授 正 教授 正 教授 正 教授 正 教授 正 教授 正 教授 正 教	NAKAMURA Yoshimmas, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor YAAAAMOTO Tohin, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAAMOTO Watan, Professor SAKAMOTO Watan, Professor ATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKAMOTO Watan, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKSAMOTO Watan, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HISANO Hisoshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor KEDA Hajime, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MA Jian Feng, Professor MANO Youji, Professor SUZUKI Nobahiro, Professor SUZUKI Nobahiro, Professor SUZUKI Nobahiro, Professor LIKASON, Associate Professor	2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの漢習科が必要得する。
減密料	484202 484203 484203 484203 484204 484205 484206 484206 484210 484211 18 484151 484152 484153 484154 484155 484156 484157	療生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物をデル遺伝育種学 植物多様性遺伝学 環境応答システム学 植物加たレス学 植物細胞分子生化学 植物曲に分子生化学 植物遺伝学よび生物ストレス学 減脂植物学ラボマニコアル 天然物有機化学演習 大型物質を提供学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Environmental Stress Response Systems Finited Stress Physiology Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry Plant-Virus-Bacteria Interactions Physiology of Environmental Responses Physiology of Environmental Responses Plant Genetics and Stress Science Laboratory manuals for plant bioresources research Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	中刊 百賞 数段 東正 著太郎 准教授 全配 学	NAKAMURA Yoshimmas, Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor MUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor NAGNAO Tadayoshi, Associate Professor YAAAMOTO Toshis, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watara, Professor ATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKAMOTO Watara, Professor TAKETA Shin, Professor TAKETA Shin, Professor HATSUSHIMA Ryo, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor KEDA Hajime, Associate Professor HEDA Jian Feng. Professor SEDA Jian Feng. Professor SEDA Jian Feng. Professor HITANI Namaki, Associate Professor SUGINOTO Manabu, Associate Professor KAWANO Yonji, Professor KONDO Hideki, Associate Profesor KONDO Hideki, Associate Profesor UEKI Shoko, Associate Profesor SASAKI Taksayki, Associate Profesor SASAKI Taksayki, Associate Profesor SASAKI Taksayki, Associate Profesor SASAKI Taksayki, Associate Profesor KIYOTA Himonas, Professor KIYOTA Himonas, Professor KIYOTA Himonas, Professor KANZAKI Hindoli, Professor KANZAKI Hindoli, Professor KANZAKI Hindoli, Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの演習料化が得する。
減密料	484105 484202 484203 484203 484203 484212 484206 484206 484216 484216 484217 484216 484151 484152 484153 484155 484156	撤生物機能開発学特論 植物分子細胞遺伝学 植物モデル遺伝育種学 植物を移性遺伝学 環境応答システム学 植物細胞分子生化学 植物一ウイルス/網菌相互作用 環境応答生理学 植物 一ウイルス/網菌相互作用 環境応答生理学 植物海伝学法でニュアル 天然物有機化学演習 天然物有機化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習 生理活性化学演習	Topics in Development of Microbial Function Plant Molecular Cytogenetics Model Plant Genetics and Breeding Plant Diversity Genetics Emvironmental Stress Response Systems Emvironmental Stress Response Systems Plant Stress Physiology Plant Cytomolecular Biochemistry Plant-Virus Bacteria Interactions Physiology of Environmental Responses Plant Genetics and Stress Science Laboratory manuals for plant bioresources research Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Applied Natural Product Chemistry Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	中刊 宜舊 數學 定正 舊太郎 准教授 全尾 史解 准教授 空屋 失解 准教授 空屋 失解 准教授 三级 清孝 准教授 三级 清孝 准教授 三级 清孝 准教授 三级 清孝 准教授 三级 清孝 准教授 三级 清孝 推教授 是新 和 五 教授 接数 接数 接数 接数 接数 接数 接数 接数 接数 接数 接数 接数 接数	NAKAMURA Yoshimmas, Professor NUNEMASA Shintaro Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor KANAO Tadayoshi, Associate Professor YAMAAMOTO Moitin, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watara, Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor SAKAMOTO Watara, Professor MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor SAKOTO Rzenhiro, Professor TAKETA Shin, Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor HIRAYAMA Takashi, Professor IKEDA Yoko, Associate Professor KEDA Yoko, Associate Professor KEDA Yoko, Associate Professor MA Jian Fong, Professor YAMAI Naoki, Associate Professor KAWANO Youji, Professor SUGIIKOTO Manabu, Associate Professor SUGIIKOTO Manabu, Associate Professor SUGIIKOTO Manabu, Associate Professor SUGIIKOTO Manabu, Associate Professor SUGIIKOTO Manabu, Associate Professor SUGIIKOTO Manabu, Associate Professor SUGIIKA Associate Professor UEKI Shoko, Associate Professor LIKI Shoko, Associate Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor SASAKI Takayuki, Associate Professor KIYOTA Hiromana, Professor KIYOTA Hiromana, Professor ZUMI Mimru, Associate Professor KAZAKI Hiroshi, Professor KANZAKI Hiroshi, Professor	2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	いずれかの深層料は位参得する。

博士前期理理	生物咨询科学市政	(Macter's Course) Division of Science for Biorecourses

区分 /Subject group	講義番号 /Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
	484173	糖鎖機能化学演習	Seminar in Functional Glycobiochemistry	前田 惠 准教授	MAEDA Megumi, Associate Professor	1	
	484174	糖鎮機能化学演習	Seminar in Functional Glycobiochemistry	前田 惠 准教授	MAEDA Megumi, Associate Professor	1	
	484161	微生物遺伝子化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	稲垣 賢二 教授	INAGAKI Kenji, Professor	1	-
	484162 484165	微生物遺伝子化学演習 食品生物化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry Seminar in Food Biochemistry	福垣 賢二 教授中村 宜督 教授	INAGAKI Kenji, Professor NAKAMURA Yoshimasa, Professor	1	-
	484166	食品生物化学演習	Seminar in Food Biochemistry	中村 宜督 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor	1	1
	484167	生物情報化学演習	Seminar in Chemistry of Bio-signalling	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	1	1
	484168	生物情報化学演習	Seminar in Chemistry of Bio-signalling	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	1	1
	484177	生物情報化学演習	Seminar in Chemistry of Bio⊷signalling	宗正 晋太郎 准教授	MUNEMASA Shintaro Associate Professor	1]
	484178	生物情報化学演習	Seminar in Chemistry of Bio∗signalling	宗正 晋太郎 准教授	MUNEMASA Shintaro Associate Professor	1	
	484179	微生物機能学演習	Seminar in Microbial Function	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	1	1
	484180	微生物機能学演習	Seminar in Microbial Function	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	1	
	484171	微生物機能学演習	Seminar in Microbial Function	金尾 忠芳 准教授	KANAO Tadayoshi, Associate Professor	1	
	484172 484175	微生物機能学演習 微生物遺伝子化学演習	Seminar in Microbial Function Seminar in Applied Enzyme Chemistry	金尾 忠芳 准教授 守屋 央朗 准教授	KANAO Tadayoshi, Associate Professor MORIYA Hisao, Associate Professor	1	1
	484176	微生物遺伝子化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	守屋 央朗 准教授	MORIYA Hisao, Associate Professor	1	1
	484293	植物遺伝生理解析学演習	Seminar in Plant Genetics and Physiology	坂本 亘 教授(資※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	1	1
	484294	植物遺伝生理解析学演習	Seminar in Plant Genetics and Physiology	坂本 亘 教授(資※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	1	
	484265	植物遺伝生理解析学演習	Seminar in Plant Genetics and Physiology	松島 良 准教授	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor	1	
	484266	植物遺伝生理解析学演習	Seminar in Plant Genetics and Physiology	松島 良 准教授	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor	1	
	484279	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	平山 隆志 教授	HIRAYAMA Takashi, Professor	1	
	484280	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	平山 隆志 教授	HIRAYAMA Takashi, Professor	1	
	484285	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	森 泉 准教授	MORI Izumi, Associate Professor	1	
	484286	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	森 泉准教授	MORI Izumi, Associate Professor	1	1
	484304	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	池田 陽子 准教授	IKEDA Yoko, Associate Professor	1	1
	484305 484310	情報伝達機構解析学演習 結婚細胞公子生化学演習	Seminar in Signaling Mechanisms Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry	池田 陽子 准教授 一切野 洋治 教授	IKEDA Yoko, Associate Professor	1	1
	484310	植物細胞分子生化学演習 植物細胞分子生化学演習	Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry	河野 洋治 教授河野 洋治 教授	KAWANO Youji, Professor KAWANO Youji, Professor	1	1
	484311	植物細胞分子生化学演習	Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry	河野 洋岩 教授 杉本 学 准教授	KAWANO Youji, Professor SUGIMOTO Manabu, Associate Professor	1	1
	484276	植物細胞分子生化学演習	Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry	杉本 学 准教授	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor	1	1
	484267	植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses	馬 建鋒 教授	MA Jian Feng, Professor	1	1
	484268	植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses	馬 建鋒 教授	MA Jian Feng, Professor	1	
	484287	植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses	山地 直樹 准教授	YAMAJI Naoki, Associate Professor	- 1	
	484288	植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses	山地 直樹 准教授	YAMAJI Naoki, Associate Professor	1	
	484295	植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses	三谷 奈見季 准教授	MITANI Namiki, Associate Professor	1	
	484296	植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses	三谷 奈見季 准教授	MITANI Namiki, Associate Professor	1	
	484271	植物分子生理学演習	Seminar in Plant Molecular Physiology	且原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor	1	
	484272	植物分子生理学演習	Seminar in Plant Molecular Physiology	且原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor	1	
	484297	植物分子生理学演習	Seminar in Plant Molecular Physiology	佐々木 孝行 准教授	SASAKI Takayuki, Associate Professor	1	
	484298	植物分子生理学演習	Seminar in Plant Molecular Physiology	佐々木 孝行 准教授	SASAKI Takayuki, Associate Professor	1	
	484281	ウイルス分子生物学演習	Seminar in Molecular Virology	鈴木 信弘 教授	SUZUKI Nobuhiro, Professor	1	
	484282	ウイルス分子生物学演習	Seminar in Molecular Virology	鈴木 信弘 教授	SUZUKI Nobuhiro, Professor	1	
	484289 484290	ウイルス分子生物学演習 ウイルス分子生物学演習	Seminar in Molecular Virology Seminar in Molecular Virology	近藤 秀樹 准教授 近藤 秀樹 准教授	KONDO Hideki, Associate Professor KONDO Hideki, Associate Professor	1	
	484283	植物一昆虫相互作用学演習	Seminar in Notecular Virology Seminar in Plant-insect Interactions	ガリス イバン 教授	GALIS Ivan, Professor	1	
	484284	植物一昆虫相互作用学演習	Seminar in Plant-insect Interactions	ガリス イバン 教授	GALIS Ivan, Professor	1	
	484306	植物一昆虫相互作用学演習	Seminar in Plant-insect Interactions	新屋 友規 准教授	SHINYA Tomonori, Associate Professor	1	
	484307	植物一昆虫相互作用学演習	Seminar in Plant-insect Interactions	新屋 友規 准教授	SHINYA Tomonori, Associate Professor	- 1	
	484291	植物環境微生物学演習	Seminar in Plant-Environmental Microbiology	谷 明生 准教授	TANI Akio, Associate Professor	1	
	484292	植物環境微生物学演習	Seminar in Plant-Environmental Microbiology	谷 明生 准教授	TANI Akio, Associate Professor	1	
	484277	植物環境微生物学演習	Seminar in Plant-Environmental Microbiology	植木 尚子 准教授	UEKI Shoko, Associate Professor	1	
	484278	植物環境微生物学演習	Seminar in Plant-Environmental Microbiology	植木 尚子 准教授	UEKI Shoko, Associate Professor	1	
	484259	植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	佐藤 和広 教授	SATO Kazuhiro, Professor	1	
	484260	植物多樣性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	佐藤 和広 教授	SATO Kazuhiro, Professor	1	
	484261	植物多様性解析学演習植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	最相 大輔 准教授	SAISYO Daisuke, Associate Professor	1	1
	484262 484273	植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis Seminar in Plant Diversity Analysis	最相 大輔 准教授 久野 裕 准教授	SAISYO Daisuke, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate Professor	1	1
	484274	植物多樣性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	久野 裕 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor	1	†
	484257	植物ゲノム解析学演習	Seminar in Plant Functional Genomics	武田 真 教授	TAKETA Shin, Professor	1	1
	484258	植物ゲノム解析学演習	Seminar in Plant Functional Genomics	武田 真 教授	TAKETA Shin, Professor	1	1
	484300	統合ゲノム育種学演習	Seminar in Integrated Genomic Breeding	山本 敏央 教授	YAMAMOTO Toshio, Professor	1	1
	484301	統合ゲノム育種学演習	Seminar in Integrated Genomic Breeding	山本 敏央 教授	YAMAMOTO Toshio, Professor	1]
	484302	統合ゲノム育種学演習	Seminar in Integrated Genomic Breeding	長岐 清孝 准教授	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor	1	
	484303	統合ゲノム育種学演習	Seminar in Integrated Genomic Breeding	長岐 清孝 准教授	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor	1]
	484269	植物多様性進化学演習	Seminar in Plant Diversity and Evolution	池田 啓 准教授	IKEDA Hajime, Associate Professor	1	1
	484270	植物多様性進化学演習	Seminar in Bioenvironmental Adaptation	池田 啓 准教授	IKEDA Hajime, Associate Professor	1	絶の事物ない。
银択科目 tive subjects	484011	生物資源科学特論Ⅰ	Topics in Bioresources Science 1	非常勤講師		1	他の専攻及び他のの科目を履修した場
o subjects	484012 484016	生物資源科学特論Ⅱ	Topics in Bioresources Science Technical Presentation in English	非常勤講師	Bo G Pålsgård	1 2	選択科目として扱う
	484016	Technical Presentation in English バイオ特許入門	Technical Presentation in English Intellectual Property Rights for Biotechnology	荒井 3—〒 田村 隆 教授	Bo G Pälsgärd TAMURA Takashi, Professor	2	1
	480001	SDGsマネジメント学	Management of SDGs Projects	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	1
	480005	SDGsプロジェクト実習1 (学内)	SDGs Project Practice 1: Campus	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1]
	480008	SDGsプロジェクト実習2(国内)	SDGs Project Practice 2: Domestic	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	1
	480011	SDGsプロジェクト実習3 (国際)	SDGs Project Practice 3: International	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	EL-DIPS - 2 2 1
	488501	イノベーション概論	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	FlexBMDコース必修 「イノベーション概論
	488502	自然•環境科学教養•実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2	然・環境科学教養 ? について、生物機能
	488503 488504	知的財産論	Intellectual Property			0.5	座は大学院の課程 件単位への算入不
	400004	組織マネージメント概論 グローバル・プレゼンテーションA	Introduction to System Management Presentation at International Conference A			0,5	物ストレス科学講座 可とする。
		グローバル・ブレゼンテーションB	Presentation at International Conference B			1	1
		インターナショナル・インターンシップ(短期)	International Internship (short term)			1	1
		インターナショナル・インターンシップ(長期)	International Internship (long term)			2]
		インターンシップ(短期)	Internship (short term)	1	<u> </u>	1	1
							-1
		インターンシップ(長期) プレゼンテーション	Internship (long term) Presentation at Domestic Conference			2	

3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

5. 生物生産科学専攻 Division of Science for Bio-Production

【植物機能開発学講座】 Department of Plant Science

○「概要」 Outline

「植物機能開発学コース」は、農作物の育種、病害防除、繁殖、栽培および流通・貯蔵に関する植物科学の修得を目的としたコースです。本コースでは共通コア科目(生物生産科学概論、生物生産科学特別研究)及び専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、植物科学分野における基本的な研究能力の涵養を図ります。さらに、国際化に対応できるよう、英語による演習科目や学外研修科目を整備しています。

The Plant Science Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in various areas of applied plant science, including breeding, disease control, propagation, cultivation and the postharvest physiology of crop plants. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Bio-Production Science and Specific Research in Bio-Production Science, as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research skills. Furthermore, two subjects, Technical Presentation in English and Off-campus Special Study in Bio-Production Science, are offered in order to promote globalization.

○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を6単位、所属する教育研究分野の「演習科目」4単位、ならびに選択科目を8単位履修してください。本コースの選択必修科目を6単位を超えて履修した場合、ならびに他コース、他専攻及び他研究科の授業科目履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」4単位を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 6 credits from the Course Lecture and no less than 4 credits from the Seminar and 8 credits from the Elective Subjects included in the Compulsory Elective Subjects category in your course. Extra credits (more than 6 credits from the Compulsory Elective Subjects), as well as extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools, can be included as elective credits.

Students in the Okayama-Hue International Master's Program need to earn 12 credits from the Common Core Subjects and 4 credits from the Compulsory Elective Subjects (Seminar) at Okayama University, in addition to 16 credits obtained from Hue University.

	授業区分 Subject Group		単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation	
共通コア科目	生物生産科学概論 Introduction to Science for Bio-Production 特別研究 Specific Research				2	1 2
Common Core Subjects			1 0	1 0	1 2	
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	6以上 6 or more		
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	4	1 8以上 18 or more	
	選択科目 講義科目/実習科目 Elective Subjects Lecture/Practice		1 or 2	0以上 0 or more		
	3 0 以上 30 or more					

【動物機能開発学講座】 Department of Animal Science

○「概要」 Outline

「動物機能開発学コース」は、動物の生理、繁殖、発生、遺伝、育種、栄養および畜産食品機能に関する動物科学の修得を目的としたコースです。本コースでは共通コア科目(生物生産科学概論、生物生産科学特別研究)及び専門科目(選択必修科目、選択科目)の履修により、動物科学分野における基本的な研究能力の涵養を図ります。さらに、国際化に対応できるよう、英語による演習科目や学外研修科目を整備しています。

The Animal Science Course is designed to help students acquire specialized knowledge and research skills in various areas of applied animal science, including physiology, reproduction, development, genetics, breeding, animal nutrition and animal food function. In this course, students study Common Core Subjects such as Introduction to Bio-Production Science and "Specific Research in Bio-Production Science, as well as Specialized Subjects (Compulsory Elective Subjects and Elective Subjects) in order to enhance their basic research skills. Furthermore, two subjects, Technical Presentation in English and Off-campus Special Study in Bio-Production Science, are offered in order to promote globalization.

○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、所属する教育研究分野の指導教員の指導を受け、学務システムにより登録してください。 Consult your supervisor about the subjects you are planning to take and register using the Course Registration WEB System.

○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は、30単位です。

共通コア科目として、下表の12単位を履修してください。また、専門科目として、選択必修科目のうち本コースの講義科目を6単位、所属する教育研究分野の「演習科目」4単位、ならびに選択科目を8単位履修してください。本コースの選択必修科目を6単位を超えて履修した場合、ならびに他コース、他専攻及び他研究科の授業科目履修した場合には、選択科目として修了要件単位に含めることができます。

ベトナム特別コースの学生は、フエ大学において開講する講義科目(16単位)を履修し、岡山大学では共通コア科目12単位ならびに所属する教育研究分野の「演習科目」4単位を履修してください。

The minimum requirement to complete the course is 30 credits.

Students can earn 12 credits from the Common Core Subjects, as illustrated in the table below. As for the Specialized Subjects, students need to earn no less than 6 credits from the Course Lecture and no less than 4 credits from the Seminar and 8 credits from the Elective Subjects included in the Compulsory Elective Subjects category in your course. Extra credits (more than 6 credits from the Compulsory Elective Subjects), as well as extra credits obtained from other courses, divisions or graduate schools, can be included as elective credits.

Students in the Okayama-Hue International Master's Program need to earn 12 credits from the Common Core Subjects and 4 credits from the Compulsory Elective Subjects (Seminar) at Okayama University, in addition to 16 credits obtained from Hue University.

	授業区分 Subject Group		単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件单位数 Requirement for Graduation		
共通コア科目		上産科学概論 cience for Bio-Production	2	2	1 2		
Common Core Subjects		別研究 ic Research	1 0	1 0	1 2		
	選択必修科目	コース講義科目 Course Lecture	2	6 以上 6 or more			
専門科目 Specialized Subjects	Compulsory Elective Subjects	演習科目 Seminar	1 1 by Semester	4	18以上 18 or more		
	選択科目 講義科目/実習科目 Elective Subjects Lecture/Practice		1 or 2	0以上 0 or more			
	合計 Sum						

/Subjec	分 t group	講義番号 /Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
修科目	研究科 共通	485001	生物生産科学概論	Introduction to Science for Bio-Production	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	計12単位を修得す
mpulsory	コア科目 Common core	485901	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	一瀬 勇規 教授	ICHINOSE Yuki, Professor	5	
ubject	subjects	485903	生物生產科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	山本 幹博 教授	YAMAMOTO Mikihiro, Professor	5	
		485924	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	松井 英譲 准教授	MATSUI Hidenori, Associate Professor	5	
		485922	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	門田 有希 准教授	MONDEN Yuki, Associate Professor	5	
		485905	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	豊田 和弘 教授	TOYODA Kazuhiro, Professor	5	
		485906	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	能年 義輝 准教授	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor	5	
		485907	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	加藤 鎌司 教授	KATO Kenji, Professor	5	
		485918	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	西田 英隆 准教授	NISHIDA Hidetaka, Associate Professor	5	
		485923	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	赤木 剛士 准教授	AKAGI Takashi, Associate Professor	5	
		485909	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	久保 康隆 教授	KUBO Yasutaka, Professor	5	
		485920	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	牛島 幸一郎 准教授	USHIJIMA Koichiro, Associate Professor	5	
		485910	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	齊藤 邦行 教授	SAITOH Kuniyuki, Professor	5	
		485912	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	平野 健 准教授	HIRANO Ken, Associate Professor	5	
		485913	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	福田 文夫 准教授	FUKUDA Fumio, Associate Professor	5	
		485919	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	安場 健一郎 教授	YASUBA Kenichiro, Professor	5	
		485914	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	吉田 裕一 教授	YOSHIDA Yuichi, Professor	5	
		485915	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	後藤 丹十郎 教授	GOTO Tanjuro, Professor	5	
		485925	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	北村 嘉邦 准教授	KITAMURA Yoshikuni, Associate Professor	5	
		485917	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	平井 儀彦 教授	HIRAI Yoshihiko, Professor	5	
		485952	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	木村 康二 教授	KIMURA Koji, Professor	5	1
		485953	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	5	1
		485962	生物生產科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	若井 拓哉 准教授	WAKAI Takuya, Associate Professor	5	l
		485954	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	齋藤 昇 教授	SAITO Noboru, Professor	5	1
		485955	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	畑生 俊光 准教授	HATABU oshimitsu, Associate Professor	5	
		485956 485958	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production Specific Research of Science for Bio-Production	揖斐 隆之 准教授	IBI Takayuki, Associate Professor TSUJI Takehito, Associate Professor	5	1
			生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	- BIT - BITT			ł
		485960	生物生産科学特別研究		西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor	5	ł
		485963 485961	生物生産科学特別研究 生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production Specific Research of Science for Bio-Production	鶴田 剛司 准教授森田 英利 教授	TSURUTA Takeshi, Associate Professor MORITA Hidetoshi, Professor	5	
		485964	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	荒川 健佑 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	5	ł
		485966	生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	大月 純子 准教授	OTSUKI Junko, Associate Professor	5	ł
		400000	工物工产行子行动引入	Specific research of Selence for Bio-4 roduction	一瀬 勇規 教授	ICHINOSE Yuki, Professor	-	学生はいずれか
₹必修	植物機能 開発学	485101	植物微生物相互作用論	Topics in Molecular Plant-Microbe Interaction	山本 幹博 教授	YAMAMOTO Mikihiro, Professor	2	スを選択し、その から6単位以上を
∔目 pu l sory	⊐ -	485124	遺伝子工学特論	Topics in plant genetic engineering	松井 英譲 准教授	MATSUI Hidenori. Associate Professor	1	する。 他コ ー スの科目を
ective ojects		400124	返区 J エデ 19 iii	1 open in plant generic engineering	豊田 和弘 教授	TOYODA Kazuhiro, Professor	<u> </u>	した場合は、選択 として扱う。
7,000		485122	分子植物病理学	Molecular Plant Pathology	能年 義輝 准教授	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor	2	
					加藤 鎌司 教授	KATO Kenji, Professor		ĺ
		485103	植物遺伝育種学特論	Topics in Plant Breeding and Genetics	西田 英隆 准教授	NISHIDA Hidetaka, Associate Professor	2	
		485113	ゲノム遺伝解析学特論	Topics in Plant Genome Analysis	門田 有希 准教授	MONDEN Yuki, Associate Professor	1	1
		485120	農産物生理学特論	Applied Postharvest Physiolog	久保 康隆 教授	KUBO Yasutaka, Professor	1	1
					牛島 幸一郎 准教授	USHIJIMA Koichiro, Associate Professor		1
		485121	生物情報処理学特論	Topics in Bioinformatics for Plant and Crop Sciences	赤木 剛士 准教授	AKAGI Takashi, Associate Professor	2	
		485106	植物生産開発学	Plant Production Science	齊藤 邦行 教授	SAITOH Kuniyuki, Professor	1	1
					福田 文夫 准教授	FUKUDA Fumio, Associate Professor		1
		485107	果樹園芸学特論	Topics in Pomology	平野 健 准教授	HIRANO Ken, Associate Professor	2	
					吉田 裕一 教授	YOSHIDA Yuichi, Professor		1
		485123	野菜園芸学特論	Vegetable Crop Science	安場 健一郎 教授	YASUBA Kenichiro, Professor	2	
		4051	从	Disside in Control CDV 175	後藤 丹十郎 教授	GOTO Tanjuro, Professor	_]
		485109	作物開花調節学特論	Physiological Control of Plant Flowering	北村 嘉邦 准教授	KITAMURA Yoshikuni, Associate Professor	2	
		485110	作物機能調節学	Eco-physiology in Crop Plants	平井 儀彦 教授	HIRAI Yoshihiko, Professor	2	
	動物機能 開発学	485201	動物生殖生理学	Physiology of Animal Reproduction	木村 康二 教授	KIMURA Koji, Professor	2	J
	開発学 コ ー ス	485202	動物発生工学	Animal Reproductive Biotechnology	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	
		403202	30100/Lエエナ	annua reproductive protectinology	若井 拓哉 准教授	WAKAI Takuya, Associate Professor	Ĺ	
		485203	動物生理機能学特論	Topics in Animal Physiology	齋藤 昇 教授	SAITO Noboru, Profesor	2	
		400200	300 720 エイエ1成界とサー1寸 8H	Topics in Annual Chystology	畑生 俊光 准教授	HATABU Toshimitsu, Associate Professor		
		485210	動物遺伝 育種学特論	Advanced Animal Genetics and Breeding	揖斐 隆之 准教授	IBI Takayuki, Associate Professor	2	
		400210	20/19/28/IX H (# 7 14 m)	Advanced / Minimal Oblicities and Diceoling	辻 岳人 准教授	TSUJI Takehito, Associate Professor		
		485206	動物栄養学特論	Topics in Animal Nutrition	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor	2	
		.50200	Contract of the service of the servi	,	鶴田 剛司 准教授	TSURUTA Takeshi, Associate Professor	<u> </u>	
		485208	動物応用微生物学特論	Topics in Animal Applied Microbiology	森田 英利 教授	MORITA Hidetoshi, Professor	2	
					荒川 健佑 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	<u> </u>	
		485209	生殖補助医療学特論	Topics in Assisted Reproductive Technology	大月 純子 准教授	OTSUKI Junko, Associate Professor	2	
	演習科目	485151	遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	一瀬 勇規 教授	ICHINOSE Yuki, Professor	1	いずれかの演習: 4単位修得する。
	Seminar	485152	遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	一瀬 勇規 教授	ICHINOSE Yuki, Professor	1	
		485155	遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	山本 幹博 教授	YAMAMOTO Mikihiro, Professor	1	
		485156	遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	山本 幹博 教授	YAMAMOTO Mikihiro, Professor	1	
		485199	遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	松井 英譲 准教授	MATSUI Hidenori, Associate Professor	1	
		485300	遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	松井 英腺 准教授	MATSUI Hidenori, Associate Professor	1	
			ゲノム遺伝解析学演習	Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis	門田 有希 准教授	MONDEN Yuki, Associate Professor	1	I
		485195	774週14所子演目	Semina in Faut Genome Dynamics Fanalysis	TIE HID RETAILS			

