

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(78～80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 (p78-80.) 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](https://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus_link.html#1)

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必要があります。（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、0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、15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 15 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	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
都市環境創成学講座	木質構造設計学	これまで、鋼構造、鉄筋コンクリート造が主体であった中大規模建築まで対象とし、木質構造を設計するための構造理論、構造技術、解析技術に関する研究教育を行う。	木質構造設計論	福本 晃治 特別契約職員 准教授 (特任)
	耐震構造設計学	地震に対する建造物の耐震、免震、制震に関する教育研究、風や水流による建造物の振動現象やそれを活用した風力発電・潮流発電による再生可能エネルギー技術に関する教育研究を行う。	環境振動工学 構造設計学	比江島 慎二 教授 アルワシャリ ハモード アハメド 准教授
	鋼構造設計学	インフラ建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として、計算機を利用した力学・物理・化学現象の解明とその実験的証明に関する研究教育、あるいは風や水流による鋼建造物の振動現象やそれを活用した風力発電・潮流発電による再生可能エネルギー技術に関する教育研究を行う。	環境移動現象論 環境構造振動論	西山 哲 教授 木本 和志 准教授
	水工学	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建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 水工水理学 水工環境設計学	前野 詩朗 特別契約職員 教授 (特任) 吉田 圭介 准教授 赤穂 良輔 准教授
	地盤・地下水学	地震、豪雨、洪水による地盤災害の軽減や建設工事などに係わる地盤、地下水、土建造物の挙動解析および調査技術についての教育研究を行う。	地盤環境工学 地盤地下水工学 地盤力学	竹下 祐二 教授 小松 満 教授 金 秉洙 准教授
	建築設計学	現代的な建築空間とその設計手法の関係を考察すると共に、その土地の歴史や環境、地域社会、人々の暮らしと持続的に融合する建築デザインについての実践及び、教育研究を行う。	建築設計論	川西 敦史 准教授
	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
	木質材料学	再生産可能な木材を基に、様々なエレメントに変換するとともに再構成してつくる新たな木質材料の開発およびこれまでにない接合方法の開発などを行い、日本から発信する木造建築のイノベーションを目指す教育研究を行う。	建築木材・木質材料学	中村 昇 特別契約職員 教授 (特任)
	コンクリート構造設計学	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建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。	複合構造設計学 複合構造材料学	綾野 克紀 教授 藤井 隆史 准教授
	都市・建築環境学	持続可能な地球を維持しつつ、快適な都市・建築環境を実現するために、これから構築していくべきエネルギーシステムの在り方やその利用に関わるリテラシーを明らかにするための教育研究を行う。	持続都市エネルギー学	鳴海 大典 教授

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
農村環境創成学講座	応用生態学	生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、絶滅危惧種や外来種を含む野生動物植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 保全植物学	中田 和義 教授 勝原 光希 助教
	土壌圏管理学	気圏と岩圏の間媒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。	土壌圏管理学	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、土地の持続的利用を保障する生産性の高度化、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。	農地環境工学 農地環境整備学	森 也寸志 教授 辻木 久美子 助教
	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
	農村環境水文学	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、灌漑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。	灌漑排水学 農村環境気象学	諸泉 利嗣 教授 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。	流域水文学 環境水文学	近森 秀高 教授 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。	地域環境システム工学 環境施設設計学	西村 伸一 教授 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。	持続的農村システム学 農村社会学	金 科哲 教授 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 教授

2. 生命環境学専攻

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
環 境 生 態 学 講 座	緑地生態学	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。	緑地生態学 樹木機能生理学 植物環境応答学	坂本 圭児 教授 三木 直子 教授 宮崎 祐子 准教授
	土壌環境管理学	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。	土壌環境学	嶋 一徹 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 同位体生態学	廣部 宗 教授 兵藤 不二夫 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。	水系生物多様性保全学	福田 宏 准教授
	昆虫生態学	昆虫類の行動と生態について基礎と応用の観点から教育研究を行う。	応用昆虫学	宮竹 貴久 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。	動物繁殖生態学	岡田 賢祐 准教授
	生物生産システム工学	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。	農環境計測学 農環境制御学	門田 充司 教授 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・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
人 間 生 態 学 講 座	数理データ活用学	データの解析および活用のための位相幾何学と各種データ科学に基づく数理的基盤構築およびその応用に関する教育研究を行う。	応用位相幾何学概論	大林 一平 教授
	応用数理学	代数学、確率論における数学の対象や構造についての教育研究を行う。	応用計算代数学、 可換代数学概論 応用確率論、 確率過程概論	早坂 太 准教授
	数理モデル解析学	自然現象を記述する数理モデルを解析する数学的手法と、その応用に関する教育研究を行なう。	現象数理解析学、 偏微分方程式 関数近似と周波数解析 データと構造	佐々木 徹 教授 小布施 祈織 准教授
	現象数値解析学	気象、環境、工学等に関わる種々の流体現象を、数値シミュレーションやデータ駆動型計算によって解析するための理論と手法、及びその実践に関する教育研究を行う。	大規模数値計算論、 偏微分方程式の数値解析 非線形現象の数値シミュレーション、 データ駆動型数値解析	石原 卓 教授 関本 敦 准教授
	環境統計学	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。	多変量分布論、 ベイズ統計解析学 数理最適化理論	坂本 亘 教授（環※）
	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析の理論と応用について教育研究を行う。	多変量解析学 統計学・情報科学、 環境情報統計学 医学統計学	飯塚 誠也 教授 石岡 文生 准教授 高岸 茉莉子 講師
	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。		