/Subject group	講義番号 /Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
	485161	植物病理学演習	Seminar in Plant Pathology	豊田 和弘 教授	TOYODA Kazuhiro, Professor	1	
	485162	植物病理学演習	Seminar in Plant Pathology	豊田 和弘 教授	TOYODA Kazuhiro, Professor	1	
	485159	植物病理学演習植物病理学演習	Seminar in Plant Pathology	能年 義輝 准教授	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor	1	
	485160 485163	植物遺伝育種学演習	Seminar in Plant Pathology Seminar in Plant Genetics and Breeding	能年 義輝 准教授加藤 鎌司 教授	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor KATO Kenii. Professor	1	
	485164	植物遺伝育種学演習	Seminar in Plant Genetics and Breeding	加藤 鎌司 教授	KATO Kenji, Professor	<u> </u>	
	485187	植物遺伝育種学演習	Seminar in Plant Genetics and Breeding	西田 英隆 准教授	NISHIDA Hidetaka, Associate Professor	1	
	485188	植物遺伝育種学演習	Seminar in Plant Genetics and Breeding	西田 英隆 准教授	NISHIDA Hidetaka, Associate Professor	1	
	485197	農産物利用学演習	Seminar in Postharvest Horticulture	赤木 剛士 准教授	AKAGI Takashi, Associate Professor	1	
	485198	農産物利用学演習	Seminar in Postharvest Horticulture	赤木 剛士 准教授	AKAGI Takashi, Associate Professor	1	
	485167	農産物生理学演習	Seminar in Postharvest Physiology	久保 康隆 教授	KUBO Yasutaka, Professor	1	
	485168	農産物生理学演習	Seminar in Postharvest Physiology	久保 康隆 教授	KUBO Yasutaka, Professor	1	
	485191	農産物生理学演習	Seminar in Postharvest Physiology	牛島 幸一郎 准教授	USHIJIMA Koichiro, Associate Professor	1	
	485192 485169	農産物生理学演習 作物生産技術学演習	Seminar in Postharvest Physiology Seminar in Plant Production Science	牛島 幸一郎 准教授	USHIJIMA Koichiro, Associate Professor SAITOH Kuniyuki, Professor	1	1
	485170 485173	作物生産技術学演習	Seminar in Plant Production Science	齊藤 邦行 教授	SAITOH Kuniyuki, Professor	<u> </u>	
		果樹園芸学演習	Seminar in Pomology	平野 健 准教授	HIRANO Ken, Associate Professor	1	
	485174	果樹園芸学演習	Seminar in Pomology	平野 健 准教授	HIRANO Ken, Associate Professor	1	
	485185	果樹園芸学演習	Seminar in Pomology	福田 文夫 准教授	FUKUDA Fumio, Associate Professor	1	
	485186	果樹園芸学演習	Seminar in Pomology	福田 文夫 准教授	FUKUDA Fumio, Associate Professor	1	
	485175	野菜園芸学演習	Seminar in Vegetable Crop Science	安場 健一郎 教授	YASUBA Kenichiro, Professor	1]
	485176	野菜園芸学演習	Seminar in Vegetable Crop Science	安場 健一郎 教授	YASUBA Kenichiro, Professor	1]
	485301	野菜園芸学演習	Seminar in Vegetable Crop Science	吉田 裕一 教授	YOSHIDA Yuichi, Professor	1]
	485302	野菜園芸学演習	Seminar in Vegetable Crop Science	吉田 裕一 教授	YOSHIDA Yuichi, Professor	1	4
	485179	作物開花制御学演習	Seminar in Control of Flowering	後藤 丹十郎 教授	GOTO Tanjuro, Professor	1	4
	485180	作物開花制御学演習	Seminar in Control of Flowering	後藤 丹十郎 教授	GOTO Tanjuro, Professor	1	4
	485177	作物開花制御学演習	Seminar in Control of Flowering	北村 嘉邦 准教授	KITAMURA Yoshikuni, Associate Professor	1	4
	485178	作物開花制御学演習	Seminar in Control of Flowering	北村 嘉邦 准教授	KITAMURA Yoshikuni, Associate Professor	1	_
	485183	作物学演習	Seminar in Crop Science	平井 儀彦 教授	HIRAI Yoshihiko, Professor HIRAI Yoshihiko, Professor	1	
48525 48525	485184	動物生殖生理学演習	Seminar in Crop Science Seminar in Reproductive Physiology	平井 儀彦 教授	KIMURA Koji, Professor	1	
	485254	動物生殖生理学演習	Seminar in Reproductive Physiology	木村 康二 教授	KIMURA Koji, Professor	1	
	485255	動物生殖細胞工学演習	Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	1	
	485256	動物生殖細胞工学演習	Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	1	
	485275	動物生殖細胞工学演習	Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	若井 拓哉 准教授	WAKAI Takuya, Associate Professor	1	
	485276	動物生殖細胞工学演習	Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	若井 拓哉 准教授	WAKAI Takuya, Associate Professor	1	
	485259	動物生理学演習	Seminar in Applied Functional Anatomy of Animals	齋藤 昇 教授	SAITO Noboru, Professor	1	
	485260	動物生理学演習	Seminar in Applied Functional Anatomy of Animals	齋藤 昇 教授	SAITO Noboru, Professor	1	
	485261	動物生理学演習	Seminar in Applied Functional Anatomy of Animals	畑生 俊光 准教授	HATABU Toshimitsu, Associate Professor	1	
	485262	動物生理学演習	Seminar in Applied Functional Anatomy of Animals	畑生 俊光 准教授	HATABU Toshimitsu, Associate Professor	1	
	485263	動物遺伝育種学演習	Seminar in Animal Breeding Genetics	揖斐 隆之 准教授	IBI Takayuki, Associate Professor	1	
	485264	動物遺伝育種学演習	Seminar in Animal Breeding Genetics	揖斐 隆之 准教授	IBI Takayuki, Associate Professor	1	
	485267	動物遺伝学演習	Seminar in Applied Animal Genetics	辻 岳人 准教授	TSUJI Takehito, Associate Professor	1	
	485268	動物遺伝学演習	Seminar in Applied Animal Genetics	辻 岳人 准教授	TSUJI Takehito, Associate Professor	1	
	485271	動物栄養学演習	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor	1	_
	485272 485269	動物栄養学演習動物栄養学演習	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor TSURUTA Takeshi, Associate Professor	1	_
	485270	動物栄養学演習	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	鶴田 剛司 准教授 鶴田 剛司 准教授	TSURUTA Takeshi, Associate Professor	1	-
	485277	動物応用微生物学演習	Seminar in Animal Applied Microbiology	森田 英利 教授	MORITA Hidetoshi, Professor	1	_
	485278		Seminar in Animal Applied Microbiology	森田 英利 教授	MORITA Hidetoshi, Professor	1	1
		【期初心用似生初字演音					1
	485279	動物応用微生物学演習動物応用微生物学演習	Seminar in Animal Applied Microbiology	荒川 健佑 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	1	
				1	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	1	
	485279	動物応用微生物学演習	Seminar in Animal Applied Microbiology	荒川 健佑 准教授			
	485279 485282	動物応用微生物学演習 動物応用微生物学演習	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	1	
選択科目	485279 485282 485283	動物応用微生物学演習 動物応用微生物学演習 生殖補助医療学演習	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor	1	他の専攻及び他の8 科の科目を履修した
	485279 485282 485283 485284 485011 485012	動物応用版生物学演習 動物応用版生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生殖植的医療学演習 生物生產科学特論 I 生物生産科学特論 I	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤講師 非常勤講師	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor	1 1 1 1 1 1	他の専攻及び他の3 科の科目を履修した 合は、選択科目とし う。
	485279 485282 485283 485284 485011 485012	動物応用版生物学演習 動物応用版生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I Tochnical Presentation in English	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤調節 非常勤調節 荒井 3—	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård	1 1 1 1 1 2	科の科目を履修した
	485279 485282 485283 485284 485011 485012 485016 485280	動物応用版生物学演習 動物応用版生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I Tochnical Presentation in English 生殖補助医療学根論	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤調師 非常勤調師 荒井 ヨーテ 舟橋 弘晃 教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård FUNAHASHI Hiroaki, Professor	1 1 1 1 1 1 2 2 2	科の科目を履修した
	485279 485282 485283 485284 485011 485012	動物応用版生物学演習 動物応用版生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I Tochnical Presentation in English	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤調節 非常勤調節 荒井 3—	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård	1 1 1 1 1 2	科の科目を履修した
	485279 485282 485283 485284 485011 485012 485016 485280 485281	動物応用療生物学演習 動物応用療生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I Technical Presentation in English 生殖補助医療学概論 生殖補助医療学概論	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2 Technical Presentation in English	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤講師 第井 3——— 舟橋 弘晃 教授 大月 純子 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård FUNAHASHI Hiroski, Professor OTSUKI Junko, Associate Professor	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2	科の科目を履修した
選択科目 Elective subjects	485279 485282 485283 485284 485011 485012 485016 485280 485281 480001	動物応用版生物学演習 動物応用版生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖技術的医療学演習 生物生産科学特論 I Tochnical Presentation in English 生殖機の関係学業習 生殖機の医療学業習 を開催した。	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2 Technical Presentation in English Management of SDGs Projects	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 井常勤講師 井常勤講師 青常 弘是 教授 大月 純子 准教授 次月 純子 准教授 次月 純子 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pálsgárd FUNAHASHI Hirouki, Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Vice-lean: Academic	1 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1	科の科目を履修した
	485279 485282 485283 485284 485011 485012 485016 485280 485281 480001 480005 480008	動物応用版生物学演習 動物応用版生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 E 生殖補助医療学実習 SDGマネジント学 SDGプロジェクト実習 1 (学内) SDGプロジェクト実習 2 (国内) SDGプロジェクト実習 3 (国際)	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2 Technical Presentation in English Management of SDGs Projects SDGs Project Practice 1: Campus	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤講師 荒井 弘星 教授 大月 純子 准教授 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård FUNAHASHI Hiroaki, Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic	1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 1	科の科目を履修した 合は、選択科目とし う。 -
	485279 485282 485283 485284 485011 485012 485016 485280 485281 480001 480005 480008	動物応用版生物学演習 動物応用版生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I Tochnical Presentation in English 生殖補助医療学環節 生殖補助医療学実習 SDGェマネジント学 SDGェマネジント学 SDGェプロジェクト実習 2 (国内) SDG・プロジェクト実習 3 (国際) イバーション概論	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2 Technical Presentation in English Management of SDGs Projects SDGs Project Practice 1: Campus SDGs Project Practice 2: Domestic SDGs Project Practice 3: International Introduction to Innovation	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤講師 荒井 3一一 秀橋 3元 教授 炎育超当副研究科長 教育超当副研究科長	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård FUNAHASHI Hirotki, Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic	1 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2	料の科目を履修した。 さは、選択科目とし う。 - - - - - - - - - - - - -
	485279 485282 485283 485284 485011 485012 485016 485281 480001 480005 480008 480011 488501 488502	動物応用療生物学演習 動物応用療生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I Tachnical Presentation in English 生殖補助医療学実習 SDG=マネジメント学 SDG=マネジメント学 SDG=プロジェクト実習 (国内) SDG=プロジェクト実習 (国内) SDG=プロジェクト実習 (国際) イノベーション概論 自然・環境科学教養・実践論	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2 Technical Presentation in English Management of SDGs Projects SDGs Project Practice 1: Campus SDGs Project Practice 2: Domestic SDGs Project Practice 3: International Introduction to Innovation Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤講師 荒井 弘星 教授 大月 純子 准教授 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård FUNAHASHI Hiroaki, Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic	1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	利の科目を履修した 合は、選択科目とし う。 FlexBMDコース必修 目にインベーション根 「自然、環境科学教 実践節について、4
	485279 485282 485283 485284 485011 485016 485280 485281 480001 480008 480011 488501 488502 488502	動物応用版生物学演習 動物応用版生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖相助医療学演習 生物生産科学特施 I 生物生産科学特施 I Tochnical Presentation in English 生殖補助医療学業習 SDGsマネジメント学 SDGsプロジェクト実習 (国内) SDGsプロジェクト実習 (国内) SDGsプロジェクト実習 (国内)	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2 Technical Presentation in English Management of SDGs Projects SDGs Project Practice 1: Campus SDGs Project Practice 2: Domestic SDGs Project Practice 3: International Introduction to Innovation Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences Intellectual Property	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤講師 荒井 弘星 教授 大月 純子 准教授 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård FUNAHASHI Hiroaki, Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic	1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 0.5	科の科目を履修した 会は、選択科目を 目のは、選択科目を 目のは、 同のは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 で
	485279 485282 485283 485284 485011 485012 485016 485281 480001 480005 480008 480011 488501 488502	動物応用療生物学演習 動物応用療生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I Tachnical Presentation in English 生殖補助医療学実習 SDG=マネジメント学 SDG=マネジメント学 SDG=プロジェクト実習 (国内) SDG=プロジェクト実習 (国内) SDG=プロジェクト実習 (国際) イノベーション概論 自然・環境科学教養・実践論	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2 Technical Presentation in English Management of SDGs Projects SDGs Project Practice 1: Campus SDGs Project Practice 2: Domestic SDGs Project Practice 3: International Introduction to Innovation Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤講師 荒井 弘星 教授 大月 純子 准教授 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård FUNAHASHI Hiroaki, Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic	1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	科の科目を履修した。 会は、選択科目を促動した。 「自然・環境の対して、 機能開発や評議によった。 大学院の課程の可な 大学院の課程の可な 生化への第24年を
	485279 485282 485283 485284 485011 485016 485280 485281 480001 480008 480011 488501 488502 488502	動物応用版生物学演習 動物応用版生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生物生産样学特論 I 生物生産样学特論 I Technical Presentation in English 生殖補助医療学実習 SDGsマネジメント学 SDGsプロジェクト実習 (国内) SDGsプロジェクト実習 (国内) SDGsプロジェクト要習 (国内) SDGsプロジェクト要習 (国内) MGSプロジェクト要習 (国内) MGSプロジェクト要	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2 Technical Presentation in English Management of SDGs Projects SDGs Project Practice 1: Campus SDGs Project Practice 2: Domestic SDGs Project Practice 3: International Introduction to Innovation Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences Intellectual Property Introduction to System Management	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤講師 荒井 弘星 教授 大月 純子 准教授 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård FUNAHASHI Hiroaki, Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic	1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 0.5 0.5	科の科目を履修した。 会は、選択科目としう。 FlexBMDコース必作 目「イバーションを 実践論」について、 実践論」について、 物機能開発学博弈 が機能開発学博弈 が機能開発学博弈
	485279 485282 485283 485284 485011 485016 485280 485281 480001 480008 480011 488501 488502 488502	動物応用版生物学演習 動物応用版生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生物生産科学特論 I Technical Presentation in English 生発補助医療学概論 生発補助医療学概論 生発補助医療学概論 生発補助医療学服論 SDGsプロジェクト実習 (国内) SDGsプロジェクト実習 (国内) SDGsプロジェクト実習 (国際) イバーション根論 自然 環境科学教養・実践論 知的財産論 組織マネージメント根論 グローバル・ブレゼンデーションA	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2 Technical Presentation in English Management of SDGs Projects SDGs Project Practice 1: Campus SDGs Project Practice 2: Domestic SDGs Project Practice 2: Domestic SDGs Project Practice 3: International Introduction to Innovation Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences Intellectual Property Introduction to System Management Presentation at International Conference A	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤講師 荒井 弘星 教授 大月 純子 准教授 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård FUNAHASHI Hiroaki, Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 0.5 0.5 1	科の科目を履修した。 会は、選択科目を促動した。 「自然・環境の対して、 機能開発や評議によった。 大学院の課程の可な 大学院の課程の可な 生化への第24年を
	485279 485282 485283 485284 485011 485016 485280 485281 480001 480008 480011 488501 488502 488502	動物応用版生物学演習 動物応用版生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I 生配補助医療学概論 生配補助医療学概論 生配補助医療学概論 生配補助医療学展 SDGsマホジメント学 SDGsプロジェクト実習 2 (国内) SDGsプロジェクト実習 3 (国際) イパーション概論 自然・環境科学教養・実践論 知の財産論 組織マネージメント機論	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2 Technical Presentation in English Management of SDGs Projects SDGs Project Practice 1: Campus SDGs Project Practice 2: Domestic SDGs Project Practice 2: Domestic SDGs Project Practice 3: International Introduction to Innovation Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences Intellectual Property Introduction to System Management Presentation at International Conference A Presentation at International Conference B	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤講師 荒井 弘星 教授 大月 純子 准教授 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård FUNAHASHI Hiroaki, Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic	1 1 1 1 2 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 1 0.5 0.5 1	科の科目を履修した。 会は、選択科目としう。 「目・10年の大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大学・大
	485279 485282 485283 485284 485011 485016 485280 485281 480001 480008 480011 488501 488502 488502	動物応用級生物学演習 動物応用級生物学演習 生殖補助医療学演習 生殖補助医療学演習 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I 生物生産科学特論 I 生地・主教学・技術・ 生地・主教学・技術・ 生地・主教学・技術・ 生地・主教学・大学 SDG・プロジェクト実習 2 (国内) SDG・プロジェクト実習 3 (国際) イバベーシン・状態 組織マネージメント概論 自然・環境科学教養・実践論 知的財産論 組織マネージメント概論 がローバル・プレゼンテーションA グローバル・プレゼンテーションB インターナショナル・インターンシップ(短期)	Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Animal Applied Microbiology Seminar in Assisted Reproductive Technology Seminar in Assisted Reproductive Technology Topics in Science for Bio-Production 1 Topics in Science for Bio-Production 2 Technical Presentation in English Management of SDGs Projects SDGs Project Practice 1: Campus SDGs Project Practice 2: Domestic SDGs Project Practice 3: International Introduction to Innovation Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences Intellectual Property Introduction to System Management Presentation at International Conference A Presentation at International Conference B International International Conference B International International Conference B International International Conference B International International Conference B	荒川 健佑 准教授 荒川 健佑 准教授 大月 純子 准教授 大月 純子 准教授 非常勤講師 荒井 弘星 教授 大月 純子 准教授 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長 教育担当副研究科長	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Bo G Pålsgård FUNAHASHI Hiroaki, Professor OTSUKI Junko, Associate Professor Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic Vice-dean: Academic	1 1 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 0.5 0.5 1 1 1 1	科の科目を履修した。 会は、選択科目としう。 「目にBMDコース必修 目目イバベーションを 「自然議員について、表 機能開発学講講派を 大学院の課程の可 大学院の課程の

博士前期課程 カリキュラムマップ Master's Course Curriculum Map

論 文 審 査 Thesis review 2年後期・後半 2nd half of Second Semester リサーチワーク 論文執筆 2年 後期・前半 · 研究報告 Thesis Research work 1st half of Second Semester Presentation writing 2年 前期•後半 2nd half of First Semester 2年 前期・前半 コースワーク 1st half of First Semester **Course work** 2年目 2nd year-1年後期・後半 選択必修科目 2nd half of Second Semester **Compulsory elective** subjects 1年後期•前半 1st half of Second Semester 選択科目 1年 前期・後半 **Elective subjects** 2nd half of First Semester 研究科共通コア科目 1年前期•前半 **Common core subjects** 1st half of First Semester

4. コース別カリキュラム Curriculum of Each Course

1. グローバルサイエンスコース Global Science Course

〇「概要」 Outline

本コースでは、環境生命科学に関する教育を英語により実施することにより、環境生命科学のグローバル化に貢献できる人材の育成を目的としている。

This course aims at developing students who have the ability to contribute to the globalization of Environmental and Life Sciences, and the students can satisfy completion requirements by taking lectures in English.

○「履修方法」 Registration Method

指導教員の指導により、表中から30単位を修得すること。

30 credits are required (from courses chosen under your supervisor's guidance), as shown on the chart below.

	授業区分 Subject Group			修了要件単位数 Requirement for Graduation		
共通コア科目	概論科目 "Introduction Subject"	2	2	1 2		
Common Core Subjects	特別研究 "Special Research"	1 0	1 0	1 2		
選択必修科目	講義科目 "Course Lecture "	1 2	1 2	1 6		
Compulsory Elective Subjects	演習科目 "Seminar"	4	4	1.0		
選択科目 Elective Subjects	Practice in English Presentation or Technical Presentation in English	2	2	2		
	合計 (Sum)					

博士前期課程 グローパルサイエンスコース (Master's Course) Global Science Course

Sı	区分 ubject group	講義番号 Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 Credits	備考	
		481001	社会基盤環境学概論	Introduction to Social Environment	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	2 credits are required	
研究科共通コア科目 Common core subjects		482001	生命環境学概論	Introduction to Biological and Human Environment	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2		
		483001	資源循環学概論	Introduction toSustainability of Resources	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2		
		484001	生物資源科学概論	Introduction to Bioresources Science	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2		
		485001	生物生産科学概論	Introduction to Science for Bio-Production	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2		
			特別研究	Special Research	指導教員	Academic Supervisor	10	10 credits are required	
			生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	指導教員	Academic Supervisor	10		
			生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	指導教員	Academic Supervisor	10		
	都市環境創成学 コース	481101	環境移動現象論	Environmental Transport Phenomena	西山 哲 教授	NISHIYAMA Satoshi, Professor	2	12 credits are required	
	農村環境創成学 コース	481215	国際開発と環境問題	International Development and Environment Issues	生方 史数 教授	UBUKATA Fumikazu, Professor	2		
	環境生態学 コース	482115	Advances in Environmental Ecology	Advances in Environmental Ecology	担当教員	Instructors	2		
	++ <+ ¬ ++	44.64.				藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor		
	持続可能社会形成 学 ワース		International Solid Waste Management	International Solid Waste Management	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	1		
	- ^				哈布尓(ハボル) 助教	HABUER, Assistant Professor			
	物質エネルギー学コース	483213	Advances in Material and Energy Science ※隔年開講(偶数年度)	Advances in Material and Energy Science	(物質エネルギー学講座教員)	Instructors	1		
選択必修					村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor			
科目 Compu l sory e l ective	生物機能化学コース		 	中村 宜督 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor MUNEMASA Shintaro	2			
subjects			植物遺伝学および生物ストレ		宗正 晋太郎 准教授	Associate Professor GALIS Ivan,			
	植物 ストレス科学 コ ー ス	484210	ス学 Advances in Plant Stress	Plant genetics and stress science	ガリス イバン 教授	Professor	2		
		484213	Science	Advances in Plant Stress Science	担当教員	Instructors KUBO Yasutaka,	2		
	植物機能 開発学 コース	485112	Advances in Plant Science	Advances in Plant Science	久保 康隆 教授	Professor KATO Kenii.	2		
					加藤 鎌司 教授	Professor KIMURA Koji,			
	動物機能		Advances in Anima		木村 康二 教授	Professor FUNAHASHI Hiroaki.			
開発学 コ ー ス		485017	Science	Advances in Animal Science	舟橋 弘晃 教授	Professor NISHINO Naoki,	2		
	who tree of the		E with TVD	~ .	西野 直樹 教授	Professor		4 credits are required	
	演習科目		「演習」 Practice in English	Seminar	指導教員	Academic Supervisor	4	2 credits are required	
		481002	Presentation Technical Presentation in	Practice in English Presentation		Bo G Pålsgård	2	(Selection depends on the division of graduat	
	選択科目 ctive subjects	484016	English Technical Presentation in	Technical Presentation in English		Bo G Pålsgård	2	school)	
LIE	5 540,5500	485016	Technical Presentation in English	Technical Presentation in English	荒井 ヨーテ	Bo G Pålsgård	2		
		488501	イノベーション概論	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2		

4. コース別カリキュラム Curriculum of Each Course

2. SDGs人材育成特別コース Special Course on SDGs Human Resource Development

○「概要」 Outline

環境生命科学研究科では、(1) 異分野融合、(2) 国際化、(3) SDGs、(4) きめ細かい学生指導の 4 つのキーワードによる教育研究の高度化に取り組んでいます。本特別コースは、SDGsの達成に向けて国際的にリーダーシップを発揮できる人材の育成を目的として、各講座で取り組んでいるSDGs達成に貢献する研究例を紹介するとともに、国外内をフィールドとしたSDGs関連の実践的な活動の機会を提供します。

The Graduate School of Environmental and Life Science provides the opportunity for academic and research activities in higher levels based on the four keywords, (1) interdisciplinary, (2) globalization, (3) SDGs, and (4) intensive supervising. This special course aims to develop human resources who are able to demonstrate global leadership achieving SDGs, where research activities performed in the departments in our graduate school are introduced, and practicum activities related to SDGs are offered at domestic and oversea fields.

○「履修方法」 Registration Method

- ・指導教員の指導により、表中から12単位以上を修得すること。 ・指導教員が指定する科目は必ず修得すること。 ・特別コース修了証書が授与されます。

- 12 or more credits are required (from courses chosen under your supervisor's guidance), as shown on the table below.
 Subjects that your supervisor designates must be obtained.
- · A certificate of completion is awarded for this special course.

	授業区分 Subject Group			履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation	
		SDGsプロジェクト実習 1(学内) SDGs Project Practice 1 (Campus)		1		
	SDGs実践科目	SDGsプロジェクト実習2(国内) SDGs Project Practice 2 (Domestic)	2	2	4	
コア科目 Core Subjects	SDGs Practicum Subjects	SDGsプロジェクト実習3(国際) SDGs Project Practice 3 (International)	2	2		
		SDGsマネジメント学 Management of SDGs Projects	1	1		
	SDGs·異分野融合科目 SDGs and Interdisciplinary Subjects	SDGs and Interdisciplinary Subject-Specific Courses		4以上 4 or more	4以上 4 or more	
Ele	選択科目 ective Subjects	研究科選択科目		0以上 0 or more	0以上 0 or more	
	合計 (Sum)					

博士前期課程 SDGs人材育成特別コース (Master's Course) Special Course on SDGs Human Resource Development

区分 Subject gro	oup	講義番号 Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 Credits	備考
	∃ bjects	480005	SDGsプロジェクト実習1(学内)	SDGs Project Practice 1: Campus	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	1単位を修得する 1 credit is required
	a w w w w w	480008	SDGsプロジェクト実習2(国内)	SDGs Project Practice 2: Domestic	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	2単位を修得する 2 credits are required
	SDGs実践科目 SDGs Practicum Subjects	480011	SDGsプロジェクト実習3(国際)	SDGs Project Practice 3: International	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	
	sogs Is	480001	SDGsマネジメント学	Management of SDGs Projects	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	1	1単位を修得する 1 credit is required
		481101	環境移動現象論	Environmental Transport Phenomena	西山 哲 教授	NISHIYAMA Satoshi, Professor	2	4単位以上を修得 する
		481215	国際開発と環境問題	International Development and Environment Issues	生方 史数 教授	UBUKATA Fumikazu, Professor	2	4 or more credits are required
		482115	=:	Advances in Environmental Ecology	(環境生態学講座教員)	Instructors	2]
	s e	482228	* ベイズ統計解析学 ※隔年開講(偶数年度)	Bayesian Statistical Analysis	坂本 亘 教授(※環)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2	
コア科目 Core Subjects	H H Subject			藤原 健史 教授 FUJIWARA Takeshi, Professor	Professor			
	器 linary 8	483113 International Solid Waste Management	International Solid Waste Management	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	1		
	分野 dissipl			哈布尔(ハボル) 助教	HABUER, Assistant Professor			
	SDGs -異分野融合科目 SDGs and Interdisciplinary Subjects	483213	Advances in Material and Energy Science ※隔年開講(偶数年度)	Advances in Material and Energy Science	(物質エネルギー学講座教員)	Instructors	1	
	S	484014	* バイオ特許入門	Intellectual Properties Right	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	2	
		484213	Advances in Plant Stress Science	Advances in Plant Stress Science	且原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor	2	
		485112	Advances in Plant Science	Advances in Plant Science	平井 儀彦 准教授	HIRAI Yoshihiko, Associate Professor	2	
		485017	* Advances in Animal Science	Advances in Animal Science	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor	2	
		481002	Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	荒井 ヨーテ	Bo G Pälsgärd	2	0単位以上を修得す る
選択科	_	484016	Technical Presentation in English	Technical Presentation in English	荒井 ヨーテ	Bo G Pälsgård	2	0 or more credits are required
Elective Sub	ijects	485016	Technical Presentation in English	Technical Presentation in English	荒井 ヨーテ	Bo G Pälsgård	2	
		488501	イノベーション概論 * FII(土屋公野融合利日(* shows an inte	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	

* 印は異分野融合科目(* shows an interdisciplinary course)

5. 岡山大学大学院生殖補助医療学コース

○概要

本コースは、生殖補助医療分野に関する深く体系的なカリキュラムに基づいて教育を行うことで、高度な専門職業人材を養成し、より高度な知識と能力を有した質の高い生殖補助医療胚培養士を社会に輩出することを目的に、岡山大学大学院学則(平成16年岡大学則第3号)第7条第3項の規定に定める特定プログラムとして開設する特別コースです。

コースの履修対象者は、博士前期課程生物生産科学専攻の学生です。

○履修方法

コースの修了の要件は、次表に掲げる修了要件単位数を修得し、かつ、環境生命科学研究科規程第31条第1項に定める課程の修了要件を満たしていることが必要です。修了要件を満たした学生に対しては、特別コース修了証書が授与されます。 本コースの履修希望者は所定様式により履修申請してください。

科目区分	授業科目名	配当年次	単位数	修了要件 単位数	備考		
必	生殖補助医療学概論	1~2	2	2			
修	生殖補助医療学実習	1~2	2	2	環境生命科学研究科		
科 _	生物生産科学概論	1	2	2	開講科目		
目	生物生産科学特別研究	1~2	10	10			
	動物生殖生理学	1 • 2	2				
	動物発生工学	1 • 2	2				
	動物遺伝学特論	1 • 2	2	4	環境生命科学研究科 開講科目		
	動物生理機能学特論	1 • 2	2				
選	生殖補助医療学特論	1 • 2	2				
択	医療倫理学	1 • 2	2				
必 修	危機管理学	1 • 2	2		保健学研究科		
科	医療対話学	1 • 2	2		開講科目		
目	研究方法論	1 • 2	2				
	動物生殖生理学演習	1~2	4				
	動物生殖細胞工学演習	1~2	4		環境生命科学研究科		
	動物遺伝学演習	1~2	4	4	開講科目		
	生殖補助医療学演習	1~2	4				
	合計単位数	30					

6. 研究科横断 F I e x BMDコース Cross-School Flex BMD Course

〇「概要」 Outline

多様に変化する社会的ニーズに応えうる専門知識と能力を,より早く,より深く,より広く,フレックスに学ぶために自然科学研究科及び環境生命科学研究科で開設したコースです。

多様に支化する社会的一一ペールスクのが口和感と能力を、より半く、より体く、よりかく、プレックへに予かた。
(1) フレックスな学びの時間
一段上の教育課程で開議されている講義を、課程の枠を超えてフレックスに履修できます。
(2) フレックスな学びの分野・
他分野の先端科学や専門技術に関する講義やFlox BMD コースが提供する分野模断型科目を履修できます。
(3) フレックスな学びの場所
国際学会における発表や国内外のインターンシップなどの実践的活動をもって、研究科の単位として認定します。

国際子芸における免疫や国門外のインターンシップなどの実践的活動をもって、研究科の単位として認定します。

Cross-School Flex BMD Course was established at Graduate School of Natural Science and Technology and Graduate School of Environmental and Life Science in order to acquire expertise and ability to meet diverse changing social needs faster, deeper, wider and more flexibly.

(1) Flexible learning opportunities

Course students can take courses that are provided at the higher level of postgraduate curriculum flexibly beyond the boundaries of curriculum.

(2) Flexible learning field

Course students can take courses on advanced science and expertise in other fields and cross-cutting subject courses provided by Flex BMD course.

(3) Flexible learning place

Flex BMD course grants course students credits required to finish the graduate exheat with practical particular parts.

Flex BMD course grants course students credits required to finish the graduate school with practical activities such as presentation at international conference and internship abroad and domestic.

○「履修方法」 Registration Method

- ・指導教員の指導により、表中から11単位以上を修得すること。 ・本コース修了者にはコース修了証書が授与されます。
- More than 11 credits are required (from courses chosen under your supervisor's guidance), as shown on the chart below.
 A certificate of completion is awaeded for this course.

		受業区分 ject Group	単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
		研究科横断型科目 "Cros⊱School Subjects"			4
必修科目 Compulsory subject		キャリア形成科目 "Career Development Subjects"	2	2	4
	算入可:人間生態	の課程修了要件単位への算入の可否は、講座によって異なります。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ は ・ は 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	学講座 学講座,物質エネル	√ギ ー 学講座. 生物機能	化学講座
		知的財産科目 "Intellectual Property Subjects"	0.5		
	推奨科目 "Recommended	マネージメント科目 "Management Subjects"	0.5	0以上 (3以上 推奨)	
選択科目 Elective Subjects	subjects"	グローバル実践科目 "Practicum courses in global activities"	1~2	(3以上 推奨)	7以上
Elective Subjects		学外実践科目 "Practicum courses in domestic activities"	1~2		
		B to M プレックス科目 "B to M Flex Subjects "		4以上	
		11以上			

博士前期課程 研究科横断Flex BMDコース Cross-School Flex BMD Course

	分 et group	講義番号 Subject No.		授業科目 Subjects	担当教員•学生	便覧掲載ページ	単位 Credits		備考
必修科目	研究科横断型科目	488501	イノベーション概論	Introduction to Innovation	教育担当 副研究科長	後期後半開講	2	計4単位を	
Compulsory subject	キャリア形成科目	488502	自然•環境科学教養•実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences	_	後期開講	2	修得する	
	知的財産科目	488503	知的財産論	Introduction to Intellectual Property	_	夏季集中(9月頃)	0.5		
			市環境創成学講座 可能社会形成学講座	都市環境創成学コース講義科目及び特続可能 社会形成学コース講義科目。 ただし、指導予定教員の担当する科目は除く。	P54 都市環境 P62 持続可能社	創成学コース科目 会形成学コース科目	_		
			人間生態学講座	人間生態学コース講義科目	P58 人間生態学コース科目		-		学部4年次に先取り可 能な大学院科目(MC で追加履修可)
		農	村環境創成学講座	農村環境創成学コース講義科目及び他講座が 提供するフレックス科目					学部4年次に履修を希望 する場合は、「科目等履修
		物	質エネルギー学講座	物質エネルギー学コース講義科目及び他講座が 提供するフレックス科目					申請」により手続きすること。 参照: http://www.gels.okayama
	B to M フレックス科目		環境生態学講座	環境生態学コース講義科目及び他講座が提供 するフレックス科目					-u.ac.jp/flex/index.html ※環境生命科学研究科 HP →「入試」
		5	生物機能化学講座	生物機能化学コース講義科目及び他講座が提供するフレックス科目		~P71 ス科目	_		→「研究科横断Flex BMD コース」
選択科目 E l ective Subjects		植	物ストレス科学講座	植物ストレス科学コース講義科目及び他講座が 提供するフレックス科目				計7単位以 上を修得 する	
		植	物機能開発学講座	植物機能開発学コース講義科目及び他講座が 提供するフレックス科目					
		動物機能開発学講座		動物機能開発学コース講義科目及び他講座が 提供するフレックス科目					
	マネージメント科目	488504	組織マネージメント概論	Introduction to Organization Management)	-	夏季集中(8月頃)	0.5		-
		グローバル・	プレゼンテ ー ションA	Presentation at International Conference A	_	_	1		
	グローバル	グローバル・	プレゼンテ ー ションB	Presentation at International Conference B			1		
	実践科目	インターナショナル・インターンシップ(短期)		International Internship (short term)			1		
		インターナショ	ョナル・インターンシップ(長期)	International Internship (long term)	-	_	2		学会発表・実践的活動等 の単位認定により手続き P81参照
		インターンシッ	ップ(短期)	Internship (short term)	-	-	1		
	学外実践科目	インターンシッ	ップ(長期)	Internship (long term)	-		2		
		プレゼンテー	ション	Presentation at Domestic Conference	_	_	1		

1. 履修案内 Registration of Class Subjects

(1) 履修計画 Planning for Registration

履修計画の作成及び授業科目の履修にあたっては、正指導教員及び副指導教員の指導を受けて、指定の期日までに履修計画表を自然系研究科等学務課大学院担当に提出してください。

When planning your study, after getting advised from your supervisor and co-supervisors, please submit your Study Planning Sheet to the Graduate School Section by the designated date.

(2) 履修方法 Registration Method

① 修了するために必要な授業科目の合計単位数は、12単位です。

指導教員の指導により、自分が所属する専攻の特論1単位及び演習2単位を含め12単位を履修してください。 詳細は次のとおりです。

To complete the course, 12 credits are required. Students must take a total of 12 credits, including 2 credits of seminars, under the guidance of an academic supervisor. Details are as follows:

【必修科目 3単位】

学生の所属する専攻の特論 (環境科学特論、農生命科学特論)	1 単位
学生の指導教員が開講する演習	2 単位

※ 学生の正指導教員が開講する演習は、1年間2単位を3年間計6単位まで重複履修できます。 但し、2単位を超えて修得した単位は、選択必修科目の単位として計算します。

【選択必修科目 9単位以上】

学生の所属する専攻又は他専攻(他研究科・他大学大学院を含む)開講の科目	9 単位以上	
-------------------------------------	--------	--

[Compulsory Subjects 3 credits]

One's division major's subject: (Topics in Environmental Science, Topics in Agricultural and Life Science)	1 credits
Seminar conducted by one's supervisor:	2 credits

Seminar conducted by one's supervisor can be taken as 6 credits over a period of 3 years, 2 credits /year. However, other units other than the 2 seminar's credits can be consider as selective subject credits.

[Compulsory Elective Subjects 9 credits and above]

Courses offer by one's major, other major, other graduate school:	9 credits and above	
---	---------------------	--

② 学位論文の作成や他大学大学院での研究及び早期修了等に備えるため、上記①の授業科目は1年次に履修することをお勧めします。

We recommend completion of subjects described above during the first year so that students can prepare for their doctoral thesis, receiving research guidance in other graduate schools or studying abroad.

③ 授業科目のシラバスについて Syllabus

博士後期課程の授業科目の詳細な内容(概要や授業計画等)は、岡山大学ホームページに掲載しています。 各自、インターネットで確認してください。

岡山大学ホームページ→在学生・保護者の方→シラバス

Details of subjects offered for the Doctor's course (outline & syllabus) can be found at Okayama University's homepage. Please check up the syllabus on the web.

URL: https://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus_link.html#1

2. 教育研究分野の内容

① 環境科学専攻

1. 都市環境創成学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
	各種インフラ構造物の先進的な施工方法あるいは長 寿命化のためのメンテナンスに関する事象を対象に	環境移動現象解析特論	2	西山 哲 教授
応用構造計算力		応用構造計算力学演習	2	西山 哲 教授
学	して、計算機を利用した様々な力学・物理・化学現象の解明とその実験的証明についての教育研究を行う。	振動環境設計学	2	木本 和志 准教授
		応用構造計算力学演習	2	木本 和志 准教授
環境振動エネル	化石資源や原子力に代わり,都市活動,工業生産, 農業生産などのすべての文明活動に必要なエネル ギーを獲得するため、風、潮流,河川流等で生じる	振動エネルギー設計学	2	比江島 慎二 准教授
ギー学	構造物の流体励起振動を利用した流体エネルギー回収技術やその周辺技術に関する教育研究を行う。	環境振動エネルギー学演習	2	比江島 慎二 准教授
		構造材料循環学	2	綾野 克紀 教授
環境創成材料学	リサイクル性、環境負荷低減性等を考慮した建設材 料及びコンクリート構造物の合理的で信頼性に富む	環境創成材料学演習	2	綾野 克紀 教授
來規制从例刊子	科及のコングリート構造物の合理的で信頼性に届む設計手法についての教育研究を行う。	社会基盤設計学	2	藤井 隆史 准教授
		環境創成材料学演習	2	藤井 隆史 准教授
		水工学特論	2	前野 詩朗 特別契約職員 教授(特任)
		水域環境設計学演習	2	前野 詩朗 特別契約職員 教授(特任)
水域環境設計学	自然と共存可能で多様な水域環境の創成に係わる河 川、海岸域における水の流動解析と各種水工構造物	防災水工学	2	赤穗 良輔 准教授
小戏乐光队时子	の水理設計法についての教育研究を行う。	水域環境設計学演習	2	赤穗 良輔 准教授
		数值水理学	2	吉田 圭介 准教授
		水域環境設計学演習	2	吉田 圭介 准教授
陸水循環評価学	流域における水・熱・濃度物質の動態、湖沼や内湾 における成層や流動、堆積過程とともに流域からの	流域環境科学	2	齋藤 光代 准教授
陸水旭梁矸Ш子	負荷を受けて変貌する水環境と水圏生態系の持続性 に関する基礎分野の教育研究を行う。	陸水循環評価学演習	2	齋藤 光代 准教授
地盤環境設計学	地盤工学の知見を用いて、都市を主体とした地圏環境の創出、整備及び保全方法についての教育研究を 行う。	応用地盤環境工学	2	竹下 祐二 教授
			4	金 乗洙 助教
20盆水光以叶子		地盤環境設計学演習	2	竹下 祐二 教授
		- OTHER CORPORATION IN THE		金 秉洙 助教
地下水環境評価	地下水の挙動を定量的に評価することで, 水資源問題に関連した地盤と地下水の環境保全, 地下水汚染	地盤環境評価学	2	小松 満 准教授
学	および地盤災害の軽減に関する教育研究を行う。	地下水環境評価学演習	2	小松 満 准教授

2. Field of Study

① Division of Environmental Science

1. Department of Urban Environment Development

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
	Numerical Analyses for Environmental Transport Phenomena	2	NISHIYAMA Satoshi, Professor
Applied Computational Structural Mechanics	Seminar in Applied Computational Structural Mechanics	2	NISHIYAMA Satoshi, Professor
	Applied computational mechanics for environmental issues	2	KIMOTO Kazushi, Associate Professor
	Seminar in Applied Computational Structural Mechanics	2	KIMOTO Kazushi, Associate Professor
Environmental Vibration and	Vibration Energy Design	2	HIEJIMA Shinji, Associate Professor
Energy Engineering	Seminar in Environmental Vibration and Energy Engineering	2	HIEJIMA Shinji, Associate Professor
	Composite Material Science	2	AYANO Toshiki, Professor
Environmental Conscious	Seminar in Environmental Conscious Materials	2	AYANO Toshiki, Professor
Materials	Infrastructure Design	2	FUJII Takashi, Associate Professor
	Seminar in Environmental Conscious Materials	2	FUJII Takashi, Associate Professor
Hydraulic Engineering	Advanced Hydraulics	2	MAENO Shiro, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)
	Seminar in Hydraulic Engineering	2	MAENO Shiro, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)
	Hydraulic Engineering for Disaster Prevention	2	AKOH Ryosuke, Associate Professor
Trydraune Engineering	Seminar in Hydraulic Engineering	2	AKOH Ryosuke, Associate Professor
	Numerical Hydraulics	2	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor
	Seminar in Hydraulic Engineering	2	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor
Water Cycle Assessment	Watershed Science	2	SAITO Mitsuyo, Associate Professor
water Cycle Assessment	Seminar in Water Cycle Assessment	2	SAITO Mitsuyo, Associate Professor
Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	Applied Geotechnical and Geoenvironmental Engineering		TAKESHITA Yuji, Professor
			KIM Byeong-Su, Assistant Professor
	Seminar in Geotechnical and Geoenvironmental Engineering		TAKESHITA Yuji, Professor
			KIM Byeong-Su, Assistant Professor
Evaluation of Groundwater	Geo-environmental Evaluation	2	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor
Environment	Seminar in Evaluation of Groundwater Environment	2	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor

2. 農村環境創成学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
植生管理学	自然環境の中で、人間の生活環境と密接な関係があり、代償植生の構成種となる雑草が有する諸機能を 生理生態学的な観点から探究し、生態系における有 用な機能の評価も含めて雑草の的確な管理法につい ての教育研究を行う。	雑草機能管理学	2	
		植生管理学演習	2	
水生動物学 視点から角	水生動物に対する人間活動の影響について生態学的 視点から解明するとともに、生物多様性の保全や生	水生動物管理学	2	中田 和義 准教授
7,11,100	物資源の持続的利用の観点から、水生動物の適切な管理手法についての教育研究を行う。	水生動物学演習	2	中田 和義 准教授
土壌圏管理学	管理学 の変化の修復方策を検討することにより、物質循環 —	土壤圏機能学	2	前田 守弘 教授
		土壤圏管理学演習	2	前田 守弘 教授
生産基盤管理学	生物生産の基盤である農地を中心に、土層中における物質・エネルギーの移動を解明するとともに、土地の持続的利用を保証する生産性の高度化、生産基	土壤環境工学	2	森 也寸志 教授
	盤の改良と保全,環境への負荷の削減等の管理方法 についての教育研究を行う。	生産基盤管理学演習	2	森 也寸志 教授
地形情報管理学	人と自然の調和した良好な農村環境の維持・創出を図っていくためには、人為と自然の複雑な関係を広く時空間的に捉える必要があり、空間情報学的な視点からの接近が欠かせない。本分野では、農村空間で生じている環境変化の把握や改善策の立案を、地理情報システムや衛星リモートセンシング等の空間情報技術を用いて行う方法について教育研究を行う。	地形情報管理学特論	2	守田 秀則 教授
		地形情報管理学演習	2	守田 秀則 教授
		地水環境制御学	2	諸泉 利嗣 教授
農村環境水利学	作物の生育に最適な水分環境を創出するため、農地 や流域の乾湿の程度を気象データから評価し、潅漑	農村環境水利学演習	2	諸泉 利嗣 教授
DC(15K9E/10101	と排水の時期と量の決定法について, さらには地表 面近傍での水・熱輸送についての教育研究を行う。	生物環境水利学	2	宗村 広昭 准教授
		農村環境水利学演習	2	宗村 広昭 准教授
	生命を育む健全な水環境の保全を目的として,流域の水循環機構を解明し,それを基礎として,人間活動が水文環境に及ぼす影響の評価,洪水や渇水などの極端事象の評価及び予測,水資源の合理的運用などについて教育研究を行う。	水循環解析学	2	近森 秀高 教授
流域水文学		流域水文学演習	2	近森 秀高 教授
机域水入于		流域環境水文学	2	工藤 亮治 准教授
		流域水文学演習	2	工藤 亮治 准教授
	物を対象に、循環型社会の形成に寄与するための性	地盤環境解析学	2	西村 伸一 教授
環境施設設計学		環境施設設計学演習	2	西村 伸一 教授
朱夗旭队队们于		環境施設設計学	2	珠玖 隆行 准教授
		環境施設設計学演習	2	珠玖 隆行 准教授
環境施設管理学	生命に不可欠な水資源を確保するために、農村・都 市にはダムや堤防のような土構造物が存在してい る。このような構造物の維持管理を考えるには土と	流域環境防災学	2	柴田 俊文 准教授
SKORVERA EVIL 1	水の相互作用を把握する必要があり、それについて 主に力学的な立場から教育・研究を行う。	環境施設管理学演習	2	柴田 俊文 准教授
	グローバル化が進む現代社会における開発と環境問	持続的農村システム特論	2	金 枓哲 教授
国際農村環境学	題の関連性を、国内外の農村における現地調査に基づき社会経済的側面から解明するとともに、「持続	国際農村環境学演習	2	金 枓哲 教授
四际成门 來先于	可能な開発」を行う方策を、地域に住む人々の立場 から考察するための教育研究を行う。	農村社会学特論	2	本田 恭子 准教授
		国際農村環境学演習	2	本田 恭子 准教授
環境経済学	経済社会開発や環境保全に関する制度政策の形成過程、および制度政策と実態との関連性を、国内外における現地調査をもとに、政治学および経済学的な視点から検討し、持続可能な社会を構築する方策を考察するための教育研究を行う。	国際開発・環境問題特論	2	生方 史数 教授
		環境経済学演習	2	生方 史数 教授
農村計画学	農山村を対象に、地域社会の維持発展や適切な資源管理、自然環境の保全を可能にする制度や取り組みについて社会科学的手法を用いながらその効果・課題を解明するとともに、計画一実践のプロセスを通じて地域の改善を図る手法についての教育研究を行う。	農村計画特論	2	九鬼 康彰 准教授
		農村計画学演習	2	九鬼 康彰 准教授

2. Department of Rural Environment Management

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
	Function and Management of Weed Vegetation	2	
Vegetation Management	Seminar in Vegetation Management	2	
Aquatic Zoology	Management of Aquatic Animals	2	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor
Aquatic 20010gy	Seminar in Aquatic Zoology	2	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor
Soil Management	Soil Function	2	MAEDA Morihiro, Professor
5011 Management	Seminar in Soil Management	2	MAEDA Morihiro, Professor
Agricultural Land Engineering	Soil Environmental Engineering	2	MORI Yasushi, Professor
a agricultural Zuna Zingineering	Seminar in Agricultural Land Engineering	2	MORI Yasushi, Professor
Terrestrial Information	Advanced Terrestrial Information Management	2	MORITA Hidenori, Professor
Management	Seminar in Terrestrial Information Management	2	MORITA Hidenori, Professor
	Environmental Soil Hydrology	2	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor
Irrigation and Drainage	Seminar in Irrigation and Drainage	2	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor
irrigation and Dramage	Irrigation and Environmental Biophysics	2	SOMURA Hiroaki, Associate Professor
	Seminar in Irrigation and Drainage	2	SOMURA Hiroaki, Associate Professor
	Analysis of Hydrologic Process	2	CHIKAMORI Hidetaka, Professor
Catalana at Hadaala aa	Seminar in Catchment Hydrology	2	CHIKAMORI Hidetaka, Professor
Catchment Hydrology	Catchment and Hydrologic Environment	2	KUDO Ryoji, Associate Professor
	Seminar in Catchment Hydrology	2	KUDO Ryoji, Associate Professor
	Analysis of Geoenvironment	2	NISHIMURA Shin-ichi, Professor
Design of Environmental	Seminar in Design of Environmental Infrastructures	2	NISHIMURA Shin-ichi, Professor
Infrastructures	Design of Environmental Infrastructures	2	SHUKU Takayuki, Associate Professor
	Seminar in Design of Environmental Infrastructures	2	SHUKU Takayuki, Associate Professor
Management of Environmental	Watershed Geohazard Mechanics	2	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor
Infrastructures	Seminar in Management of Environmental Infrastructures	2	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor
	Advanced Course of Sustainability of Rural System	2	KIM Doo-Chul, Professor
International Rural Studies	Seminar in International Rural Studies	2	KIM Doo-Chul, Professor
International Rural Studies	Advanced Rural Sociology	2	HONDA Yasuko, Associate Professor
	Seminar in International Rural Studies	2	HONDA Yasuko, Associate Professor
Environmental Economics	Advanced course for international development and environmental issues	2	UBUKATA Fumikazu,Professor
Eonomics	Seminar in Environmental Economics	2	UBUKATA Fumikazu,Professor
Dural planning	Advanced Rural planning	2	KUKI Yasuaki, Associate Professor
Rural planning	Seminar in Rural Planning	2	KUKI Yasuaki, Associate Professor

3. 環境生態学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
	植物生理生態学及び植物個体群生態学の観点から植	応用植物生態学	2	坂本 圭児 教授
소크 나노 지나 선생 사소		緑地生態学演習	2	坂本 圭児 教授
緑地生態学	物群落の維持機構を解明し、その環境保全機能の持続的利用に関する教育研究を行う。	樹木生理学	2	三木 直子 准教授
		緑地生態学演習	2	三木 直子 准教授
Lots well lots fift well 224	森林及び緑農地生態系における物質動態メカニズム	森林土壤管理学	2	嶋 一徹 教授
土壌環境管理学	を解明し、その保全及び修復手法の確立に関する教育研究を行う。	土壤環境管理学演習	2	嶋 一徹 教授
		森林立地学	2	廣部 宗 教授
		森林生態学演習	2	廣部 宗 教授
* ++ 4- 50 24	森林生態系の構造や機能、動態および維持機構につ	森林生物学	2	兵藤 不二夫 准教授
森林生態学	いて植物生態学と生物地球化学の側面から教育研究 を行う。	森林生態学演習	2	兵藤 不二夫 准教授
		森林分子生態学	2	宮﨑 祐子 准教授
		森林生態学演習	2	宮﨑 祐子 准教授
水系保全学	水系生物(主として貝類)の多様性の危機的状況を解析し、これによる個人力である。四個人力	水系生物多様性解析学	2	福田 宏 准教授
小 宗体生子	解説し, それらを保全するための理論と実際についての教育研究を行う。	水系保全学演習	2	福田 宏 准教授
日本化松岭	農作物及び森林害虫個体群の総合的管理技術開発の	昆虫生態学	2	高橋 一男 准教授
昆虫生態学	理論と実行に関する教育研究を行う。	昆虫生態学演習	2	高橋 一男 准教授
進化生態学	生物(主に昆虫)の形質が、自然選択や性選択を主な要因とする進化プロセスによって形作られたとい	進化生態学	2	宮竹 貴久 教授
進化生態子	う視点にたって環境と生物集団の関わりについての 教育研究を行う。	進化生態学演習	2	宮竹 貴久 教授
		生物生産システム工学	2	門田 充司 教授
生物生産システ	持続的かつ環境保全的な食料・生物生産の自動化	生物生産システム工学演習	2	門田 充司 教授
ム工学	システム化を実現するための工学的アプローチについての教育研究を行う。	生物生産情報工学	2	難波 和彦 准教授
		生物生産システム工学演習	2	難波 和彦 准教授
		資源・環境管理学	2	横溝 功 教授
Ver New Arthr will Alla	農地資源,水資源,農村社会資源及び農村環境に関	資源管理学演習	2	横溝 功 教授
資源管理学	わる利用・保全・管理政策の立案に関する教育研究 を行う。	地域資源管理学	2	駄田井 久 准教授
		資源管理学演習	2	駄田井 久 准教授
食料生産システ	環境に配慮し、持続可能で安定した食料生産システ	食料情報システム学	2	大仲 克俊 准教授
ム管理学	ムの構築を目指した政策提言についての教育研究を 行う。	食料生産システム管理学演習	2	大仲 克俊 准教授

3. Department of Environmental Ecology

Agolied Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Tree Physiology Tree Physiology Plant Ecology Tree Physiology Tree Physiology Plant Ecology Tree Physiology Tree	Research Areas	Subjects	Cre dits	Instructors
Physiological Plant Ecology Tree Physiological Plant Ecology Seminar in Physiological Plant Ecology Press Soil science Environmental Soil Science Forest soil science Forest Soil science Seminar in Environmental Soil Science Press Soil science Seminar in Environmental Soil Science Press Environmental Soil Science Seminar in Forest Ecology Press Biology Press Biology Press Biology Press Biology Press Molecular Ecology Press MiyaZaki Yuko, Associate Professor Press MiyaZaki Yuko, Associate Professor Press Minar in Conservation of Aquatic Biodiversity Press MiyaZaki Yuko, Associate Professor Press Minar in Insect Ecology Press MiyaZaki Kazuo, Associate Professor Pressor Professor Profe		Applied Plant Ecology	2	SAKAMOTO Keiji, Professor
Tree Physiology Seminar in Physiological Plant Ecology 2 MiKI Naoko, Associate Professor Environmental Soil Science Forest soil science Seminar in Environmental Soil Science 2 SHIMA Kazuto, Professor Seminar in Environmental Soil Science 2 SHIMA Kazuto, Professor Seminar in Environmental Soil Science 2 SHIMA Kazuto, Professor Seminar in Forest Ecology 2 HIROBE Muneto, Professor Forest Biology 3 HIROBE Muneto, Professor Forest Biology 4 HYODO Fujio, Associate Professor Forest Molecular Ecology 5 Seminar in Forest Ecology 4 HYODO Fujio, Associate Professor Forest Molecular Ecology 5 Seminar in Forest Ecology 5 Seminar in Forest Ecology 6 Seminar in Forest Ecology 7 Seminar in Forest Ecology 8 Seminar in Forest Ecology 9 HIYAZAKI Yuko, Associate Professor Conservation of Aquatic Biodiversity 9 FUKUDA Hiroshi, Associate Professor Ensect Ecology 1 Excultant Forest Ecology 1 TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor Insect Ecology 1 Evolutionary Ecology 2 TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor Evolutionary Ecology 2 MIYATAKE Takahisa, Professor Evolutionary Ecology 3 MIYATAKE Takahisa, Professor Eminar in Evolutionary Ecology 4 MIYATAKE Takahisa, Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering 5 NAMBA Kazuliko, Associate Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 NAMBA Kazuliko, Associate Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 NAMBA Kazuliko, Associate Professor Seminar in Resources Management 2 VOKOMIZO Isao, Professor Seminar in Resources Management 2 VOKOMIZO Isao, Professor	Dhysiological Dlant Ecology	Seminar in Physiological Plant Ecology	2	SAKAMOTO Keiji, Professor
Environmental Soil Science Environmental Soil Science Seminar in Environmental Soil Science Porest Environmental Soil Science Environmental Soil Science Seminar in Forest Ecology Forest Ecology Environmental Soil Science Seminar in Forest Ecology Environmental Soil Science Forest Ecology Environmental Soil Science Environmental Soil Science Seminar in Forest Ecology Environmental Soil Science Environmental Ecology Environmental Ecology Environmental Ecology Environmental Ecology Environmental Ecology Environmental Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecology Economics of Environmental Ecolog	Physiological Plant Ecology	Tree Physiology	2	MIKI Naoko, Associate Professor
Environmental Soil Science Seminar in Environmental Soil Science Forest Environments 2 HIROBE Muneto, Professor Seminar in Forest Ecology Forest Biology 2 HYODO Fujio, Associate Professor Seminar in Forest Ecology Seminar in Forest Ecology 2 HYODO Fujio, Associate Professor Forest Molecular Ecology Seminar in Forest Ecology 2 HYODO Fujio, Associate Professor Forest Molecular Ecology 2 HYODO Fujio, Associate Professor Seminar in Forest Ecology 2 HYODO Fujio, Associate Professor MIYAZAKI Yuko, Associate Professor Conservation of Aquatic Biodiversity Conservation of Aquatic Biodiversity 2 FUKUDA Hiroshi, Associate Professor Insect Ecology Insect Ecology 2 TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor Evolutionary in Insect Ecology 2 TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology 2 MIYATAKE Takahisa, Professor Evolutionary Ecology Bioproduction Systems Engineering Bioproduction Systems Engineering 2 MONTA Misuji, Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 MONTA Misuji, Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Economics of Environmental and Resources Management 2 VOKOMIZO Isao, Professor Rural Resources Management 2 DATAI Hisashi, Associate Professor		Seminar in Physiological Plant Ecology	2	MIKI Naoko, Associate Professor
Seminar in Environmental Soil Science 2 SHIMA Kazuto, Professor	Environmental Sail Saignee	Forest soil science	2	SHIMA Kazuto, Professor
Forest Ecology Forest Biology 2 HYODO Fujio, Associate Professor Evolutionary Ecology Evolut	Environmental 3011 Science	Seminar in Environmental Soil Science	2	SHIMA Kazuto, Professor
Forest Ecology Forest Biology Seninar in Forest Ecology Protest Molecular Ecology Protest Molecular Ecology Seninar in Forest Ecology Protest MilyAZAKI Yuko, Associate Professor Conservation of Aquatic Biodiversity Seninar in Conservation of Aquatic Biodiversity Protestor Insect Ecology Insect Ecology Seninar in Insect Ecology Protest Ecology Protest MilyATAKE Takahisa, Professor Evolutionary Ecology Seninar in Evolutionary Ecology Production Systems Bioproduction Systems Engineering Professor Seninar in Bioproduction Systems Engineering Professor Seninar in Bioproduction Systems Engineering Professor Seninar in Bioproduction Systems Engineering Professor Economics of Environmental and Resources Management Professor Economics of Environmental and Resources Management Professor Rural Resources Management Professor DATAI Hisashi, Associate Professor DATAI Hisashi, Associate Professor		Forest Environments	2	HIROBE Muneto, Professor
Forest Ecology Seminar in Forest Ecology 2 HYODO Fujio, Associate Professor Forest Molecular Ecology 2 MIYAZAKI Yuko, Associate Professor Seminar in Forest Ecology 2 MIYAZAKI Yuko, Associate Professor Conservation of Aquatic Biodiversity Conservation Malacology 2 FUKUDA Hiroshi, Associate Professor Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversity 2 FUKUDA Hiroshi, Associate Professor Insect Ecology 1 Insect Ecology 2 TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor Evolutionary Ecology 2 TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor Evolutionary Ecology 2 MIYATAKE Takahisa, Professor Evolutionary Ecology 3 MIYATAKE Takahisa, Professor Bioproduction Systems Engineering 2 MONTA Mitsuji, Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 MONTA Mitsuji, Professor Information Engineering for Bioproduction Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Economics of Environmental and Resources Management 2 YOKOMIZO Isao, Professor Resources Management Rural Resources Management 2 DATAI Hisashi, Associate Professor		Seminar in Forest Ecology	2	HIROBE Muneto, Professor
Seminar in Forest Ecology Forest Molecular Ecology Seminar in Forest Ecology Conservation of Aquatic Biodiversity Conservation of Aquatic Biodiversity Conservation of Aquatic Biodiversity Insect Ecology Insect Ecology Insect Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Bioproduction Systems Engineering Bioproduction Systems Engineering Engineering Economics of Environmental and Resources Management Economics of Environmental and Resources Management Rural Resources Management Evolutionary Professor Professor AliyaZAKI Yuko, Associate Professor AliyaZAKI Yuko, Associate Professor Professor AliyaZAKI Yuko, Associate Professor Professor Professor FUKUDA Hiroshi, Associate Professor TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor AliyaTAKE Takahisa, Professor MONTA Mitsuji, Professor MONTA Mitsuji, Professor AMBA Kazuhiko, Associate Professor Professor Professor Economics of Environmental and Resources Management Professor Professor Professor Professor Professor Professor Professor Professor DATAI Hisashi, Associate Professor	Forest Foology	Forest Biology	2	HYODO Fujio, Associate Professor
Seminar in Forest Ecology Conservation of Aquatic Biodiversity Conservation of Aquatic Biodiversity Eminar in Conservation of Aquatic Biodiversity Insect Ecology Insect Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Bioproduction Systems Engineering Bioproduction Systems Engineering Information Engineering for Bioproduction Seminar in Bioproduction Systems Engineering Economics of Environmental and Resources Management Economics of Environmental and Resources Management Evology Seminar in Resources Management Evology Aliyatake Takahisa, Professor MONTA Mitsuji, Professor AMBA Kazuhiko, Associate Professor NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Economics of Environmental and Resources Management Economics of Environmental and Resources Management Evology DATAI Hisashi, Associate Professor	rotest Leology	Seminar in Forest Ecology	2	HYODO Fujio, Associate Professor
Conservation of Aquatic Biodiversity Conservation Malacology Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversity Insect Ecology Insect Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Bioproduction Systems Engineering Bioproduction Systems Engineering Engineering Bioproduction Systems Engineering Economics of Environmental and Resources Management Economics of Environmental and Resources Management Conservation Malacology EVOLUDA Hiroshi, Associate Professor TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor MIYATAKE Takahisa, Professor MIYATAKE Takahisa, Professor MONTA Mitsuji, Professor 2 MONTA Mitsuji, Professor AMBA Kazuhiko, Associate Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Seminar in Resources Management 2 YOKOMIZO Isao, Professor Seminar in Resources Management 2 DATAI Hisashi, Associate Professor		Forest Molecular Ecology	2	MIYAZAKI Yuko, Associate Professor
Conservation of Aquatic Biodiversity Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversity Insect Ecology Insect Ecology Seminar in Insect Ecology Seminar in Insect Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Bioproduction Systems Engineering Bioproduction Systems Engineering Eminar in Bioproduction Systems Engineering Eminar in Bioproduction Systems Engineering Economics of Environmental and Resources Management Economics of Environmental and Resources Management Resources Management Evolutionary Ecology 2 TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor MIYATAKE Takahisa, Professor MONTA Mitsuji, Professor 2 MONTA Mitsuji, Professor NAMBA Kazuhiko, Associate Professor NAMBA Kazuhiko, Associate Professor 2 NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Economics of Environmental and Resources Management 2 YOKOMIZO Isao, Professor Rural Resources Management 2 DATAI Hisashi, Associate Professor		Seminar in Forest Ecology	2	MIYAZAKI Yuko, Associate Professor
Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversity 2 FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	Conservation of Aquatic	Conservation Malacology	2	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor
Insect Ecology Seminar in Insect Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Evolutionary Ecology Seminar in Evolutionary Ecology Bioproduction Systems Engineering Bioproduction Systems Engineering Empireering Bioproduction Systems Engineering Empireering Differentiation Engineering for Bioproduction Seminar in Bioproduction Systems Engineering Differentiation Engineering for Bioproduction Economics of Environmental and Resources Management Economics of Environmental and Resources Management Professor Seminar in Resources Management Differentiation Engineering Professor Economics of Environmental and Resources Management Differentiation Engineering Professor Differentiation Engineering Professor Economics of Environmental and Resources Management Differentiation Engineering Professor Differentiation Engineering Professor Differentiation Engineering Professor Differentiation Engineering Professor Economics of Environmental and Resources Management Differentiation Engineering Professor Differentiation	Biodiversity	Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversity	2	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor
Seminar in Insect Ecology Evolutionary Evolutionary Ecology Evolutionary Evolutionary Ecology Evolutionary Evolutionary Evolutionary Evolutionary Evolutionary Evolutionary Evolutionary Evolutionary Evolutionary Evolutionary Evolutionary Evolutionary Evolutionar	Incact Ecology	Insect Ecology	2	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor
Evolutionary Ecology Seminar in Evolutionary Ecology Bioproduction Systems Engineering Seminar in Bioproduction Systems Engineering Seminar in Bioproduction Systems Engineering Information Engineering for Bioproduction Seminar in Bioproduction Systems Engineering NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Economics of Environmental and Resources Management Seminar in Resources Management POKOMIZO Isao, Professor Seminar in Resources Management DATAI Hisashi, Associate Professor	msect Ecology	Seminar in Insect Ecology	2	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor
Seminar in Evolutionary Ecology 2 MIYATAKE Takahisa, Professor Bioproduction Systems Engineering 2 MONTA Mitsuji, Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 MONTA Mitsuji, Professor Information Engineering for Bioproduction 2 NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Economics of Environmental and Resources Management 2 YOKOMIZO Isao, Professor Seminar in Resources Management 2 YOKOMIZO Isao, Professor Rural Resources Management 2 DATAI Hisashi, Associate Professor	Evolutionary Ecology	Evolutionary Ecology	2	MIYATAKE Takahisa, Professor
Bioproduction Systems Engineering Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 MONTA Mitsuji, Professor	Evolutionary Ecology	Seminar in Evolutionary Ecology	2	MIYATAKE Takahisa, Professor
Bioproduction Systems Engineering Information Engineering for Bioproduction 2 NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Economics of Environmental and Resources Management 2 YOKOMIZO Isao, Professor Seminar in Resources Management 2 YOKOMIZO Isao, Professor Rural Resources Management 2 DATAI Hisashi, Associate Professor		Bioproduction Systems Engineering	2	MONTA Mitsuji, Professor
Information Engineering for Bioproduction 2 NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Seminar in Bioproduction Systems Engineering 2 NAMBA Kazuhiko, Associate Professor Economics of Environmental and Resources Management 2 YOKOMIZO Isao, Professor Seminar in Resources Management 2 YOKOMIZO Isao, Professor Rural Resources Management 2 DATAI Hisashi, Associate Professor		Seminar in Bioproduction Systems Engineering	2	MONTA Mitsuji, Professor
Economics of Environmental and Resources Management 2 YOKOMIZO Isao, Professor Seminar in Resources Management 2 YOKOMIZO Isao, Professor Rural Resources Management 2 DATAI Hisashi, Associate Professor	Engineering	Information Engineering for Bioproduction	2	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor
Resources Management 2 YOKOMIZO Isao, Professor Rural Resources Management 2 DATAI Hisashi, Associate Professor		Seminar in Bioproduction Systems Engineering	2	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor
Resources Management Rural Resources Management 2 DATAI Hisashi, Associate Professor		Economics of Environmental and Resources Management	2	YOKOMIZO Isao, Professor
Rural Resources Management 2 DATAI Hisashi, Associate Professor	Resources Management	Seminar in Resources Management	2	YOKOMIZO Isao, Professor
Seminar in Resources Management 2 DATAI Hisashi, Associate Professor		Rural Resources Management	2	DATAI Hisashi, Associate Professor
		Seminar in Resources Management	2	DATAI Hisashi, Associate Professor
Farm Management Systems and Information Processing Methods for Food Economics 2 OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	Farm Management Systems and	Information Processing Methods for Food Economics	2	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor
Information Processing Seminar in Farm Management Systems and Information Processing 2 OONAKA Katsutoshi, Associate Professor			2	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor

① 環境科学専攻

4. 人間生態学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
		可換代数学特論	2	早坂 太 准教授
i la ETI W. ann M	代数学、確率論における数学的対象や構造について	応用数理学演習	2	早坂 太 准教授
応用数理学	の教育研究を行う。	確率過程特論	2	青山 崇洋 准教授
		応用数理学演習	2	青山 崇洋 准教授
		応用数理解析学	2	梶原 毅 教授
will take W.J. was four Let N.J.	生態系などの生命現象を、数学及びコンピュータを	環境数理解析学演習	2	梶原 毅 教授
環境数理解析学	用いて研究する。またそのために必要な数学理論に ついての教育研究を行う。	動態数理解析学	2	佐々木 徹 准教授
		環境数理解析学演習	2	佐々木 徹 准教授
		計算科学特論	2	石原 卓 教授
	生体・環境に関わる種々の物理現象を,計算機を用いた数値シミュレーションによって解析するための	応用数値解析学演習	2	石原 卓 教授
応用数値解析学	・ 理論と手法,及びその実践に関する教育研究を行う。	非線形現象の数理	2	小布施 祈織 准教授
		応用数値解析学演習	2	小布施 祈織 准教授
	環境問題に関するデータを解析するために必要な数 理統計学理論,及びコンピュータ上で解析を実行す るための計算機統計学についての教育研究を行う。	環境データ分析	2	坂本 亘 教授(環※)
arm rate data in 1997		環境統計学演習	2	坂本 亘 教授(環※)
環境統計学		統計データ解析特論	2	山本 倫生 准教授
		環境統計学演習	2	山本 倫生 准教授
		環境統計解析学	2	栗原 考次 教授
		環境調査実験解析学演習	2	栗原 考次 教授
環境調査実験解	環境に関わる現象解明のための調査や実験計画の方 法、及び環境データに特徴的に現れる時空間多変量	多変量解析学特論	2	飯塚 誠也 教授
析学	データに対する統計的解析の理論と応用について教育研究を行う。	環境調査実験解析学演習	2	飯塚 誠也 教授
		環境情報解析学	2	石岡 文生 准教授
		環境調査実験解析学演習	2	石岡 文生 准教授
環境疫学		環境リスクマネジメント学	2	津田 敏秀 教授
	環境と健康障害に関する,科学的評価法について主 として疫学的手法を活用して研究し,環境要因と健 康障害との因果関係を推定する基礎的方法論につい	環境保健政策学	2	津田 敏秀 教授
	ての教育研究を行う。	環境疫学演習	2	津田 敏秀 教授
国際保健学	国内だけでなく発展途上国を含む海外の環境・社会環境に基づく健康問題についての教育研究を行う。特に、大気汚染や地球温暖化などの地球規模の環境問題やメチル水銀汚染や鉛汚染といった地域の環境問題と健康影響の関連について事例研究を交えて教育研究を行う。また、国際保健の場で重要な問題となる周産期・小児期の健康問題について教育研究を行う。 ※坂本直教授は<生物資源科学専攻 植物ストレス科			

4. Department of Human Ecology

Subjects	Cred its	Instructors
Topics in Commutative Algebra	2	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor
Seminar in Applied Mathematics	2	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor
Topics in Stochastic Processes	2	AOYAMA Takahiro, Associate Professor
Seminar in Applied Mathematics	2	AOYAMA Takahiro, Associate Professor
Applied Mathematical Analysis	2	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor
Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies	2	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor
Mathematical Analysis of Dynamics	2	SASAKI Toru, Associate Professor
Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies	2	SASAKI Toru, Associate Professor
Advanced Computational Science	2	ISHIHARA Takashi, Professor
Seminar in Applied Numerical Analysis	2	ISHIHARA Takashi, Professor
Mathematical analysis for Nonlinear Phenomena	2	OBUSE Kiori, Associate Professor
Seminar in Applied Numerical Analysis	2	OBUSE Kiori, Associate Professor
Advanced Environmental Influence Research	2	SAKAMOTO Wataru, Professor
Seminar in Environmental Statistics	2	SAKAMOTO Wataru, Professor
Advanced Statistical Data Analysis	2	YAMAMOTO Michio, Associate Professor
Seminar in Environmental Statistics	2	YAMAMOTO Michio, Associate Professor
Statistical Analysis for Environmental studies	2	KURIHARA Koji, Professor
Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments	2	KURIHARA Koji, Professor
Advanced Multivariate Analysis	2	IIZUKA Masaya, Professor
Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments	2	IIZUKA Masaya, Professor
Environmental and Information Data Analysis	2	ISHIOKA Fumio, Associate Professor
Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments	2	ISHIOKA Fumio, Associate Professor
Principle of Environmental Risk Management	2	TSUDA Toshihide, Professor
Environmental Health Policy	2	TSUDA Toshihide, Professor
Seminar in Environmental Epidemiology	2	TSUDA Toshihide, Professor
	Topics in Commutative Algebra Seminar in Applied Mathematics Topics in Stochastic Processes Seminar in Applied Mathematics Applied Mathematical Analysis Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies Mathematical Analysis of Dynamics Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies Advanced Computational Science Seminar in Applied Numerical Analysis Mathematical analysis for Nonlinear Phenomena Seminar in Applied Numerical Analysis Advanced Environmental Influence Research Seminar in Environmental Statistics Advanced Statistical Data Analysis Seminar in Environmental Statistics Statistical Analysis for Environmental studies Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments Advanced Multivariate Analysis Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments Environmental and Information Data Analysis Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments Principle of Environmental Risk Management Environmental Health Policy	Seminar in Applied Mathematics 2 Seminar in Applied Mathematics 2 Seminar in Applied Mathematics 2 Seminar in Applied Mathematics 2 Applied Mathematical Analysis of Environmental Studies 2 Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies 2 Mathematical Analysis of Dynamics 2 Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies 2 Advanced Computational Science 2 Seminar in Applied Numerical Analysis 2 Seminar in Applied Numerical Analysis 2 Advanced Environmental Influence Research 2 Seminar in Environmental Statistics 2 Advanced Statistical Data Analysis 2 Seminar in Environmental Statistics 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 2 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 3 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 3 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 4 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 4 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and Experiments 4 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and 5 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and 5 Seminar in Design and Analysis of Environmental Survey and 5 Sem

① 環境科学専攻

5. 持続可能社会形成学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
	環境、経済、社会、歴史・文化の調和を考慮した持 続可能な都市空間のあり方を考究するとともに、そ	町づくり論	2	樋口 輝久 准教授
邦古礼而学		都市計画学演習	2	樋口 輝久 准教授
都市計画学	の形成を支援する計画手法と政策に関する教育研究 を行う。	都市構造マネジメント論	2	氏原 岳人 准教授
		都市計画学演習	2	氏原 岳人 准教授
交通まちづくり	くり 人と環境にやさしい持続可能な社会を実現すること 都市交通計画学 を目的として、交通とまちづくりのあり方を考究	2	橋本 成仁 准教授	
学	し、その計画手法と政策に関する教育研究を行う。	交通まちづくり学演習	2	橋本 成仁 准教授
建築計画学	建築計画および都市計画の歴史を振り返り、より良い建築都市空間を創出するための建築計画手法・建築関連規定、都市計画手法・法制度、都市デザイン	建築都市空間計画特論	2	堀 裕典 准教授
建 探可凹于	乗馬連成と、都川川画子は「伝嗣及、都川ブリイン 手法、空間計画手法、まちづくり手法、参加・合意 形成手法などについての教育研究を行う。	建築都市空間計画演習	2	堀 裕典 准教授
	将来にわたって持続的に資源・エネルギー・食料を 循環利用できるように、廃棄物の発生抑制、有効利 用、適正処理・処分に関する技術、施策、評価手法 等を教育研究する。	廃棄物工学特論	2	藤原 健史 教授
廃棄物管理循環		廃棄物管理循環学演習	2	藤原 健史 教授
学		廃棄物計画学特論	2	松井 康弘 准教授
		廃棄物管理循環学演習	2	松井 康弘 准教授
		水圏環境評価学	2	川本 克也 教授
環境計測制御学	水・大気を中心とする環境の質を計測し質的評価を 行うとともに、社会の持続的発展を視野に入れて、 必要に応じて人為的プロセスによって環境質を制御 する方法に関する教育研究を行う。	環境計測制御学演習	2	川本 克也 教授
· 宋·克司 炽 即 即 子		気圏環境学	2	岩田 徹 准教授
		環境計測制御学演習	2	岩田 徹 准教授
環境マネジメン	持続可能な開発を継続するうえで重要な課題である エネルギー・冷阪対策 水質管理 地球退廃化対	水処理工学特論	2	永禮 英明 准教授
卜学	エネルギー・資源対策,水質管理,地球温暖化対策,微生物活用等について教育研究を行う。	環境マネジメント学演習	2	永禮 英明 准教授

5. Department of Sustainable Society Studies

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
	Community Design	2	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor
Urban Planning	Seminar in Urban planning	2	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor
Otoan Pianning	Urban form Management	2	UJIHARA Takehito, Associate Professor
	Seminar in Urban planning	2	UJIHARA Takehito, Associate Professor
Urban and Transport Planning	Urban Transport Planning	2	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor
Otoan and Transport Framming	Seminar in Urban and Transport Planning	2	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor
Architecture and Urban Spatial	Architecture and Urban Spatial Planning	2	HORI Hirofumi, Associate Professor
Planning	Seminar in Architecture and Urban Spatial Planning	2	HORI Hirofumi, Associate Professor
	Special Topics in Solid Waste Engineering and Management	2	FUJIWARA Takeshi, Professor
Solid Waste Management and	Seminar in Solid Waste Management and Recycling	2	FUJIWARA Takeshi, Professor
Recycling	Special Topics in Waste Management Planning	2	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor
	Seminar in Solid Waste Management and Recycling	2	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor
	Special Topics in Water Environment and its Assessment	2	KAWAMOTO Katsuya, Professor
Environmental Measurement and	Seminar in Environmental Measurement and Control	2	KAWAMOTO Katsuya, Professor
Control	Atmospheric Environmental Science	2	IWATA Toru, Associate Professor
	Seminar in Environmental Measurement and Control	2	IWATA Toru, Associate Professor
Environmental Management	Advanced Course on Water Treatment Engineering	2	NAGARE Hideaki, Associate Professor
Environmental Management	Seminar in Environmental Management	2	NAGARE Hideaki, Associate Professor

① 環境科学専攻

6. 物質エネルギー学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
	省資源,省エネルギーに資する機能性セラミックス 材料の開発,廃棄物から有価元素を回収し化学肥料	計算材料科学	2	難波 徳郎 教授
セラミックス材		セラミックス材料学演習	2	難波 徳郎 教授
料学	などとして再利用する処理プロセスの開発など,グリーンイノベーションに関する教育研究を行う。	無機材料化学	2	紅野 安彦 准教授
		セラミックス材料学演習	2	紅野 安彦 准教授
		環境無機材料機能学	2	亀島 欣一 教授
無機機能材料化	環境浄化及びクリーンエネルギーに関連する機能性	無機機能材料化学演習	2	亀島 欣一 教授
学	材料,並びに廃棄物の再資源化に関するプロセス技術についての教育研究を行う。	環境無機材料設計学	2	西本 俊介 准教授
		無機機能材料化学演習	2	西本 俊介 准教授
	اللا الماليا مالي مالي مالي الماليا مالي مالي	有機機能分子設計論	2	高口 豊 准教授
- Las Las 24- 1. 1. 101 22	グリーンイノベーションのための環境適応型有機機能材料を開発し、人工光合成、太陽電池、光触媒、あるいはナノ医療を可能とすることを目指し、材料	有機機能材料学演習	2	高口 豊 准教授
有機機能材料学	の分子設計及び合成法について光化学,ナノ炭素化学,有機典型元素化学,構造有機化学,そして,分子集合体化学などを駆使した多角的な教育研究を行う。	有機機能分子合成論	2	田嶋 智之 講師
		有機機能材料学演習	2	田嶋 智之 講師
		省エネルギー精密重合論	2	木村 邦生 教授
環境高分子材料	高性能や高機能に加え、リサイクル性や環境負荷低減性等を考慮した高分子材料の分子設計法とその効率的合成法についての教育研究を行う。	環境高分子材料学演習	2	木村 邦生 教授
学		環境調和高分子高次構造論	2	山崎 慎一 准教授
		環境高分子材料学演習	2	山崎 慎一 准教授
		環境プロセス論	2	木村 幸敬 教授
環境プロセスエ	環境工学の基礎となる物質と粒子が関与するプロセ スの開発やその設計法及びグリーンケミストリーに	環境プロセス工学演習	2	木村 幸敬 教授
	基づく材料プロセッシングについての教育研究を行う。	分離プロセス論	2	島内 寿徳 准教授
		環境プロセス工学演習	2	島内 寿徳 准教授
温体厂士工		環境化学反応最適操作論	2	加藤 嘉英 特別契約職員 教授(特任)
	環境調和型化学反応装置の設計・操作ならびに持続 可能なエネルギー資源確保のための触媒・固体収着 剤の設計・開発に関する教育研究を行う。	環境反応工学演習	2	加藤 嘉英 特別契約職員 教授(特任)
環境反応工学		エネルギー資源変換触媒学	2	ウッディン モハマッド アズハ 教授
		環境反応工学演習	2	ウッディン モハマッド アズハ 教授

6. Department of Material and Energy Science

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
	Computational Materials Science	2	NANBA Tokuro, Professor
Ceramic Materials	Seminar in Ceramic Materials	2	NANBA Tokuro, Professor
Ceramic Materials	Inorganic Materials Chemistry	2	BENINO Yasuhiko, Associate Professor
	Seminar in Ceramic Materials	2	BENINO Yasuhiko, Associate Professor
	Environmental Inorganic Materials Science	2	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor
Inorganic Functional Material	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry	2	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor
Chemistry	Environmental Inorganic Materials Design	2	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor
	Seminar in Inorganic Functional Material Chemistry	2	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor
	Molecular Design for Advanced Materials	2	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor
Advanced Organic Materials	Seminar in Advanced Organic Materials	2	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor
Advanced Organic Materials	Synthesis of Advanced Organic Molecules	2	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor
	Seminar in Advanced Organic Materials	2	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor
	Precise Polymerization Methodology	2	KIMURA Kunio, Professor
Environmental Polymer	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	2	KIMURA Kunio, Professor
Chemistry	Structural Properties of Environmental Polymers	2	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor
	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	2	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor
	Process Design for Environment	2	KIMURA Yukitaka, Professor
Environmental Process	Seminar in Environmental Process Engineering	2	KIMURA Yukitaka, Professor
Engineering	Process Design for Separation	2	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor
	Seminar in Environmental Process Engineering	2	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor
Environmental Reaction	Optimization of environmental chemical reaction operation	2	KATO Yoshiei, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)
	Seminar in Environmental Reaction Engineering	2	KATO Yoshiei, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)
Engineering	Catalysis for Energy Resources Conversion	2	UDDIN Md. Azhar, Professor
	Seminar in Environmental Reaction Engineering	2	UDDIN Md. Azhar, Professor

1. 生物機能化学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数	担当教員
	天然由来の生理活性物質の探索・合成とその医農	天然物応用化学特論	2	清田 洋正 教授
工存料的士物的几个		天然物有機化学演習	2	清田 洋正 教授
天然物有機化学	薬・食料生産などへの有効利用に関する教育研究を 行う。	応用生理活性化学	2	泉 実 准教授
		天然物有機化学演習	2	泉 実 准教授
		生物活性化学	2	神崎 浩 教授
4. TE T. M. 11. 24	さまざまな環境要因により変動する生命現象の制御	生理活性化学演習	2	神崎 浩 教授
生理活性化学	に関係する食品機能成分や生理活性物質についてケミカルバイオロジー的視点からの教育研究を行う。	天然物解析化学	2	仁戸田 照彦 教授
		生理活性化学演習	2	仁戸田 照彦 教授
		生理活性高分子化学	2	木村 吉伸 教授
糖鎖機能化学	分化・成長に関わる糖鎖機能の生化学的解析及び機能性糖鎖の食品・医薬品等への応用に関する教育研究を行う。	糖鎖機能化学演習	2	木村 吉伸 教授
借政(改化)七子		応用細胞生化学	2	前田 恵 准教授
		糖鎖機能化学演習	2	前田 恵 准教授
	極限環境微生物や放線菌等の有用酵素の探索,立体 構造と機能の解析及び臨床診断薬等への応用に関す る教育研究を行う。	微生物遺伝子化学特論	2	稲垣 賢二 教授
微生物遺伝子化 学		微生物遺伝子化学演習	2	稲垣 賢二 教授
		微生物遺伝子化学演習	2	守屋 央朗 准教授
▲ □ 4 ** ** * * * * * * *	食品成分の栄養学的,生理学的機能の生化学的評価	食品生理化学特論	2	中村 宜督 教授
食品生物化学	と食料科学的応用に関する教育研究を行う。	食品生物化学演習	2	中村 宜督 教授
		生物情報化学特論	2	村田 芳行 教授
生物 棒积	食料生産などへの利用に資するため、植物の環境ス	生物情報化学演習	2	村田 芳行 教授
生物情報化学	トレス応答と情報伝達機構の解明に関する教育研究 を行う。	細胞情報化学特論	2	宗正 晋太郎 准教授
		生物情報化学演習	2	宗正 晋太郎 准教授
	極限環境微生物の機能開発,環境適応機構の解析,	応用酵素開発学	2	田村 隆 教授
细生生 hon t 缘 台5 兰		微生物機能学演習	2	田村 隆 教授
微生物機能学	有用物質生産並びに環境保全分野への利用に関する 教育研究を行う。	極限環境微生物機能学	2	金尾 忠芳 准教授
		微生物機能学演習	2	金尾 忠芳 准教授

1. Department of Biofunctional Chemistry

Research Areas	Subjects	Cre dits	Instructors
	Applied Natural Product Chemistry	2	KIYOTA Hiromasa, Professor
Applied Natural Product	Seminar in Applied Natural Product Chemistry	2	KIYOTA Hiromasa, Professor
Chemistry	Applied Chemistry of Bioactive Compounds	2	IZUMI Minoru, Associate Professor
	Seminar in Applied Natural Product Chemistry	2	IZUMI Minoru, Associate Professor
	Chemistry and Biochemistry of Bioactive Compounds	2	KANZAKI Hiroshi, Professor
Chemistry of Bioactive	Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	2	KANZAKI Hiroshi, Professor
Compounds	Structural Chemistry of Natural Products	2	NITODA Teruhiko, Professor
	Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	2	NITODA Teruhiko, Professor
	Chemistry of Bioactive Polymers	2	KIMURA Yoshinobu, Professor
Functional Glycobiochemistry	Seminar in Functional Glycobiochemistry	2	KIMURA Yoshinobu, Professor
Tunctional Glycoblochemistry	Applied Cellular Biochemistry	2	MAEDA Megumi, Associate Professor
	Seminar in Functional Glycobiochemistry	2	MAEDA Megumi, Associate Professor
	Current Topics in Applied Enzyme Chemistry	2	INAGAKI Kenji, Professor
Applied Enzyme Chemistry	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	2	INAGAKI Kenji, Professor
	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	2	MORIYA Hisao, Associate Professor
Food Biochemistry	Current Topics of Physiological Chemistry of Foods	2	NAKAMURA Yoshimasa, Professor
rood Biochemistry	Seminar in Food Biochemistry	2	NAKAMURA Yoshimasa, Professor
	Current Topics in Chemistry of Bio-signalling	2	MURATA Yoshiyuki, Professor
Chamistan of Dia signalling	Seminar in Chemistry of Bio-signalling	2	MURATA Yoshiyuki, Professor
Chemistry of Bio-signalling	Current Topics of Chemistry of Cellular Signalling	2	MUNEMASA Shintaro, Associate Professor
	Seminar in Chemistry of Bio-signalling	2	MUNEMASA Shintaro, Associate Professor
	Current Topics in Development of Useful Enzymes	2	TAMURA Takashi, Professor
Migraphial Europian	Seminar in Microbial Function	2	TAMURA Takashi, Professor
Microbial Function	Biochemistry and Biotechnology in Extremophiles	2	KANAO Tadayoshi, Associate Professor
	Seminar in Microbial Function	2	KANAO Tadayoshi, Associate Professor

2. 植物ストレス科学講座

教育研究分野	内容	授業科目	単位数	担当教員
		植物生理遺伝学	2	坂本 亘 教授(資※)
lede of Aula I - 11, will fire be AM.	植物の有用形質、特に光環境ストレス適応に関わる	植物遺伝生理解析学演習	2	坂本 亘 教授(資※)
植物遺伝生理解析学	遺伝子と発現調節機構の生理学的な解析を行う。	植物細胞解析学	2	松島 良 准教授
		植物遺伝生理解析学演習	2	松島 良 准教授
		植物情報統御解析学	2	平山 隆志 教授
		情報伝達機構解析学演習	2	平山 隆志 教授
	環境の変化が植物の生育にどのように影響するか	植物分子細胞生理学	2	森 泉 准教授
情報伝達機構解析学	を, 主に分子遺伝学的手法, 分子生理学的手法を用いて解析する。	情報伝達機構解析学演習	2	森 泉 准教授
		植物エピゲノム解析学	2	池田 陽子 准教授
		情報伝達機構解析学演習	2	池田 陽子 准教授
	植物の生育過程における細胞の生理機能や植物の有	植物細胞分子機能学	2	杉本 学 准教授
植物細胞分子生化学	する多様性と環境ストレス耐性機能の生化学的解析 を行う。	植物細胞分子生化学演習	2	杉本 学 准教授
		植物ストレス生理学	2	馬 建鋒 教授
		植物ストレス制御学演習	2	馬 建鋒 教授
	ミネラルストレスに対する植物の応答反応や耐性機	植物ストレス分子生物学	2	山地 直樹 准教授
植物ストレス制御学	構を個体レベルから遺伝子レベルまで研究する。	植物ストレス制御学演習	2	山地 直樹 准教授
			2	三谷 奈見季 准教授
		植物ストレス制御学演習	2	三谷 奈見季 准教授
		植物生理機能学	2	且原 真木 教授
	乾燥や塩ストレス等への環境応答と適応機構を生理	植物分子生理学演習	2	且原 真木 教授
植物分子生理学	記燥や塩ペトレム等への原現応替と適応機構を生埋 学・分子細胞学的に解明する。	植物成長制御学	2	佐々木 孝行 准教授
		植物分子生理学演習	2	佐々木 孝行 准教授
		発展ウイルス分子生物学	2	鈴木 信弘 教授
	自然環境中でおこるウイルスと植物宿主とのせめぎ 合い・相互作用を分子生物学的に解析する。	ウイルス分子生物学演習	2	鈴木 信弘 教授
ウイルス分子生物学		応用植物ウイルス学	2	近藤 秀樹 准教授
		ウイルス分子生物学演習	2	近藤 秀樹 准教授
		植物-昆虫相互作用学特論	2	ガリス イバン 教授
	植物と植食性昆虫が自然環境下で共進化する中発達	植物-昆虫相互作用学演習	2	ガリス イバン 教授
植物-昆虫相互作用学	ではた多様な植物の防御反応について解析する。 させた多様な植物の防御反応について解析する。	植物免疫学特論	2	新屋 友規 准教授
			2	新屋 友規 准教授
	植物と病原菌の間でおこるせめぎ合い(相互作用)	植物-病原菌相互作用学特論	2	河野 洋治 教授
植物-病原菌和互作用学	を分子レベルで解明する。		2	河野 洋治 教授
	植物を取り巻く微生物についてその多様性と機能を	応用植物環境微生物学	2	谷 明生 准教授
植物環境微生物学	解析する。	植物環境微生物学演習	2	谷 明生 准教授
		植物ゲノム多様性解析学	2	佐藤 和広 教授
		植物多様性解析学演習	2	佐藤 和広 教授
	植物のゲノム多様性解析及び環境適応解析と分子育	植物ゲノム多様性遺伝学	2	最相 大輔 准教授
植物多様性解析学	種への応用に関する教育研究を行う。	植物多様性解析学演習	2	最相 大輔 准教授
		植物分子育種学	2	久野 裕 准教授
		植物多様性解析学演習	2	久野 裕 准教授
	(非位抗励し豚圧活力があり」アケロ帰原の心体で原	植物遺伝資源機能解析学	2	武田 真 教授
植物ゲノム解析学	栽培植物と野生種を対象として有用物質や形態形質 について分子遺伝学的解析を行う。	植物ゲノム解析学演習	2	武田 真 教授
		作物ゲノム育種学	2	山本 敏央 教授
	作物育種の革新に繋がる遺伝的多様性およびそれを	統合ゲノム育種学演習	2	山本 敏央 教授
統合ゲノム育種学	決定する因子を分子、細胞および個体レベルで解析 する。	分子細胞遺伝解析学	2	長岐 清孝 准教授
	7 '⊍ 0	統合ゲノム育種学演習	2	長岐 清孝 准教授
	+	植物多様性進化学特論	2	池田 啓 准教授
	植物が自然界において進化する中で獲得した環境適	■相 物 多塚 生共生 11 - 千七 im	/.	他田 谷 (田和) マ

※坂本亘教授は<生命環境学専攻 人間生態学講座>に同性同名の教授がいますので、連絡を取る際は注意してください。

2. Department of Plant Stress Science

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
	Plant Physiology and Genetics	2	SAKAMOTO Wataru, Professor
Dient Counties and Disselators	Seminar in Plant Genetics and Physiology	2	SAKAMOTO Wataru, Professor
Plant Genetics and Physiology	Plant Cell Biology	2	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor
	Seminar in Plant Genetics and Physiology	2	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor
	Advanced Signaling Mechanisms	2	HIRAYAMA Takashi, Professor
	Seminar in Signaling Mechanisms	2	HIRAYAMA Takashi, Professor
Cionalina Machaniama	Plant Molecular Cell Physiology	2	MORI Izumi, Associate Professor
Signaling Mechanisms	Seminar in Signaling Mechanisms	2	MORI Izumi, Associate Professor
	Plant Epigenome Regulation Mechanisms	2	IKEDA Yoko, Associate Professor
	Seminar in Signaling Mechanisms	2	IKEDA Yoko, Associate Professor
Plant Cytomolecular	Plant Cellular Biochemistry	2	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor
Biochemistry	Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry	2	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor
	Plant Stress Physiology	2	MA Jian Feng, Professor
	Seminar in Plant Stress Responses	2	MA Jian Feng, Professor
Plant Strang Pagnangas	Plant Stress Molecular Biology	2	YAMAJI Naoki, Associate Professor
Plant Stress Responses	Seminar in Plant Stress Responses	2	YAMAJI Naoki, Associate Professor
	Plant Nutrition Stress Biology	2	MITANI Namiki, Associate Professor
	Seminar in Plant Stress Responses	2	MITANI Namiki, Associate Professor
	Plant Physiology and Function	2	KATSUHARA Maki, Professor
Dlant Malagular Dhygialagy	Seminar in Plant Molecular Physiology	2	KATSUHARA Maki, Professor
Plant Molecular Physiology	Plant Growth Regulation	2	SASAKI Takayuki, Associate Prodessor
	Seminar in Plant Molecular Physiology	2	SASAKI Takayuki, Associate Prodessor
	Advanced Molecular Virology	2	SUZUKI Nobuhiro, Professor
Malanda Walan	Seminar in Molecular Virology	2	SUZUKI Nobuhiro, Professor
Molecular Virology	Applied Plant Virology	2	KONDO Hideki, Associate Professor
	Seminar in Molecular Virology	2	KONDO Hideki, Associate Professor
	Topics in Plant-Insect Interactions	2	GALIS Ivan, Professor
Plant-Insect Interactions	Seminar in Plant-Insect Interactions	2	GALIS Ivan, Professor
Frame-insect interactions	Topics in Plant immunity	2	SHINYA Tomonori, Associate Professor
	Seminar in Plant-Insect Interactions	2	SHINYA Tomonori, Associate Professor
Plant-Pathogen Interactions	Topics in Plant-Pathogen Interactions	2	KAWANO, Yoji, Professor
Frame-Famogen interactions	Seminar in Plant-Pathogen Interactions	2	KAWANO, Yoji, Professor
Plant-Environmental	Applied Plant-Environmental Microbiology	2	TANI Akio, Associate Professor
Microbiology	Seminar in Plant-Environmental Microbiology	2	TANI Akio, Associate Professor
	Diversity Analysis of Plant Genomes	2	SATO Kazuhiro, Professor
	Seminar in Plant Diversity Analysis	2	SATO Kazuhiro, Professor
Plant Diversity Analysis	Genetics of plant genome diversity	2	SAISHO Daisuke, Associate Professor
rant Diversity ranarysis	Seminar in Plant Diversity Analysis	2	SAISHO Daisuke, Associate Professor
	Plant Molecular Breeding	2	HISANO Hiroshi, Associate Professor
	Seminar in Plant Diversity Analysis	2	HISANO Hiroshi, Associate Professor
Plant Functional Genomics	Functional Analyses of Plant Genetic Resources	2	TAKETA Shin, Professor
. Aut 1 discional Genomics	Seminar in Plant Functional Genomics	2	TAKETA Shin, Professor
	Crop Genomic Breeding	2	YAMAMOTO Toshio, Professor
Integrated Genomic Breeding	Seminar in Integrated Genomic Breeding	2	YAMAMOTO Toshio, Professor
	Analytical Molecular Cytogenetics	2	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor
	Seminar in Integrated Genomic Breeding	2	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor
Plant Diversity and Evolution	Topics in Plant Diversity and Evolution	2	IKEDA Hajime, Associate Professor
Stroig and Evolution	Seminar in Plant Diversity and Evolution	2	IKEDA Hajime, Associate Professor

3. 植物機能開発学講座

教育研究分野	内容	授業科目	単位 数	担当教員
		植物微生物相互作用学	2	一瀬 勇規 教授
		遺伝子細胞工学演習	2	一瀬 勇規 教授
事仁之细胞工 勞	植物病原菌の病原性並びに植物の病原菌に対する免疫機構に関わる遺伝子の機能解析とその応用に関す	生物相関機構論	2	山本 幹博 教授
遺伝子細胞工学	授機構に関わる遺伝子の機能解例とての応用に関する教育研究を行う。	遺伝子細胞工学演習	2	山本 幹博 教授
		植物病原体相互作用学	2	松井 英譲 准教授
		遺伝子細胞工学演習	2	松井 英譲 准教授
ゲノム遺伝解析	転移因子の動態分析により植物ゲノム変異を網羅的	植物遺伝情報解析学	2	門田 有希 准教授
学	に解析し、遺伝解析や育種技術への応用を行う。	ゲノム遺伝解析学演習	2	門田 有希 准教授
		植物感染機構学	2	豊田 和弘 教授
植物病理学	植物・微生物間相互作用における植物の自然免疫と 病原性発現に関わる分子機構に関する教育研究を行	植物病理学演習	2	豊田 和弘 教授
但初州生于	70万円 第一月 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	分子植物病理学特論	2	能年 義輝 准教授
		植物病理学演習	2	能年 義輝 准教授
		植物遺伝育種学特論	2	加藤 鎌司 教授
植物遺伝育種学	作物遺伝資源の多様性に関する分子遺伝学的研究, 及び分子遺伝学的手法を用いた育種技術に関する教	植物遺伝育種学演習	2	加藤 鎌司 教授
但初退仏月悝子	及い分十遺伝子的手法を用いた育種技術に関する教育研究を行う。	植物発育遺伝学	2	西田 英隆 准教授
		植物遺伝育種学演習	2	西田 英隆 准教授
農産物利用学	農産物の収穫後の生理特性の解明とその流通技術へ	青果物保蔵生理学	2	赤木 剛士 准教授
展座10/11/11/11/11	の応用に関する教育研究を行う。	農産物利用学演習	2	赤木 剛士 准教授
		農産物代謝機構学	2	久保 康隆 教授
農産物生理学	農産物の成熟・老化機構など生理学的・生化学的変	農産物生理学演習	2	久保 康隆 教授
辰座彻王垤于	化に関する教育研究を行う。	農産物分子生物学	2	牛島 幸一郎 准教授
		農産物生理学演習	2	牛島 幸一郎 准教授
作物生産技術学	作物生産技術の開発と体系化ならびに生産性向上に 関わる生理生態学的諸特性の解明に関する教育研究	植物生産技術学	2	齊藤 邦行 教授
下物土座区附于	を行う。	作物生産技術学演習	2	齊藤 邦行 教授
		果実成熟生理学	2	平野 健 准教授
果樹園芸学	果樹の生理・生態的特性の解明と果実生産機能及び	果樹園芸学演習	2	平野 健 准教授
大国国 五十	生産技術の開発に関する教育研究を行う。	果樹栽培生理学	2	福田 文夫 准教授
		果樹園芸学演習	2	福田 文夫 准教授
		野菜生産開発学	2	安場 健一郎 教授
野菜園芸学	野菜を中心とした作物の生理・生態特性の解明と生	野菜園芸学演習	2	安場 健一郎 教授
7 / 图 7 -	産システムの開発に関する教育研究を行う。	施設栽培学	2	吉田 裕一 教授
		野菜園芸学演習	2	吉田 裕一 教授
		開花生理学	2	後藤 丹十郎 教授
作物開花制御学	園芸作物の開花生理機構の解明と生産システムの開	作物開花制御学演習	2	後藤 丹十郎 教授
1月70月1111111111111111111111111111111111	発に関する教育研究を行う。	開花制御学	2	北村 嘉邦 准教授
		作物開花制御学演習	2	北村 嘉邦 准教授
作物学	作物生育の生理機構を解明し、食料の安定供給につ	作物発育制御学	2	平井 儀彦 教授
1F10 T	ながる環境に適した作物生産を論じる。	作物学演習	2	平井 儀彦 教授

3. Department of Plant Science

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
	Molecular Signals in Plant-Microbe Interactions	2	ICHINOSE Yuki, Professor
	Seminar in Genetic Engineering	2	ICHINOSE Yuki, Professor
Constin Engineering	Mechanisms in Plant Host-Parasite Specificity	2	YAMAMOTO Mikihiro, Professor
Genetic Engineering	Seminar in Genetic Engineering	2	YAMAMOTO Mikihiro, Professor
	Mechanisms in Plant-Pathogen Interaction	2	MATSUI Hidenori, Associate Professor
	Seminar in Genetic Engineering	2	MATSUI Hidenori, Associate Professor
Plant Conomo Dimomios Analysis	Plant genetic information analysis	2	MONDEN Yuki, Associate Professor
Plant Genome Dynamics Analysis	Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis	2	MONDEN Yuki, Associate Professor
	Mechanisms in Plant Infection	2	TOYODA Kazuhiro, Professor
Plant Pathology	Seminar in Plant Pathology	2	TOYODA Kazuhiro, Professor
Plant Pathology	Molecular Biology of Plant Immunity and Parasitism in Plant- Microbe Interactions	2	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor
	Seminar in Plant Pathology	2	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor
	Current Topics in Plant Genetics	2	KATO Kenji, Professor
Disease Countries and Duradian	Seminar in Plant Genetics and Breeding	2	KATO Kenji, Professor
Plant Genetics and Breeding	Plant Developmental Genetics	2	NISHIDA Hidetaka, Associate Professor
	Seminar in Plant Genetics and Breeding	2	NISHIDA Hidetaka, Associate Professor
Doothary out and Crop Application	Postharvest Physiology in Fruits, Vegetables and Flowers	2	AKAGI Takashi, Associate Professor
Postharvest and Crop Application	Seminar in Postharvest and Crop Application	2	AKAGI Takashi, Associate Professor
	Metabolic Regulation in Agricultural Crops	2	KUBO Yasutaka, Professor
Postharvest Physiology	Seminar in Postharvest Physiology	2	KUBO Yasutaka, Professor
r osmai vest r nysiology	Postharvest Molecular Biology	2	USHIJIMA Koichiro, Associate Professor
	Seminar in Postharvest Physiology	2	USHIJIMA Koichiro, Associate Professor
Plant Production Science	Plant Production Technology	2	SAITOH Kuniyuki, Professor
Train Production Science	Seminar in Plant Production Science	2	SAITOH Kuniyuki, Professor
	Physiology in Fruit Maturation	2	HIRANO Ken, Associate Professor
Pomology	Seminar in Pomology	2	HIRANO Ken, Associate Professor
Tolhology	Physiology in Fruit Production	2	FUKUDA Fumio, Associate Professor
	Seminar in Pomology	2	FUKUDA Fumio, Associate Professor
	Vegetable Crop Production System	2	YASUBA Kenichiro, Professor
Vegetable Crop Science	Seminar in Vegetable Crop Science	2	YASUBA Kenichiro, Professor
vegetable Crop Science	Protected Cultivation System	2	YOSHIDA Yuichi, Professor
	Seminar in Vegetable Crop Science	2	YOSHIDA Yuichi, Professor
	Flower Formation Physiology	2	GOTO Tanjuro, Professor
Control of Flowering	Seminar in Control of Flowering	2	GOTO Tanjuro, Professor
condition of Filowelling	Control of Flower Induction and Development	2	KITAMURA Yoshikuni, Associate Professor
	Seminar in Control of Flowering	2	KITAMURA Yoshikuni, Associate Professor
Crop Science	Crop Productivity and Physiological Ecology	2	HIRAI Yoshihiko, Professor
Crop science	Seminar in Crop Science	2	HIRAI Yoshihiko, Professor

4. 動物機能開発学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位 数		担当	当教員
動物生殖生理学	哺乳動物の生殖に関わる機能制御機構の解明と環境 に対応した新たな生殖制御技術開発による効率的動 物件をよるようの機能に関する場合と		2	木村	康二	教授
動物生殖生理子	物生産システムの構築に関する教育研究を行う。	動物生殖生理学演習	2	木村	康二	教授
		動物繁殖制御学	2	舟橋	弘晃	教授
動物生殖細胞工	哺乳動物の生殖細胞と受精卵の機能解析と新しい発	動物生殖細胞工学演習	2	舟橋	弘晃	教授
学 	生工学技術の開発に関する教育研究を行う。	動物生殖細胞工学	2	若井	拓哉	准教授
		動物生殖細胞工学演習	2	若井	拓哉	准教授
		家禽生理学	2	齋藤	昇	教授
		動物生理学演習	2	齋藤	昇	教授
動物生理学	効率的でかつ環境に配慮した動物生産の基礎となる 動物の各種生理機能の解析とその応用システムの構	動物生体機能学	2	畑生	俊光	准教授
動物生理子	動物の各種生理機能の解析さその応用システムの傳 築に関する教育研究を行う。	動物生理学演習	2	畑生	俊光	准教授
		応用細胞生理学	2	安藤	元紀	教授
		動物生理学演習	2		元紀	教授
**************************************	動物の遺伝的解析と有用系統の育種及び遺伝学的手	動物育種学特論	2	揖斐	隆之	准教授
動物遺伝育種学	法を使った動物集団の遺伝的制御への応用に関する 教育研究を行う。	動物遺伝育種学演習	2	揖斐	隆之	准教授
動物遺伝学	動物の有用形質や疾患に関わる遺伝子の探索と機能 の解析及びその制御と利用に関する教育研究を行	応用動物遺伝学	2	辻	岳人	准教授
動物遺伝子	の解析及のでの制御と利用に関する教育研先を11う。	動物遺伝学演習	2	辻	岳人	准教授
		動物栄養機能学特論	2	西野	直樹	教授
手肿心关	難消化性糖質や食物繊維の機能性とその発現機構の	動物栄養学演習	2	西野	直樹	教授
動物栄養学	解明,動物生産の持続性及び環境衛生に関わる微生物学的研究を行う。	動物栄養調節学	2	鶴田	剛司	准教授
		動物栄養学演習	2	鶴田	剛司	准教授
		動物応用微生物学特論	2	森田	英利	教授
動物応用微生物 学	ヒトや動物の腸内細菌叢解析とその細菌叢による生	動物応用微生物学演習		森田	英利	教授
	体影響及びプロバイオティクスの探索と応用に関する教育研究を行う。	畜産食品機能学特論	2	荒川	健佑	准教授
		動物応用微生物学演習	2	荒川	健佑	准教授
(L 74 Lbn) W	ヒト生殖補助医療における高度技術の構築および不	先進生殖補助医療学	2	大月	純子	准教授
生殖補助医療学	妊原因疾患の解明とそのメカニズムに関する教育研究を行う。	先進生殖補助医療学演習	2	大月	純子	准教授

4. Department of Animal Science

Research Areas	Subjects	Cred its	Instructors
Paproductive Physiology	Advanced Reproductive Physiology	2	KIMURA Koji, Professor
Reproductive Physiology	Seminar in Reproductive Physiology	2	KIMURA Koji, Professor
	Animal Reproductive Biotechnology	2	FUNAHASHI Hiroaki, Professor
Animal Development and	Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	2	FUNAHASHI Hiroaki, Professor
Reproductive Biotechnology	Animal Development and Reproductive Biotechnology	2	WAKAI Takuya, Associate Professor
	Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	2	WAKAI Takuya, Associate Professor
	Avian Physiology	2	SAITO Noboru, Professor
	Seminar in Animal Physiology	2	SAITO Noboru, Professor
Animal Dhysiology	Comparative Animal Physiology	2	HATABU Toshimitsu, Associate Professor
Animal Physiology	Seminar in Animal Physiology	2	HATABU Toshimitsu, Associate Professor
	Applied Cellular Physiology	2	ANDO Motonori, Professor
	Seminar in Animal Physiology	2	ANDO Motonori, Professor
Animal Practice and Constice	Applied Animal Breeding	2	IBI Takayuki, Associate Professor
Animal Breeding and Genetics	Seminar in Animal Breeding and Genetics	2	IBI Takayuki, Associate Professor
	Molecular Genetics of Mammals	2	TSUJI Takehito, Associate Professor
	Seminar in Applied Animal Genetics	2	TSUJI Takehito, Associate Professor
	Functional Feed and Food Science	2	NISHINO Naoki, Professor
Animal Nutrition and Feed	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	2	NISHINO Naoki, Professor
Science	Animal Nutritional Physiology	2	TSURUTA Takeshi, Associate Professor
	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	2	TSURUTA Takeshi, Associate Professor
	Animal Applied Microbiology	2	MORITA Hidetoshi, Professor
Animal Applied Migrahiology	Seminar in Animal Applied Microbiology	2	MORITA Hidetoshi, Professor
Animal Applied Microbiology	Topics in Functional Foods of Animal Origin	2	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor
	Seminar in Animal Applied Microbiology	2	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor
Assisted Reproductive	Advanced Reproductive Technology	2	OTSUKI Junko, Associate Professor
Technology	Seminar in Advanced Reproductive Technology	2	OTSUKI Junko, Associate Professor

③. 専攻特論(必修科目)Topics in the student's division (Compulsory Subjects)

2020年5月開講予定です。詳細は決まり次第、別途お知らせします。

Lecture is scheduled in May, 2020. The details will be announced when it is decided.

1. 環境科学専攻 (Division of Environmental Science)

講義番号 Class Subjects No.	授業科目名等 Class Subjects	単位 Credits
774000	環境科学特論	-
771000	Topics in Environmental Science	1

2. 農生命科学専攻 (Division of Agricultural and Life Science)

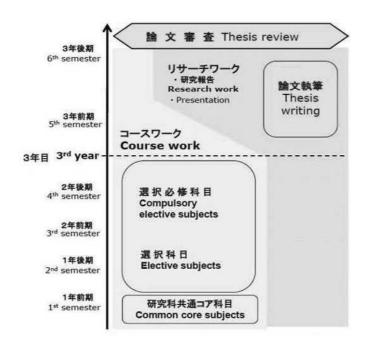
講義番号 Class Subjects No.	授業科目名等 Class Subjects	単位 Credits
770000	農生命科学特論	4
772000	Topics in Agricultural and Life Science	1

3.ASEAN諸国での持続可能な開発目標(SDGs)に基づく「食と環境」問題を解決する指導者育成プログラム

Professional development program to solve "food and environment" problem based on SDGs in ASEAN countries

	番号	授業科目名等	単位
	bjects No.	Class Subjects	Credits
773	3000	SDGs人材育成特論 Topics in SDGs Human Resource Development	1

博士後期課程カリキュラムマップ Doctor's Course Curriculum Map



3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

1. 環境科学専攻 Division of Environmental Science

○「概要」 Outline

環境科学専攻では、都市・地域から地球全体に至る様々な環境問題に対処していくため、これまでの自然科学、社会科学、人文科学および医学の各分野で分散して形成されてきた環境分野の学問を「文理医融合」の理念の下で再構築し、持続可能かつ安全・安心な社会実現に貢献するための「環境学」として体系化することを教育・研究の基本目的とします。具体的には、「循環型社会構築」を共通の学問理念としながら、高度な専門的視点から環境分野の課題を考究するために、「社会基盤環境学」、「生命環境学」、「循環資源学」の各分野における高度専門知識を教授するとともに、従来社会基盤環境学専攻、生命環境学専攻及び資源循環学専攻の3専攻に分かれていた博士後期課程を「環境科学専攻」の1専攻にまとめることで、分野横断的な学際的・総合的カリキュラムを設定します。

In order to deal with various kinds of environmental problem from the urban and regional level through to the global level, the fundamental objective of the Division of Environmental Science is to reconstruct several disciplines of environmental science that are spread and developed across various fields such as the natural sciences, social sciences, humanities and medical science under the concept of uniting humanities, science, and medicine and to systematize these disciplines into Environmental Science in order to help realize a sustainable, safe and secure society. Specifically, in keeping with the shared vision of building a recycling-oriented society, various environmental subjects are considered from a highly specialized viewpoint, offering a high level of expertise in each field of the Division of Social Engineering and Environmental Management, the Division of Biological and Human Environment, and the Division of Sustainability of Resources. An integrated interdisciplinary and comprehensive curriculum is offered by the Division of Environmental Science, making it possible to aggregate these three separate divisions of the doctoral course into one division.

○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、正指導教員及び副指導教員の指導を受けて、指定の期日までに履修計画表を自然系研究科等学務 課大学院担当に提出してください。

Consult your supervisor and co-supervisor about the subjects you are planning to take and submit your Study Planning Sheet to the Graduate School Section by the designated date.

○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は12単位です。指導教員の指導により、自分が所属する専攻の特論1単位及び 演習2単位を含め12単位を履修してください。

学位論文の作成や他大学大学院での研究及び早期修了等に備えるため、以上の授業科目は1年次に履修することをお勧めします。 博士後期課程の授業科目の詳細な内容(概要や授業計画等)は、岡山大学ホームページに掲載しています。各自インターネットで確認してください。

岡山大学ホームページ→在学生・保護者の方→シラバス

To complete the course, 12 credits are required. Students must take a total of 12 credits, including 1 credit of a major's subject and 2 seminar credits, under the guidance of an academic supervisor.

We recommend completion of the subjects described above during the first year so that students can prepare for their doctoral thesis, receiving research guidance in other graduate schools or studying abroad.

Details of subjects offered for the doctoral course (outline & syllabus) can be found on Okayama University's homepage.

Please check the syllabus on the web.

URL: https://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus_link.html#

			単位数 Credits			
	環境科学特論 Topics in Environmental Science					
必修科目 Compulsory Subjects	特別演習 半期 Special Seminar 1 by Se		2 (2 単位を超えて修得した単位は、選択必修 科目の単位として計算する) 2 (Extra credits more than 2 are counted as credits of Compulsory Elective Subjects)	3		
Co	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects		$1 \sim 2$		9以上 9 or more	9以上 9 or more
		合計 Sum		1 2以上 12 or more		

博士後期課程 環境科学専攻 (Doctor's Course) Division of Environmental Science

	分 it group	講義番号 Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 Credits
必修科目 Compulsory subject	研究科共通 コア科目 Common core subjects	771000	環境科学特論	Topics in Environmental Science			1
択必修科目	環境デザイン	771089	環境移動現象解析特論	Numerical Analyses for Environmental Transpor Phenomena	t 西山 哲 教授	NISHIYAMA, Satoshi, Professor	2
ompu l sory ctive subjects	工学コース	771090	振動環境設計学	Applied Computational Mechanics for Environmental Issues	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	2
		771010	振動エネルギー設計学	Vibration Energy Design	比江島 慎二 准教授	НІЕЛМА Shinji, Associate Professor	2
		771060	構造材料循環学	Composite Material Science	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	2
		771080	社会基盤設計学	Infrastructure Design	藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor	2
		771082	水工学特論	Advanced Hydraulics	前野 詩朗 特別契約職員 教授(特任)	MAENO Shiro, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	2
		771097	防災水工学	Hydraulic Engineering for Disaster Prevention	赤穗 良輔 准教授	AKOH Ryosuke, Associate Professor	2
		771005	数值水理学	Numerical Hydraulics	吉田 圭介 准教授	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor	2
		771011	流域環境科学	Watershed Science	齋藤 光代 准教授	SAITO Mitsuyo, Associate Professor	2
				Applied Geotechnical and Geoenvironmental	竹下 祐二 教授	TAKESHITA Yuji, Professor	
		771007	応用地盤環境工学	Engineering	金 乗洙 助教	KIM Byeong-Su, Assistant Professor	2
		771062	地盤環境評価学	Geo-environmental Evaluation	小松 満 准教授	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor	2
		771003	町づくり論	Community Design	樋口 輝久 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	2
		771101	都市構造マネジメント論	Urban form Management	氏原 岳人 准教授	UJIHARA Takehito, Associate Professor	2
		771001	都市交通計画学	Urban Transport Planning	橋本 成仁 准教授	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor	2
		771103	建築都市空間計画特論	Architecture and Urban Spatial Planning	堀 裕典 准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	2
		771093	廃棄物工学特論	Special Topics in Solid Waste Engineering and Management	藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor	2
		771094	廃棄物計画学特論	Special Topics in Waste Management Planning	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	2
		771058	水圏環境評価学	Special Topics in Water Environment and It's Assessement	川本 克也 教授	KAWAMOTO Katsuya, Proffesor	2
		771064	気圏環境学	Atmospheric Environmental Science	岩田 徹 准教授	IWATA Toru, Associate Professor	2
		771057	水処理工学特論	Advanced Course on Water Treatment Engineering	永禮 英明 准教授	NAGARE Hideaki, Associate Professor	2
	農村環境	771013	雑草機能管理学	Function and Management of Weed Vegetation			2
	創成学 コ ー ス	771014	水生動物管理学	Management of Aquatic Animals	中田 和義 准教授	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor	2
		771099	土壌圏機能学	Soil Function	前田 守弘 教授	MAEDA Morihiro, Professor	2
		771083	土壌環境工学	Soil Environmental Engineering	森 也寸志 教授	MORI Yasushi, Professor	2
		771018	地形情報管理学特論	Advanced Terrestrial Information Management	守田 秀則 教授	MORITA Hidenori, Professor	2
		771019	生物環境水利学	Irrigation and Environmental Biophysics	宗村 広昭 准教授	SOMURA Hiroaki, Associate Professor	2
		771020	地水環境制御学	Environmental Soil Hydrology	諸泉 利嗣 教授	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor	2
		771021	水循環解析学	Analysis of Hydrologic Process	近森 秀高 教授	CHIKAMORI Hidetaka, Professor	2
		771022	流域環境水文学	Catchment and Hydrologic Environment	工藤 亮治 准教授	KUDO Ryoji, Associate Professor	2
		771023	地盤環境解析学	Analysis of Geoenvironment	西村 伸一 教授	NISHIMURA Shin-ichi, Professor	2
		771085	環境施設設計学	Design of Environmental Infrastructures	珠玖 隆行 准教授	SHUKU Takayuki, Associate Professor	2
		771024	流域環境防災学	Watershed Geohazard Mechanics	柴田 俊文 准教授	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	2
		771026	持続的農村システム特論	Advanced Course of Sustainability of Rural System	金 枓哲 教授	KIM Doo-Chul, Professor	2
		771098	農村社会学特論	Advanced Rural Sociology	本田 恭子 准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	2
		771091	国際開発 - 環境問題特論	Advanced course for International Development and Environmental Issues	生方 史数 教授	UBUKATA Fumikazu, Professor	2
		771092	農村計画特論	Advanced Rural planning	九鬼 康彰 准教授	KUKI Yasuaki, Associate	2

	771029	応用植物生態学	Applied Plant Ecology	坂本 圭児 教授	SAKAMOTO Keiji, Professor	2
環境生態学」	771030	樹木生理学	Tree Physiology	三木 直子 准教授	MIKI Naoko, Associate	2
	771031	森林土壌管理学	Forest Soil Science	嶋 一徹 教授	Professor SHIMA Kazuto, Professor	2
	771033	森林立地学	Forest Environments	廣部 宗 教授	HIROBE Muneto, Professor	2
	771012	森林生物学	Forest Biology	兵藤 不二夫 准教授	HYODO Fujio, Associate Professor	2
	771100	森林分子生態学	Forest Molecular Ecology	宮崎 祐子 准教授	MIYAZAKI Yuko, Associate Professor	2
	771034	水系生物多様性解析学	Conservation Malacology	福田 宏 准教授	FUKUDA Hiroshi, Associate	2
-	771036	進化生態学	Evolutionary Ecology	宮竹 貴久 教授	Professor MIYATAKE Takahisa,	2
	771035	昆虫生態学	Insect Ecology	高橋 一男 准教授	Professor TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor	2
	771037	生物生産システム工学	Bioproduction Systems Engineering	門田 充司 教授	MONTA Mitsuji, Professor	2
	771038	生物生産情報工学	Information Engineering for Bioproduction	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor	2
	771039	資源 · 環境管理学	Economics of Environmental and Resources	横溝 功 教授	YOKOMIZO Isao, Professor	2
 	771040	地域資源管理学	Management Rural Resources Management	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	2
	771042	食料情報システム学	Information Processing Methods for Food Economics	大仲 克俊 准教授	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	2
	771086	可換代数学特論	Topics in Commutative Algebra	早坂 太 准教授	Associate Professor HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	2
人間生態学	771088	確率過程特論	Topics in Stochastic Processes	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	2
	771043	応用数理解析学	Applied Mathematical Analysis	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	2
	771044	動態数理解析学	Mathematical Analysis of Dynamics	佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	2
	771095	計算科学特論	Advanced Computational Science	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	2
	771102	非線形現象の数理	Mathematical analysis for Nonlinear Phenomena	小布施 祈織 准教授	OBUSE Kiori, Associate Professor	2
	771048	環境データ分析	Advanced Environmental Influence Research	坂本 亘 教授(※環)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2
	771096	統計データ解析特論	Advanced Statistical Data Analysis	山本 倫生 准教授	YAMAMOTO Michio, Associate Professor	2
	771050	環境統計解析学	Statistical Analysis for Environmental studies	栗原 考次 教授	KURIHARA Koji, Professor	2
	771051	多変量解析学特論	Advanced Multivariate Analysis	飯塚 誠也 教授	IIZUKA Masaya, Professor	2
	771084	環境情報解析学	Environmental and Information Data Analysis	石岡 文生 准教授	ISHIOKA Fumio, Associate Professor	2
	771052	環境リスクマネジメント学	Principle of Environmental Risk Management	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshihide, Professor	2
-	771053	環境保健政策学	Environmental Health Policy	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshihide, Professor	2
物質	771066	計算材料科学	Computational Materials Science	難波 徳郎 教授	NANBA Tokuro, Professor	2
ェネルギー学 コース	771067	無機材料化学	Inorganic Materials Chemistry	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate Professor	2
	771069	環境無機材料機能学	Environmental Inorganic Materials Science	亀島 欣一 教授	KAMESHIMA Yoshikazu, Professor	2
	771068	環境無機材料設計学	Environmental Inorganic Materials Design	西本 俊介 准教授	NISHIMOTO Shunsuke, Associate Professor	2
	771071	有機機能分子設計論	Molecular Design for Advanced Materials	高口 豊 准教授	TAKAGUCHI Yutaka, Associate Professor	2
	771072	有機機能分子合成論	Synthesis of Advanced Organic Molecules	田嶋 智之 講師	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor	2
	771073	省エネルギー精密重合論	Precise Polymerization Methodology	木村 邦生 教授	KIMURA Kunio, Professor	2
	771074	環境調和高分子高次構造論	Structural Properties of Environmental Polymers	山崎 慎一 准教授	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor	2
	771075	環境プロセス論	Process Design for Environment	木村 幸敬 教授	KIMURA Yukitaka, Professor	2
	771076	分離プロセス論	Process Design for Separation	島内 寿徳 准教授	SHIMANOUCHI Toshinori, Associate Professor	2
	771077	環境化学反応最適操作論	Optimization of environmental chemical reaction operation	加藤 嘉英 特別契約職員 教授(特任)	KATO Yoshiei, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	2
[771078	エネルギー資源変換触媒学	Catalysis for Energy Resources Conversion	ウッディン モハマッド アズハ 教授	UDDIN Md. Azhar, Professor	2

Next Page

演習科目	771589 771789	応用構造計算力学演習	Seminar in Applied Computational Structural Mechanics	西山	哲	教授	NISHIYAMA, Satoshi, Professor	2	いずれかの演習科 目を最低2単位、
Seminar	771590 771790	応用構造計算力学演習	Seminar in Applied Computational Structural Mechanics	木本	和志	准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	2	最大で6単位まで 重複履修可
	771510 771710	環境振動エネルギー学演習	Seminar in Environmental Vibration and Energy Engineering	比江島	慎二	工 准教授	HIEJIMA Shinji, Associate Professor	2	
	771560 771760	環境創成材料学演習	Seminar in Environmental Conscious Materials	綾野	克紀	教授	AYANO Toshiki, Professor	2	
	771580 771780	環境創成材料学演習	Seminar in Environmental Conscious Materials	藤井	隆史	准教授	FUJII Takashi, Associate Professor	2	
	771582 771782	水域環境設計学演習	Seminar in Hydraulic Engineering	前野 教授(詩朗 特任)	特別契約職員	MAENO Shiro, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	2	
	771597 771797	水域環境設計学演習	Seminar in Hydraulic Engineering	赤穗	良輔	准教授	AKOH Ryosuke, Associate Professor	2	
	771505 771705	水域環境設計学演習	Seminar in Hydraulic Engineering	吉田	圭介	准教授	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor	2	
	771511 771711	陸水循環評価学演習	Seminar in Water Cycle Assessment	齋藤	光代	准教授	SAITO Mitsuyo, Associate Professor	2	
	771507	地盤環境設計学演習	Seminar in Geotechnical and Geoenvironmental	竹下	祐二	教授	TAKESHITA Yuji, Professor	2	
	771707	ZOERANDIII JAKE	Engineering	金 秉	朱 助	数	KIM Byeong-Su, Assistant Professor	_	
	771562 771762	地下水環境評価学演習	Seminar in Evaluation of Groundwater Environment	小松	満	准教授	KOMATSU Mitsuru, Associate Professor	2	
	771503 771703	都市計画学演習	Seminar in Urban planning	樋口	輝久	准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	2	
	771587 771787	都市計画学演習	Seminar in Urban planning	氏原	岳人	准教授	UJIHARA Takehito, Associate Professor	2	
	771501 771701	交通まちづくり学演習	Seminar in Urban Transport Planning	橋本	成仁	准教授	HASHIMOTO Seiji, Associate Professor	2	
	771603 771803	建築都市空間計画演習	Seminar in Architecture and Urban Spatial Planning	堀	裕典	准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	2	
	771593 771793	廃棄物管理循環学演習	Solid Waste Management and Recycling	藤原	健史	教授	FUJIWARA Takeshi, Professor	2	
	771594 771794	廃棄物管理循環学演習	Seminar in Solid Waste Management and Recycling	松井	康弘	准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	2	
	771558 771758	環境計測制御学演習	Seminar in Environmental Measurement and Control	川本	克也	教授	KAWAMOTO Katsuya, Proffesor	2	
	771564 771764	環境計測制御学演習	Seminar in Environmental Measurement and Control	岩田	徹	准教授	IWATA Toru, Associate Professor	2	
	771557 771757	環境マネジメント学演習	Seminar in Environmental Management	永禮	英明	准教授	NAGARE Hideaki, Associate Professor	2	
	771513 771713	植生管理学演習	Seminar in Vegetation Management					2	
	771514 771714	水生動物学演習	Seminar in Aquatic Zoology	中田	和義	准教授	NAKATA Kazuyoshi, Associate Professor	2	
	771599 771799	土壌圏管理学演習	Seminar in Soil Management	前田	守弘	教授	MAEDA Morihiro, Professor	2	
	771517 771717	生産基盤管理学演習	Seminar in Agricultural Land Engineering	森也	,寸志	教授	MORI Yasushi, Professor	2	
	771518 771718	地形情報管理学演習	Seminar in Terrestrial Information Management	守田	秀則	教授	MORITA Hidenori, Professor	2	
	771519 771719	農村環境水利学演習	Seminar in Irrigation and Drainage	宗村	広昭	准教授	SOMURA Hiroaki, Associate Professor	2	
	771520 771720	農村環境水利学演習	Seminar in Irrigation and Drainage	諸泉	利嗣	教授	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor	2	
	771522 771722	流域水文学演習	Seminar in Catchment Hydrology	近森	秀高	教授	CHIKAMORI Hidetaka, Professor	2	
	771521 771721	流域水文学演習	Seminar in Catchment Hydrology	工藤	亮治	准教授	KUDO Ryoji, Associate Professor	2	
	771523 771723	環境施設設計学演習	Seminar in Design of Environmental Infrastructures	西村	伸一	教授	NISHIMURA Shin-ichi, Professor	2	
	771585 771785	環境施設設計学演習	Seminar in Design of Environmental Infrastructures	珠玖	隆行	准教授	SHUKU Takayuki, Associate Professor	2	
	771524 771724	環境施設管理学演習	Seminar in Management of Environmental Infrastructures	柴田	俊文	准教授	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	2	
	771526 771726	国際農村環境学演習	Seminar in International Rural Studies	金 枓	哲素	文授	KIM Doo-Chul, Professor	2	
	771598 771798	国際農村環境学演習	Seminar in International Rural Studies	本田	恭子	准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	2	
	771591 771791	環境経済学演習	Seminar in Environmental Economics	生方	史数	教授	UBUKATA Fumikazu, Professor	2	
	771592 771792	農村計画学演習	Seminar in Rural Planning	九鬼	康彰	准教授	KUKI Yasuaki, Associate Professor	2	
	771529 771729	緑地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	坂本	圭児	教授	SAKAMOTO Keiji, Professor	2	
	771530 771730	緑地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	三木	直子	准教授	MIKI Naoko, Associate Professor	2	
	771531 771731	土壤環境管理学演習	Seminar in Environmental soil science	嶋	一徹	教授	SHIMA Kazuto, Professor	2	
	771533 771733	森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology	廣部	宗	教授	HIROBE Muneto, Professor	2	
	771512 771712	森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology	兵藤	不二ま	人 准教授	HYODO Fujio, Associate Professor	2	
	771600 771800	森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology	宮崎	祐子 >	准教授	MIYAZAKI Yuko, Associate Professor	2	
	771534 771734	水系保全学演習	Seminar in Conservation of Aquatic Biodiversity	福田	宏	准教授	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	2	
	771535 771735	昆虫生態学演習	Seminar in Insect Ecology	高橋	一男	准教授	TAKAHASHI Kazuo, Associate Professor	2	
	771536 771736	進化生態学演習	Seminar in Evolutionary Ecology	宮竹	貴久	教授	MIYATAKE Takahisa, Professor	2	

. .	771537	T		L		Ī
	771737	生物生産システム工学演習	Seminar in Bioproduction Systems Engineering	門田 充司 教授	MONTA Mitsuji, Professor	2
	771538 771738	生物生産システム工学演習	Seminar in Bioproduction Systems Engineering	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate Professor	2
	771539 771739	資源管理学演習	Seminar in Resources Management	横溝 功 教授	YOKOMIZO Isao, Professor	2
	771540 771740	資源管理学演習	Seminar in Resources Management	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	2
	771542 771742	食料生産システム管理学演習	Seminar in Farm Management Systems and Information Processing	大仲 克俊 准教授	OONAKA Katsutoshi, Associate Professor	2
	771586 771786	応用数理学演習	Seminar in Applied Mathematics	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	2
	771588 771788	応用数理学演習	Seminar in Applied Mathematics	青山 崇洋 准教授	AOYAMA Takahiro, Associate Professor	2
	771543 771743	環境数理解析学演習	Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies	梶原 毅 教授	KAJIWARA Tsuyoshi, Professor	2
	771544 771744	環境数理解析学演習	Seminar in Mathematical Analysis for Environmental Studies	佐々木 徹 准教授	SASAKI Toru, Associate Professor	2
	771595 771795	応用数値解析学演習	Seminar in Applied Numerical Analysis	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	2
	771602 771802	応用数値解析学演習	Seminar in Applied Numerical Analysis	小布施 祈織 准教授	OBUSE Kiori, Associate Professor	2
	771548 771748	環境統計学演習	Seminar in Environmental Statistics	坂本 亘 教授(※環)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2
	771596 771796	環境統計学演習	Seminar in Environmental Statistics	山本 倫生 准教授	YAMAMOTO Michio, Associate Professor	2
	771550 771750	環境調査実験解析学演習	Seminar in Design and Analysis of	栗原 考次 教授	KURIHARA Koji, Professor	2
	771551	環境調査実験解析学演習	Environmental Survey and Experiments Seminar in Design and Analysis of	飯塚 誠也 教授	IIZUKA Masaya, Professor	2
	771751 771584	環境調査実験解析学演習	Environmental Survey and Experiments Seminar in Design and Analysis of	石岡 文生 准教授	ISHIOKA Fumio, Associate	2
	771784 771552	環境疫学演習	Environmental Survey and Experiments Seminar in Environmental Epidemiology	津田 敏秀 教授	Professor TSUDA Toshihide, Professor	2
	771752 771566	セラミックス材料学演習	Seminar in Ceramic Materials	難波 徳郎 教授	NANBA Tokuro, Professor	2
	771766 771567	セラミックス材料学演習	Seminar in Ceramic Materials	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate	2
	771767 771569	無機機能材料化学演習	Seminar in Inorganic Functional Material	亀島 欣一 教授	Professor KAMESHIMA Yoshikazu,	2
	771769 771568	無機機能材料化学演習	Chemistry Seminar in Inorganic Functional Material	西本 俊介 准教授	Professor NISHIMOTO Shunsuke,	2
	771768 771571	有機機能材料学演習	Chemistry Seminar in Advanced Organic Materials	高口 豊 准教授	Associate Professor TAKAGUCHI Yutaka,	2
	771771 771572	有機機能材料学演習	Seminar in Advanced Organic Materials	田嶋 智之 講師	Associate Professor TAJIMA Tomoyuki, Senior	2
	771772 771573	環境高分子材料学演習	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	木村 邦生 教授	Assistant Professor KIMURA Kunio, Professor	2
	771773 771574	環境高分子材料学演習	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	山崎 慎一 准教授	YAMAZAKI Shinichi,	2
	771774 771575				Associate Professor	
	771775 771576	環境プロセス工学演習	Seminar in Environmental Process Engineering	木村 幸敬 教授	KIMURA Yukitaka, Professor SHIMANOUCHI Toshinori.	2
	771776	環境プロセス工学演習	Seminar in Environmental Process Engineering	島内 寿徳 准教授	Associate Professor KATO Yoshiei, Special	2
	771577 771777	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	加藤 嘉英 特別契約職員 教授(特任)	Contract Personnel Professor (Special Appointment)	2
	771578 771778	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	ウッディン モハマッド アズハ 教授	UDDIN Md. Azhar, Professor	2
選択科目 Elective subjects	779004	生物資源管理学特論	Topics in Sustainable Conservation and Management of Bio-Resource			2
,	779005	環境マネジメント特論	Topics in Sustainable Conservation and Management of Environmen			2
	779020	イノベーション特論	Advanced Course of Innovation			2
ŀ	770020				l	
	//	グローバル・プレゼンテーショ	Presentation at International Conference A			1
		グローバル・プレゼンテーショ ン A グローバル・プレゼンテーショ	Presentation at International Conference A Presentation at International Conference B			1
		グローバル・プレゼンテーショ ンA グローバル・プレゼンテーショ ンB インターナショナル・インター				
		グローバル・プレゼンテーショ ンA グローバル・プレゼンテーショ ンB インターナショナル・インター ンシップ (短期) インターナショナル・インター	Presentation at International Conference B			1
		グローバル・プレゼンテーショ ンA グローバル・プレゼンテーショ ンB インターナショナル・インター ンシップ(短期)	Presentation at International Conference B International Internship (short term)			1
		グローバル・プレゼンテーショ ンA グローバル・プレゼンテーショ ンB インターナショナル・インター ンシップ (短期) インターナショナル・インター ンシップ (長期)	Presentation at International Conference B International Internship (short term) International Internship (long term)			1 1 2
		グローバル・プレゼンテーショ ンA グローバル・プレゼンテーショ ンB インターナショナル・インター ンシップ (短期) インターナショナル・インター ンシップ (長期)	Presentation at International Conference B International Internship (short term) International Internship (long term) Internship (short term)			1 2 1
	779019	グローバル・プレゼンテーショ ンA グローバル・プレゼンテーショ ンB インターナショナル・インター ンシップ (短期) インターナショナル・インター ンシップ (長期) インターンシップ (長期)	Presentation at International Conference B International Internship (short term) International Internship (long term) Internship (short term) Internship (long term)			1 2 1 2

※坂本亘教授は<生物資源科学専攻 植物ストレス科学講座>に同性同名の教授がいますので、連絡を取る際は注意してください。

3. 専攻別カリキュラム Curriculum of Each Division

2. 農生命科学専攻 Division of Agricultural and Life Science

○「概要」 Outline

農生命科学専攻は、世界的な人口増加と気候変動による生産環境の変化に対応して、持続的な食料生産を可能にする総合的な生産システムを構築することを教育・研究の基本目的とします。本専攻では、植物(作物)と動物(家畜)を人間の食の根源として捉え、その遺伝的改良、安定生産、及び有効利用に関する研究に焦点を当て、生物個体を扱うマクロなサイエンスと細胞・遺伝子・化合物などを扱うミクロなサイエンスを融合させた教育研究、すなわち個体という複雑な系において実現される食の生産に関する学際的で最先端の教育研究を目指します。このために、本専攻では生物機能化学コース、植物ストレス科学コース、植物機能開発学コース、動物機能開発学コースの4つの教育研究コースにおいてそれぞれの専門的な教育研究を行うとともに、分野横断的な学際的・総合的カリキュラムを設定し、グローバルな教育研究を行います。

The most important goal of the Division of Agricultural and Life Science is to establish a comprehensive and sustainable food production system by means of education and research in order to address the problem of serious food shortages resulting from worldwide population growth and global climate change. This division considers plants (crops) and animals (livestock) as important sources of food and focuses on the study of their genetic improvement, stable production and efficient utilization. This division considers plants (crops) and animals (livestock) as important sources of food and focuses on the study of their genetic improvement, stable production and efficient utilization. This division seeks to provide multidisciplinary and cutting-edge education and research regarding food production realized by the complex process of combining macro-science at the individual organism level with micro-science involving cells, genes and chemical compounds, etc. In order to meet these goals, this division provides specialized education and research programs in each of the four course areas of Biofunctional Chemistry, Plant Stress Science, Plant Science and Animal Science, as well as an interdisciplinary academic program which encompasses all the courses and which is essential to meet the required global standard in the area of science.

○「履修計画」 Planning for Registration

授業科目の履修にあたっては、正指導教員及び副指導教員の指導を受けて、指定の期日までに履修計画表を自然系研究科等学務 課大学院担当に提出してください。

Consult your supervisor and co-supervisor about the subjects you are planning to take and submit your Study Planning Sheet to the Graduate School Section by the designated date.

○「履修方法」 Registration Method

修了するために必要な授業科目の合計単位数は12単位です。指導教員の指導により、自分が所属する専攻の特論1単位及び 演習2単位を含め12単位を履修してください。

学位論文の作成や他大学大学院での研究及び早期修了等に備えるため、以上の授業科目は1年次に履修することをお勧めします。 博士後期課程の授業科目の詳細な内容(概要や授業計画等)は、岡山大学ホームページに掲載しています。各自インターネットで確認してください。

岡山大学ホームページ→在学生・保護者の方→シラバス

To complete the course, 12 credits are required. Students must take a total of 12 credits, including 1 credit of a major's subject and 2 seminar credits, under the guidance of an academic supervisor.

We recommend completion of the subjects described above during the first year so that students can prepare for their doctoral thesis, receiving research guidance in other graduate schools or studying abroad.

Details of the subjects offered for the doctoral course (outline & syllabus) can be found on Okayama University's homepage. Please check the syllabus on the web.

URL: https://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus_link.html#

	授業区分 Subject Course		履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation		
	Subject Group		Credit Requirement	Requirement for Graduation		
必修科目	農生命科学特論 Topics in Agricultural and Life Science	1	1			
区可pulsory Subjects	特別演習 Special Seminar	半期 1 1 by Semester	2(2単位を超えて修得した単位は、選択 必修科目の単位として計算する) 2 (Extra credits more than 2 are counted as credits of Compulsory Elective Subjects)	3		
	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects		9以上 9 or more	9以上 9 or more		
	合計 Sum					

博士後期課程 農生命科学専攻(Doctor's Course)Division of Agricultural and Life Science

### 1987 년 - 1987 - 1987년 -				tor's Course) Division of Agriculi	tural and Life Science	I	I	134 1-t-	1
## 18 2 19 10 1		et group	講義番号 Subject No.	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 Credits	
### 2015 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Compulsory	科目 Common core	772000	農生命科学特論	Topics in Agricultural and Life Science			1	
### 2 1970년 전 1970년			772001	天然物応用化学特論	Applied Natural Product Chemistry	清田 洋正 教授		2	コースを選択し、その
197000 20世 1970		コース	772002	応用生理活性化学	Applied Chemistry of Bioactive Compounds	泉 実 准教授		2	を修得する。
79200			772003	生物活性化学		神崎 浩 教授	KANZAKI Hiroshi, Professor	2	修した場合は、選択
7/2017			772004	天然物解析化学	Structural Chemistry of Natural Products	仁戸田 照彦 教授	NITODA Teruhiko, Professor	2	
17/1002 19/1002 1			772005	生理活性高分子化学	Chemistry of Bioactive Polymers	木村 吉伸 教授	KIMURA Yoshinobu, Professor	2	
172000			772073	応用細胞生化学	Applied Cellular Biochemistry	前田 惠 准教授		2	
77200			772006	微生物遺伝子化学特論		稲垣 賢二 教授	* .	2	
27003년 総理報刊 2010년 전			772008	食品生理化学特論		中村 宜督 教授		2	
1.70210			772010	生物情報化学特論	Current Topics in Chemistry of Bio-signalling	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	
## 17-200			772083	細胞情報化学特論		宗正 晋太郎 准教授		2	
### 17700년 발판보변활으로 (Part Plysouloge and Consults) 등로 표 환경 (변경) (ALASSITO) Winters Professor 2 (2) 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계 기계			772007	応用酵素開発学		田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	2	
### 177002 報告報告報刊字			772012	極限環境微生物機能学	Biochemistry and Biotechnology in Extremophiles	金尾 忠芳 准教授	KANAO Tadayoshi,	2	
77202 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日			772026	植物生理遺伝学	Plant Physiology and Genetics	坂本 亘 教授(資※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2	
7.70027		科学コース	772069	植物細胞解析学	Plant Cell Biology	松島 良 准教授		2	
77000 世世子 中田正生 学			772027	植物情報統御解析学	Advanced Signaling Mechanisms	平山 隆志 教授		2	
772004			772062	植物分子細胞生理学	Plant Molecular Cell Physiology	森 泉 准教授		2	
17/2024			772084	植物エピゲノム解析学	Plant Epigenome Regulation Mechanisms	池田 陽子 准教授	Professor	2	
# 변화시나 시가 구호하는 시작은 기업에 Stean Molecular Busings 내년 直接 호현단 (Part Name) (AMACH Notice, Australia) 2 (Part Name) (Pa			772024	植物細胞分子機能学	Plant Cellular Biochemistry	杉本 学 准教授		2	
77,002 「職事未来人レ学 日本			772021	植物ストレス生理学	Plant Stress Physiology	馬 建鋒 教授	MA Jian Feng, Professor	2	
72017 健康を表すた人子 Past Formack Street Numbers 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1			772063	植物ストレス分子生物学	Plant Stress Molecular Biology	山地 直樹 准教授		2	
17-2012 動物皮質的音子 Seat Color Engineering 12 17-2023 発酵できるいけった。 12 17-2024 対象性理解検索 17-2024 対象性理解検索 17-2024 大型 17-2			772071	植物栄養ストレス学	Plant Nutrition Stress Biology	三谷 奈見季 准教授		2	
1772022			772072	植物成長制御学	Plant Growth Regulation	佐々木 孝行 准教授		2	
772004 日本語の一度の主義を持つ。 Applied Plant Various 近畿 男雅 准数段 ACMODO Hadds, Associate 2 172022 接物一度虫程互作用学特線 Topics in Plant-Insect Interactions			772023	植物生理機能学	Plant Physiology and Function	且原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor	2	
172005 総称一旦生植医作用学特論			772028	発展ウイスルス分子生物学	Advanced Molecular Virology	鈴木 信弘 教授		2	
177201日 植物免疫学特論			772064	応用植物ウイルス学	Applied Plant Virology	近藤 秀樹 准教授		2	
172015 報告完任中海			772029	植物一昆虫相互作用学特論	Topics in Plant-Insect Interactions	ガリス イパン 教授		2	
772065 応用植物道東微生物学			772081	植物免疫学特論	Topics in Plant immunity	新屋 友規 准教授		2	
772017 植物ゲノム多様性病肝学 Diversity Analysis of Plant Genomes 食籍 和広 教授 SATO Kazahiru. Professor 2			772085	植物-病原菌相互作用学特論	Topics in Plant-Pathogen Interactions	河野 洋治 教授	KAWANO, Yoji, Professor	2	
772015			772065	応用植物環境微生物学	Applied Plant-Environmental Microbiology	谷 明生 准教授	TANI Akio, Associate Professor	2	
720.74 他のサンユを保守達出任子 Centrolic of plant genome ordersity			772017	植物ゲノム多様性解析学	Diversity Analysis of Plant Genomes	佐藤 和広 教授	·	2	
172016 植物遠在資源機能解析学 Functional Analyses of Plant Genetic Resources 武田 夏 教授 TAKETA Shin, Professor 2 1772082 作物ゲルム育種学 Crop Genomic Breeding 山木 歌史 教授 YAMAMOTO Toshio, Professor 2 1772014 分子細胞遺伝解析学 Analytical Molecular Cytogenetics 長枝 清孝 准教授 YAMAMOTO Toshio, Professor 2 1772016 植物多体性進化学特論 Topics in Plant Diversity and Evolution 池田 彦 准教授 Professor 2 Professor 2 1772072 植物像性開発 Transit Specificity Transit Specificity 1772072 生物相関機構論 Mechanisms in Plant Host-Parasite Specificity 山本 幹簿 教授 CILINOSE Yuki, Professor 2 1772073 生物相関機構論 Mechanisms in Plant Host-Parasite Specificity 1772073 生物物原体相互作用学 Mechanisms in Plant Host-Parasite Specificity 1772074 植物病原体相互作用学 Mechanisms in Plant Host-Parasite Specificity 1772074 1772075 分子植物原理学特論 Mechanisms in Plant Infection 世界 着 准教授 Month Professor 2 1772075 分子植物房理学特論 Mechanisms in Plant Infection 世界 養殖 准教授 NOUTORIH Yeshiteru, Associate Professor 2 1772075 分子植物房理学特論 Mechanisms in Plant Infections 世界 養殖 准教授 NOUTORIH Yeshiteru, Associate Professor 2 1772076 植物液质育種学特論 Current Topics in Plant Genetics 加藤 練用 教授 NOUTORIH Yeshiteru, Associate Professor 2 1772077 東外後叢生理学 Plant Developmental Genetics 加藤 練用 教授 NOUTORIH Yeshiteru, Associate Professor 2 1772077 東東徐美生理学 Plant Developmental Genetics 四田 英雄 推教授 NOUTORIH Yeshiteru, Associate Professor 2 1772077 東東徐美生理学 Postharvest Physiology in Fruits, Vegetables and Frofessor 2 1772077 東東徐美生理学 Plant Developmental Genetics 四田 本教授 NOUTORIH Yeshiteru, Associate Professor 2 1772077 東東徐美士教学 Plant Professor 2 1772077 東東徐美士教学 Plant Professor 2 1772077 177			772074	植物ゲノム多様性遺伝学	Genetics of plant genome diversity	最相 大輔 准教授	Professor	2	
772082 作物ゲノム育種学			772075	植物分子育種学	Plant Molecular Breeding	久野 裕 准教授		2	
172036 17407 1740 174			772016	植物遺伝資源機能解析学	Functional Analyses of Plant Genetic Resources	武田 真 教授		2	
772076 植物多特性進化学特論 Topics in Plant Diversity and Evolution 池田 啓 准教授 Frofessor 2			772082	作物ゲノム育種学	Crop Genomic Breeding	山本 敏央 教授	Professor	2	
植物機能開発			772014	分子細胞遺伝解析学	Analytical Molecular Cytogenetics	長岐 清孝 准教授	Professor	2	
### Pinch		7+ 47 710 71- BB 00	772076	植物多様性進化学特論	Topics in Plant Diversity and Evolution	池田 啓 准教授		2	
772031 生物相關機構調 Mechanisms in Plant Hots-Partasite Specificity 日本 幹得 教授 Professor 2 772086 植物病原体相互作用学 Mechanisms in Plant-Pathogen interaction 松井 英譲 准教授 MATSU Hidenori, Associate 2 772077 植物遠伝情報解析学 Plant Genetic Information Analysis 門田 有希 准教授 MONDEN Yuki, Associate 2 772034 植物感染機構学 Mechanisms in Plant Infection 豊田 和弘 教授 TOYODA Kazuhiro, Professor 2 772035 分子植物病理学特論 Molecular Biology of Plant Immunity and Parasitism in Plant-Microbe Interactions 能年 義輝 准教授 NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor 2 772036 植物発育遺伝学 Plant Developmental Genetics 加藤 鎌冑 教授 KATO Kenji, Professor 2 772036 植物発育遺伝学 Plant Developmental Genetics 西田 英隆 准教授 Professor 2 772037 青果物保蔵生理学 Postharvest Physiology in Fruits, Vegetables and Flowers Frofessor 2 772038 農産物代耕機構学 Metabolic Regulation in Agricultural Crops 久保 康隆 教授 KUBO Yasutaka, Professor 2 772039 植物生産技術学 Plant Production Technology 年島 幸一郎 准教授 Professor 2 772031 植物生産技術学 Plant Production Technology 海藤 邦行 教授 SAITOH Kunnyuki, Professor 2 772041 果実成熟生理学 Physiology in Fruit Maturation 平野 健 准教授 HIRANO Ken, Associate Professor 2		恒物機能開発 学コース	772030	植物微生物相互作用学	Molecular Signals in Plant-Microbe Interactions	一瀬 勇規 教授	· ·	2	
Professor 2 Professor			772031	生物相関機構論	-	山本 幹博 教授	Professor	2	
772074 健物級性情報保持学 Professor 2 772034 植物感染機構学 Mechanisms in Plant Infection 豊田 和弘 教授 TOYODA Kazuhiro, Professor 2 772035 分子植物病理学特論 Melecular Biology of Plant Immunity and Parasitism in Plant Microbe Interactions 能年 養耀 准教授 Associate Professor 2 772036 植物遺伝育種学特論 Current Topics in Plant Genetics 加藤 鎌司 教授 KATO Kenji, Professor 2 772066 植物免育遺伝学 Plant Developmental Genetics 西田 英隆 准教授 Professor 2 772037 青果物保蔵生理学 Postharvest Physiology in Fruits, Vegetables and Flowers 中の信息ので 2 772038 農産物代財機構学 Metabolic Regulation in Agricultural Crops 久保 康隆 教授 KUBO Yastıtaka, Professor 2 772039 植物生産技術学 Plant Production Technology 牛島 幸一郎 准教授 Professor 2 772039 植物生産技術学 Plant Production Technology 青藤 邦行 教授 SAITOH Kuniyuki, Professor 2 772041 果実成熟生理学 Physiology in Fruit Maturation 平野 健 准教授 HIRANO Ken, Associate Professor 2				植物病原体相互作用学		松井 英譲 准教授	Professor		
Molecular Biology of Plant Immunity and Parasitism in Plant-Microbe Interactions 能年 義輝 准教授 NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor 2							Professor		
Parasitism in Plant-Microbe Interactions 能學 報應 是教授 Associate Professor 2 772036 植物遺伝育種学特論 Current Topics in Plant Genetics 加藤 鎌司 教授 KATO Kenji, Professor 2 772066 植物発育遺伝学 Plant Developmental Genetics 西田 英隆 准教授 NISHIDA Hidetaka, Associate Professor 2 772037 青果物保蔵生理学 Postharvest Physiology in Fruits, Vegetables and Flowers ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##							·		
772066 植物発育遺伝学 Plant Developmental Genetics 西田 英隆 准教授 NISHIDA Hidetaka, Associate Professor 2 Postharvest Physiology in Fruits, Vegetables and Flowers AKAGI Takashi, Associate Professor 4 AKAGI Takashi, Associate Professor 5 Professor 7 Postharvest Physiology in Agricultural Crops 7 久保 康隆 教授 KUBO Yasutaka, Professor 7 Postharvest Molecular biology 4 中島 幸一郎 准教授 WIBUMA Koichiro, Associate Professor 7 Postharvest Molecular biology 8 Postharvest Molecular biology 9 Postharves					Parasitism in Plant-Microbe Interactions		Associate Professor		
772006 植物発育遺伝字 Prant Developmental Genetics 四田 央権 准教授 Professor 2 772037 青果物保蔵生理学 Posharvest Physiology in Fruits, Vegetables and 青木 剛士 准教授 Professor 2 772038 農産物代謝機構学 Metabolic Regulation in Agricultural Crops 久保 康隆 教授 KUBO Yasutaka, Professor 2 772070 農産物分子生物学 Posharvest Molecular biology 牛島 幸一郎 准教授 USHIJIMA Koichiro, Associate Professor 2 772039 植物生産技術学 Plant Production Technology 海藤 邦行 教授 SAITOH Kuniyuki, Professor 2 772041 果実成熟生理学 Physiology in Fruit Maturation 平野 健 准教授 Professor 2					-				
Face Face					-		Professor		
772070 農産物分子生物学 Postharvest Molecular biology 牛島 幸一郎 准軟授 USHIJIMA Koichiro, Associate Professor 2 772039 植物生産技術学 Plant Production Technology 齊藤 邦行 教授 SAITOH Kuniyuki, Professor 2 772041 果実成熟生理学 Physiology in Fruit Maturation 平野 健 准教授 HIRANO Ken, Associate Professor 2					Flowers		Professor		
Professor 2							· ·		
772041 果実成熟生理学 Physiology in Fruit Maturation 平野 健 准教授 HIRANO Ken, Associate Professor 2							Professor		
「T/ZU41 未美成然生理子 Profissor Professor 2 Professor									
			//2041	木夫风众工理子	r nystotogy in r tuit Maturation	一野 12性 准教授		z	Next Page

							_
	772061	果樹栽培生理学	Physiology in Fruit Production	福田 文夫 准教授	FUKUDA Fumio, Associate Professor	2	
	772042	野菜生産開発学	Vegetable Crop Production System	安場健一郎 教授	YASUBA Kenichiro, Professor	2	
	772087	施設栽培学	Protected Cultivation System	吉田 裕一 教授	YOSHIDA Yuichi, Professor	2	
	772045	開花生理学	Flower Formation Physiology	後藤 丹十郎 教授	GOTO Tanjuro, Professor	2	
	772088	開花制御学	Control of Flower Induction and Development	北村 嘉邦 准教授	KITAMURA Yoshikuni, Associate Professor	2	
	772047	作物発育制御学	Crop Productivity and Physiological Ecology	平井 儀彦 教授	HIRAI Yoshihiko, Professor	2	
The day too day	772049	動物繁殖生理学特論	Advanced Reproductive Physiology	木村 康二 教授	KIMURA Koji, Professor	2	
動物機能 開発学コース	772050	動物繁殖制御学	Animal Reproductive Biotechnology	舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki,	2	
	772068	動物生殖細胞工学	Animal Development and Reproductive	若井 拓哉 准教授	Professor WAKAI Takuya, Associate	2	
	772067	家禽生理学	Biotechnology Avian Physiology	齋藤 昇 教授	Professor SAITO Noboru, Professor	2	
	772052	動物生体機能学	Comparative Animal Physiology	畑生 俊光 准教授	HATABU Toshimitsu,	2	
					Associate Professor		
	772054	応用細胞生理学	Applied Cellular Physiology	安藤 元紀 教授	ANDO Motonori, Professor IBI Takayuki, Associate	2	
	772055	動物育種学特論	Applied Animal Breeding	揖斐 隆之 准教授	Professor TSUJI Takehito, Associate	2	
	772057	応用動物遺伝学	Molecular Genetics of Mammals	辻 岳人 准教授	Professor	2	
	772059	動物栄養機能学特論	Functional Feed and Food Science	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor TSURUTA Takeshi, Associate	2	
	772058	動物栄養調節学	Animal Nutritional Physiology	鶴田 剛司 准教授	Professor	2	
	772060	動物応用微生物学特論	Animal Applied Microbiology	森田 英利 教授	MORITA Hidetoshi, Professor	2	
	772079	畜産食品機能学特論	Topics in Functional Foods of Animal Origin	荒川 健佑 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	2	
	772080	先進生殖補助医療学	Advanced Reproductive Technology	大月 純子 准教授	OTSUKI Junko, Associate Professor	2	
演習科目 Seminar	772501	- Marie - 100 11 24 25 70		清田 洋正 教授	KIYOTA Hiromasa, Professor		いずれかの演習科 を2単位修得する
	772701	天然物有機化学演習	Seminar in Applied Natural Product Chemistry	泉 実 准教授	IZUMI Minoru, Associate Professor	2	
	772503			神崎 浩 教授	KANZAKI Hiroshi, Professor		
	772703	生理活性化学演習	Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	仁戸田 照彦 教授	NITODA Teruhiko, Professor	2	
	770505			木村 吉伸 教授	· 伸 教授 KIMURA Yoshinobu, Professor		
	772505 772705	糖鎖機能化学演習	Seminar in Functional Glycobiochemistry	前田 恵 准教授	MAEDA Megumi, Associate	2	
					Professor 福垣 賢二 教授 INAGAKI Kenji, Professor		
	772506 772706 微生物遺伝子化学演習		Seminar in Applied Enzyme Chemistry	守屋 中朗 准教授 MORIYA Hisao, Associate		2	
	772508	企口 片柏 儿 尚 淳羽	Coming in Facil Displayments		Professor NAKAMURA Yoshimasa,		
	772708	食品生物化学演習	Seminar in Food Biochemistry	中村 宜督 教授	Professor	2	
	772510 772710	生物情報化学演習	Seminar in Chemistry of Bio-signalling	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor MUNEMASA Shintaro,	2	
				宗正 晋太郎 准教授	Associate Professor		
	772511 772711	微生物機能学演習	Seminar in Microbial Function	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor KANAO Tadayoshi, Associate		
	772711			金尾 忠芳 准教授	Professor		
	772526	植物遺伝生理解析学演習	Seminar in Plant Genetics and Physiology	坂本 亘 教授(資※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2	
	772726		· ·	松島 良 准教授	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor		
				平山 隆志 教授	HIRAYAMA Takashi, Professor		
	772527 772727	情報伝達機構解析学演習	Seminar in Signaling Mechanisms	森 泉 准教授	MORI Izumi, Associate Professor	2	
				池田 陽子 准教授	IKEDA Yoko, Associate Professor		
	772524 772724	植物細胞分子生化学演習	Seminar in Plant Cytomolecular Biochemistry	杉本 学 准教授	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor	2	
			·	馬 建鋒 教授	MA Jian Feng, Professor		
	772521 772721	植物ストレス制御学演習	Seminar in Plant Stress Responses	山地 直樹 准教授	YAMAJI Naoki, Associate Professor	2	
	772721			三谷 奈見季 准教授	MITANI Namiki, Associate Professor		
				且原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor		
	772523 772723	植物分子生理学演習	Seminar in Plant Molecular Physiology	佐々木 孝行 准教授	SASAKI Takayuki, Associate	2	
				鈴木 信弘 教授	Professor SUZUKI Nobuhiro, Professor		
	772528 772728	ウイルス分子生物学演習	Seminar in Molecular Virology		KONDO Hideki, Associate	2	
				近藤 秀樹 准教授	Professor		
	772529 772729	植物一昆虫相互作用学演習	Seminar in Plant-Insect Interactions	ガリス イバン 教授	GALIS Ivan, Professor SHINYA Tomonori, Associate	2	
	772585			新屋 友規 准教授	Professor	2	
	772785	植物一病原菌相互作用学演習	Seminar in Plant-Pathogen Interactions	河野 洋治 教授	KAWANO, Yoji, Professor	2	
	772565	植物環境微生物学演習	Seminar in Plant-Environmental Microbiology	谷 明生 准教授	TANI Akio, Associate Professor	2	
	772765			Driver and the second	SATO Kazuhiro, Professor	1	
				佐藤 和広 教授			
	772765 772517 772717	植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	佐藤 和広 教授 最相 大輔 准教授	SAISHO Daisuke, Associate Professor HISANO Hiroshi, Associate	2	

1	772516	技 能	Coming in Plant Founding I Comming	-km * #.+**	TAKETA GLID DOGODO	2
	772716	植物ゲノム解析学演習	Seminar in Plant Functional Genomics	武田 真 教授	TAKETA Shin, Professor YAMAMOTO Toshio,	
	772582 772782	統合ゲノム育種学演習	Seminar in Integrated Genomic Breeding	山本 敏央 教授	Professor NAGAKI Kiyotaka, Associate	2
	772576			長岐 清孝 准教授	Professor IKEDA Hajime, Associate	2
	772776	植物多様性進化学演習	Seminar in Plant Diversity and Evolution	池田 啓 准教授	Professor	2
	772530 772730	遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	一瀬 勇規 教授	ICHINOSE Yuki, Professor	2
	772531 772731	遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	山本 幹博 教授	YAMAMOTO Mikihiro, Professor	2
	772586 772786	遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	松井 英譲 准教授	MATSUI Hidenori, Associate Professor	2
	772533 772733	ゲノム遺伝解析学演習	Seminar in Plant Genome Dynamics Analysis	門田 有希 准教授	MONDEN Yuki, Associate Professor	2
	772534 772734	植物病理学演習	Seminar in Plant Pathology	豊田 和弘 教授	TOYODA Kazuhiro, Professor	2
	772535 772735	植物病理学演習	Seminar in Plant Pathology	能年 義輝 准教授	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor	2
	772536 772736	植物遺伝育種学演習	Seminar in Plant Genetics and Breeding	加藤 鎌司 教授	KATO Kenji, Professor	2
	772566 772766	植物遺伝育種学演習	Seminar in Plant Genetics and Breeding	西田 英隆 准教授	NISHIDA Hidetaka, Associate Professor	2
	772537 772737	農産物利用学演習	Seminar in Postharvest and Crop Application	赤木 剛士 准教授	AKAGI Takashi, Associate Professor	2
	772538 772738	農産物生理学演習	Seminar in Postharvest Physiology	久保 康隆 教授	KUBO Yasutaka, Professor	2
]	772570	農産物生理学演習	Seminar in Postharvest Physiology	牛島 幸一郎 准教授	USHIJIMA Koichiro, Associate	2
	772770 772539	作物生産技術学演習	Seminar in Plant Production Science	齊藤 邦行 教授	Professor SAITOH Kuniyuki, Professor	2
	772739 772561	果樹園芸学演習	Seminar in Pomology	福田 文夫 准教授	FUKUDA Fumio, Associate	2
	772761 772541	果樹園芸学演習	Seminar in Pomology	平野 健 准教授	Professor HIRANO Ken, Associate	2
]	772741 772542	野菜園芸学演習	Seminar in Vegetable Crop Science	安場健一郎 教授	Professor YASUBA Kenichiro, Professor	2
	772742 772587	野菜園芸学演習	Seminar in Vegetable Crop Science	吉田 裕一 教授	YOSHIDA Yuichi, Professor	2
	772787	封 宋國五十 次 目	Schilliar III vegetable Crop Science	後藤 丹十郎 教授	, ,	
	772545 772745	作物開花制御学演習	Seminar in Control of Flowering		GOTO Tanjuro, Professor KITAMURA Yoshikuni,	2
	772547			北村 嘉邦 准教授	Associate Professor	2
	772747 772549	作物学演習	Seminar in Crop Science	平井 儀彦 教授	HIRAI Yoshihiko, Professor	2
	772749 772550	動物生殖生理学演習	Seminar in Reproductive Physiology Seminar in Animal Development and	木村 康二 教授	KIMURA Koji, Professor FUNAHASHI Hiroaki,	2
	772750	動物生殖細胞工学演習	Reproductive Biotechnology	舟橋 弘晃 教授	Professor	2
	772568 772768	動物生殖細胞工学演習	Seminar in Animal Development and Reproductive Biotechnology	若井 拓哉 准教授	WAKAI Takuya, Associate Professor	2
	772567 772767	動物生理学演習	Seminar in Animal Physiology	齋藤 昇 教授	SAITO Noboru, Professor	2
	772552 772752	動物生理学演習	Seminar in Animal Physiology	畑生 俊光 准教授	HATABU Toshimitsu, Associate Professor	2
	772554 772754	動物生理学演習	Seminar in Animal Physiology	安藤 元紀 教授	ANDO Motonori, Professor	2
	772555 772755	動物遺伝育種学演習	Seminar in Animal Breeding and Genetics	揖斐 隆之 准教授	IBI Takayuki, Associate Professor	2
	772556 772756	動物遺伝学演習	Seminar in Applied Animal Genetics	辻 岳人 准教授	TSUJI Takehito, Associate Professor	
	772559 772759	動物栄養学演習	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor	2
	772558 772758	動物栄養学演習	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	鶴田 剛司 准教授	TSURUTA Takeshi, Associate Professor	2
	772560 772760	動物応用微生物学演習	Seminar in Animal Applied Microbiology	森田 英利 教授	MORITA Hidetoshi, Professor	2
	772579 772779	動物応用微生物学演習	Seminar in Animal Applied Microbiology	荒川 健佑 准教授	ARAKAWA Kensuke, Associate Professor	2
	772580 772780	先進生殖補助医療学演習	Seminar in Advanced Reproductive Technology	大月 純子 准教授	OTSUKI Junko, Associate Professor	2
選択科目 Elective subjects	779004	生物資源管理学特論	Topics in Sustainable Conservation and		1 TOTESSOI	2
ciecuve subjects	779005	環境マネジメント特論	Management of Bio-Resource Topics in Sustainable Conservation and			2
	779020	イノベーション特論	Management of Environmen Advanced Course of Innovation			2
		グローバル・プレゼンテーショ	Presentation at International Conference A			1
	\vdash	ンA グローバル・プレゼンテーショ	Presentation at International Conference B			1
		ンB	resonation at international Conference B			
ĺ		インターナショナル・インター	International Internation (-1		1	1
		ンシップ (短期) インターナショナル・インター	International Internship (short term)			
		ンシップ(短期) インターナショナル・インター ンシップ(長期)	International Internship (long term)			2
		ンシップ(短期) インターナショナル・インター ンシップ(長期) インターンシップ(短期)	International Internship (long term) Internship (short term)			1
		ンシップ (短期) インターナショナル・インター ンシップ (長期) インターンシップ (短期) インターンシップ (長期)	International Internship (long term) Internship (short term) Internship (long term)			1 2
		ンシップ(短期) インターナショナル・インター ンシップ(長期) インターンシップ(短期)	International Internship (long term) Internship (short term)			1
	779019	ンシップ (短期) インターナショナル・インター ンシップ (長期) インターンシップ (短期) インターンシップ (長期)	International Internship (long term) Internship (short term) Internship (long term)			1 2

4. ASEAN 諸国での持続可能な開発目標 (SDGs) に基づく「食と環境」問題を解決する指導者育成プログラム Professional development program to solve "food and environment" problem based on SDGs in ASEAN countries

〇「概要」 Outline

本プログラムは、国際的なリーダーシップを発揮し、ASEAN 諸国における「食と環境」に関する問題を解決し、SDGs の達成に貢献することのできる指導者の育成を目的として、SDGs の精神を学び、環境の保全・管理と連携した次世代農業生産に関する知識と技術を修得する機会を提供します。

This program aims to develop professional instructors who are able to demonstrate global leadership to solve the problems in "food and the environment" in ASEAN countries and contribute achieving SDGs. This program offers the opportunities to learn concepts of SDGs and acquire practical knowledges and skills for agricultural production in next generation cooperating with environmental conservation and management.

O「修了要件」 Requirements for this program

12 単位の単位取得と学位論文

12 credits and PhD thesis

【必修科目 Compulsory subjects: 7 credits】							
科目名 Course title	配当年次 Grade	単位数 Credits	要件単位数 Requirement	目 標 Objectives ※備考 Remarks			
「SDGs 人材育成特論」 "Topics in SDGs Human Resource Development"	1	1		SDGs 関連課題の理解 To understand the SDGs issues in Environmental and Life Science			
「指導教員開講科目」 "Lecture conducted by supervisor"	1 • 2	2		専門分野能力向上 To develop abilities in special field			
「指導教員開講演習」 "Seminar by Supervisor"	1 · 2 · 3	2	7	専門分野能力向上 To develop abilities in special field ※3 年間では 6 単位修得可能だが,2 単位 を上限に必修科目の修了要件に算入 Although credits up to 6 can be acquired for 3 years, credits up to 2 can be included in the requirement for compulsory subjects.			
「イノベーション特論」 "Advanced Course of Innovation"	1	2		イノベーションのための探究力向上 To develop mind of exploration for innovation ※詳細は決まり次第,別途お知らせしま す。 The details will be announced when it is decided.			
小計 Subtotal			7				

【選択必修科目 Elective subjects: 5 credits】

科目名 Course title	配当年次 Grade	単位数 Credits		目 標 Objectives ※備考 Remarks
「生物資源管理学特論」 "Topics in Sustainable Conservation and Management of Bio-resource"	1 • 2	2	2 or more	農生命科学分野の探究力向上 To develop mind of exploration in agricultural science ※後期開講予定。詳細は決まり次第,別途 お知らせします。 Lecture is scheduled in 2 nd semester. The details will be announced when it is decided.
「環境マネジメント特論」 "Topics in Sustainable Conservation and Management of Environment"	1 • 2	2	2 or more	環境科学分野の探究力向上 To develop mind of exploration in environmental science ※後期開講予定。詳細は決まり次第,別途 お知らせします。 Lecture is scheduled in 2 nd semester. The details will be announced when it is decided.

「グローバル実践科目」 Practicum courses in global activities: ※[]の数字は単位数 Credits are given in []. グローバル・プレゼンテーション A [1], B [1] "Presentation at International Conference A [1], B [1]" インターナショナル・インターンシップ(短期 [1], 長期 [2]) "International Internship (short term [1], long term [2])"	1 · 2 · 3	2 · 3 1 or 2 1 or more (up to 5)		実践的活動を通した社会との関係の理解 To understand relationships with society by practicum global activities ※3 単位を上限に修了要件に算入 Credits up to 3 can be included in the requirement.
「学外実践科目」 Practicum courses in domestic activities: ※[]の数字は単位数 Credits are given in []. インターンシップ(短期[1],長期[2]) "Internship (short term [1], long term [2])" プレゼンテーション [1] "Presentation at Domestic Conference [1]"	1 · 2 · 3	1 or 2		国内の実践的活動を通した社会との関係の理解 To understand relationships with society by practicum activities in Japan ※2 単位を上限に修了要件に算入 Credits up to 2 can be included in the requirement. ※詳細は P119 を参照してください。 Please check detail with page 119.
「指導教員開講演習」 "Seminar by supervisor"	1 · 2 · 3	2	(up to 2)	専門分野能力向上 To develop abilities in special field ※3 年間では 6 単位修得可能だが、2 単位 を上限に選択必修科目の修了要件に算入 Although credits up to 6 can be acquired for 3 years, credits up to 2 can be included in the requirement for elective subjects. ※詳細は P119 を参照してください。 Please check detail with page 119.
小計 Subtotal			5	
合計 Total			12	

【修了要件外 not included in course requirement】

科目名 Course title	配当年次 Grade	単位数 Credits	要件単位数 Requirement	目 標 Objectives
「日本語会話」 "Conversation in Japanese"	1	2	なし none	会話力養成(基幹教育センター提示) To learn conversation skills in Japanese https://www.iess.ccsv.okayama- u.ac.jp/kikan/japanese/

【学位論文研究 PhD thesis】

学位論文提出要件 Requirements for final examination of PhD thesis:

・原則として国際誌での2編以上(ファーストオーサー1編を含むこと)の論 文公表

In principle, publication of at least 2 papers in international journals (including 1 paper as first author)

研究能力向上

To develop ability to conduct research activities

・指導体制:主指導教員+2名の副指導教 ^員

Supervisors: one supervisor and two subadvisors

※在職大学・機関での共同研究活動の成果 を含めることができる

Collaboration research activities with university or institute in which the student is employed can be included in PhD thesis.

5. 国際社会人特別コース

International Doctoral Course for Young Lecturers

〇「概要」 Outline

本プログラムでは、環境や農学分野の諸問題を解決するための知識や技術を修得し、帰国後は指導者として 母国と日本を結ぶネットワークの構築に貢献する人材の育成を目的としています。

This program aims to develop human resources who are able to construct international networks between home country and Japan as professional instructors. This program offers the opportunities to learn practical knowledges and skills to solve the environmental and agricultural problems.

〇「修了要件」 Requirements for this program

12 単位の単位取得と学位論文

12 credits and PhD thesis

【必修科目 Compulsory subjects: 5 credits】							
科目名 Course title	配当年次 Grade	単位数 Credits	要件単位数 Requirement	目 標 Objectives ※備考 Remarks			
「所属専攻の特論」 Topics in the student's Division: "Topics in Environmental Science" or "Topics in Agricultural and Life Science"	1	1		専攻分野の理解 To understand the student's major field			
「指導教員開講演習」 "Seminar by Supervisor"	1 · 2 · 3	2 2 5		専門分野能力向上 To develop abilities in special field ※3 年間では 6 単位修得可能だが,2 単位 を上限に必修科目の修了要件に算入 Although credits up to 6 can be acquired for 3 years, credits up to 2 can be included in the requirement for compulsory subjects.			
「イノベーション特論」 "Advanced Course of Innovation"	1	2		イノベーションのための探究力向上 To develop mind of exploration for innovation ※詳細は決まり次第,別途お知らせしま す。 The details will be announced when it is decided.			
小計 Subtotal			5				

【選択必修科目 Elective subjects: 7 credits】

,		227 1 1 200		п т от п
科目名 Course title	配当年次 Grade	単位数 Credits	要件単位数 Requirement	目 標 Objectives ※備考 Remarks
「指導教員指定科目」	1 • 2	2		専門分野能力向上 To develop abilities in special field ※指導教員が指定する科目を履修可能
"Lectures recommended by supervisor"		_		Lectures recommended by supervisor can be registered as elective subjects.
「生物資源管理学特論」 "Topics in Sustainable Conservation and Management of Bio-resource"	1 • 2	2	4 or more	農生命科学分野の探究力向上 To develop mind of exploration in agricultural science ※後期開講予定。詳細は決まり次第,別途 お知らせします。 Lecture is scheduled in 2 nd semester. The details will be announced when it is decided.
「環境マネジメント特論」 "Topics in Sustainable Conservation and Management of Environment"	1 · 2	2		環境科学分野の探究力向上 To develop mind of exploration in environmental science ※後期開講予定。詳細は決まり次第,別途 お知らせします。 Lecture is scheduled in 2 nd semester. The details will be announced when it is decided.

「グローバル実践科目」 Practicum courses in global activities: ※[]の数字は単位数 Credits are given in []. グローバル・プレゼンテーションA [1], B [1] "Presentation at International Conference A [1], B [1]" インターナショナル・インターンシップ(短期 [1], 長期 [2]) "International Internship (short term [1], long term [2])"	1 • 2 • 3	1 or 2	1 or more (up to 5)	実践的活動を通した社会との関係の理解 To understand relationships with society by practicum global activities ※3 単位を上限に修了要件に算入 Credits up to 3 can be included in the requirement. ※詳細は P119 を参照してください。 Please check detail with page 119.
「学外実践科目」 Practicum courses in domestic activities: ※[]の数字は単位数 Credits are given in []. インターンシップ(短期[1],長期[2]) "Internship (short term [1], long term [2])" プレゼンテーション [1] "Presentation at Domestic Conference [1]"	1 • 2 • 3	1 or 2		国内の実践的活動を通した社会との関係の理解 To understand relationships with society by practicum activities in Japan ※2 単位を上限に修了要件に算入 Credits up to 2 can be included in the requirement. ※詳細は P119 を参照してください。 Please check detail with page 119.
「指導教員開講演習」 "Seminar by supervisor"	1 • 2 • 3	2	(up to 2)	専門分野能力向上 To develop abilities in special field ※3 年間では 6 単位修得可能だが,2 単位 を上限に選択必修科目の修了要件に算入 Although credits up to 6 can be acquired for 3 years, credits up to 2 can be included in the requirement for elective subjects.
小計 Subtotal			7	
合計 Total			12	

【修了要件外 not included in course requirement】

科目名 Course title	配当年次 Grade	単位数 Credits	要件単位数 Requirement	目 標 Objectives
「日本語会話」 "Conversation in Japanese"	1	2	なし none	会話力養成(基幹教育センター提示) To learn conversation skills in Japanese https://www.iess.ccsv.okayama- u.ac.jp/kikan/japanese/

【学位論文研究 PhD thesis】

学位論文提出要件 Requirements for final examination of PhD thesis:

・原則として国際誌での 2 編以上(ファーストオーサー1 編を含むこと)の論文公表

In principle, publication of at least 2 papers in international journals (including 1 paper as first author)

・指導体制: 主指導教員+2名の副指導教員 Supervisors: one supervisor and two subadvisors 研究能力向上

To develop ability to conduct research

※在職大学・機関での共同研究活動の成果を含めることができる

Collaboration research activities with university or institute in which the student is employed can be included in PhD thesis.

6. 環境生命科学研究科 博士後期課程 研究科横断 Flex BMDコース

Cross-School Flex BMD Course

〇「概要」 Outline

-多様に変化する社会的ニーズに応えうる専門知識と能力を、より早く、より深く、より広く、フレックスに学ぶために自然科学研究科及び環境生命科学研究科で開設したコースです。

- (1) フレックスな学びの時間

(1) フレックスな字びの時間 一段上の教育課程で開講されている講義を,課程の枠を超えてフレックスに履修できます。 (2) フレックスな学びの分野 他分野の先端科学や専門技術に関する講義やFlex BMD コースが提供する分野横断型科目を履修できます。 (3) フレックスな学びの場所 国際学会における発表や国内外のインターンシップなどの実践的活動をもって,研究科の単位として認定します。

Cross-School Flex BMD Course was established at Graduate School of Natural Science and Technology and Graduate School of Environmental and Life Science in order to acquire expertise and ability to meet diverse changing social needs faster, deeper, wider and more flexibly.

- (1) Flexible learning opportunities
- Course students can take courses that are provided at the higher level of postgraduate curriculum flexibly beyond the boundaries of curriculum.
- (2) Flexible learning field
- Course students can take courses on advanced science and expertise in other fields and cross-cutting subject courses provided by Flex BMD course.
- (3) Flexible learning place

Flex BMD course grants course students credits required to finish the graduate school with practical activities such as presentation at international conference and internship abroad and domestic.

○「履修方法」 Registration Method

- ・指導教員の指導により、表中から9単位を修得すること。 ・本コース修了者にはコース修了証書が授与されます。
- ·9 credits are required (from courses chosen under your supervisor's guidance), as shown on the chart below.
- · A certificate of completion is awarded for this course.

授業区分 Subject Group			単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation	
必修科目 Compulsory subject	;	研究科横断型科目 "Cross-School Subjects"		2	4	
	キャ	キャリア形成科目 "Career Development Subjects"		2		
選択科目 Elective Subjects	推奨科目 "Recommended	グローバル実践科目 "Practicum courses in global activities"	1~2	0以上	5	
	subjects"	学外実践科目 "Practicum courses in domestic activities"	1~2	(2以上 推奨)		
	М	M to D フレックス科目 "M to D Flex Subjects"		2以上		
合計 (Sum)					9	

博士後期課程 研究科横断F 1 e x BMDコース Cross-School Flex BMD Course

区分 Subject group		授業科日		Subjects			備考
必修科日 Compulsory subject キャリア形成科目 Career Development Subjects	イノベーション特論 (*)		Advanced Course of Innovation (*)			計4単位を 修得する	
	実践的博士人材特論 (*)		Advanced Practical Skills (*)				
		グローバル・プレゼンテーションA		Presentation at International Conference A			
	グローバル実践科目 Practicum courses in global	グローバル・プレゼンテーションB		Presentation at International Conference B			
		インターナショナル・インターンシップ (短期)		International Internship (short term)			
		インターナショナル・インターンシップ (長期)		International Internship (long term)		2	_
	学外宝牌科 目	インターンシップ(短期)		Internship (short term)		1	
	Practicum courses in	インターンシップ (長期)		Internship (long term)		2	
		プレゼンテーション		Presentation at Domestic Conference		1	
Sub	区分 Subject group			り可能な博士後期課程開講科目 DCで追加履修可) 学生便覧掲載ページ			
選択科目 Elective Subjects M to D フレックス科目 M to D Flex Subjects		都市環境創成学講座 持続可能社会形成学講座	環境デザイン工学コース講義科目。 ただし、指導予定教員の担当する科目は除く。		P106 環境デザイン工学コース科目		計5単位を 修得する
		人間生態学講座	人間生態学コース講義科目		P107 人間生態学コース科目		
		農村環境創成学講座	農村環境創成学コース講義科目及び他講座が提 供するフレックス科目				
		物質エネルギー学講座	物質エネルギー 提供するフレッ:	学コース講義科目及び他講座が クス科目			
	環境生態学講座	環境生態学コース講義科目及び他講座が提供するフレックス科目					
		生物機能化学講座	生物機能化学コース講義科目及び他講座が携 するフレックス科目		P106~P107, P 111~ 各コース科目	112	
		植物ストレス科学講座	植物ストレス科学コース講義科目及び他講座が 提供するフレックス科目				
		植物機能開発学講座	植物機能開発学コース講義科目及び他講座が提 供するフレックス科目				
		動物機能開発学講座	動物機能開発学	コース講義科目及び他講座が提 ス科目			

(*)詳細は決まり次第,履修者へ別途お知らせします。 The details will be announced when it is decided.