※坂本亘教授はく生物資源科学専攻 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
持続可能社会形成学講座	都市・交通計画学	少子・高齢社会において、持続可能な都市を実現するため、安心・安全で活力のある都市と交通、環境やひとの生活に配慮した効率的な都市・交通計画やエネルギー低減の方法、景観や地域の独自性や歴史に沿ったまちづくりの施策について研究する。	交通まちづくり学 歴史環境分析学 都市環境マネジメント学	橋本 成仁 教授 樋口 輝久 准教授 氏原 岳人 准教授
	廃棄物管理循環学	持続可能な循環型社会を形成するために必要な廃棄物の発生抑制、再生利用、適正処理・処分に関する技術、施策、評価手法等について教育研究を行う。	廃棄物工学 環境政策論 廃棄物工学	藤原 健史 教授 松井 康弘 准教授 哈布尔（ハボル） 助教
	水質衛生学	衛生的で持続可能な都市環境を築くために、新しい水処理技術、環境中での物質の移動と生態系との関わりについて教育研究を行う。	水処理工学	永禮 英明 教授
物質エネルギー学講座	セラミックス材料学	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。	アモルファス材料科学 無機機能材料化学	難波 徳郎 教授 紅野 安彦 准教授
	無機機能材料化学	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。	環境無機機能性材料工学 環境無機材料解析学	亀島 欣一 教授 西本 俊介 准教授
	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
	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教育研究を行う。	環境調和高分子合成論 環境調和高分子設計論	木村 邦生 教授 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ついての教育研究を行う。	環境プロセス工学 拡散分離工学	木村 幸敬 教授 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・固体取着剤の設計・開発に関する教育研究を行う。	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 福田 伸子 特別契約職員教授（特任）

4. 生物資源科学専攻

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
生物機能化学講座	天然物有機化学	天然由来の生理活性物質の探索・合成とその医薬品・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 天然物有機化学	清田 洋正 教授 泉 実 准教授
	生理活性化学	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や生理活性物質についてケミカルバイオロジック的視点からの教育研究を行う。	生体物質化学 生体物質化学	神崎 浩 教授 仁戸田 照彦 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。	有用酵素遺伝子開発学 有用酵素遺伝子開発学	木村 吉伸 教授 前田 恵 准教授
	微生物遺伝子化学	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。	微生物機能開発学 有用酵素遺伝子開発学	守屋 央朗 准教授 根本 理子 准教授
	食品生物化学	食品成分の栄養学的、生理学的機能の生化学的評価と食料科学の応用に関する教育研究を行う。	食品機能化学	中村 宜督 教授
	生物情報化学	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構の解明に関する教育研究を行う。	食品機能化学 食品機能化学	村田 芳行 教授 宗正 晋太郎 准教授
	微生物機能学	極限環境微生物の機能開発、環境適応機構の解析、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。	バイオ特許入門 微生物機能開発学	田村 隆 教授 金尾 忠芳 准教授
植物ストレス科学講座	植物遺伝生理解析学	植物の有用形質、特に光環境ストレス適応に関わる遺伝子と発現調節機構の生理学的な解析を行う。	植物モデル遺伝育種学 植物モデル遺伝育種学	坂本 亘 教授（資※） 松島 良 准教授
	情報伝達機構解析学	環境の変化が植物の生育にどのように影響するかを、分子遺伝学的手法を用いて解析する。	環境応答システム学 環境応答システム学 環境応答システム学	平山 隆志 教授 森 泉 准教授 池田 陽子 准教授
	植物細胞分子生化学	植物の生育過程における細胞の生理機能や植物の有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	杉本 学 准教授
	植物ストレス制御学	ミネラルストレスに対する植物の応答反応や耐性機構を個体レベルから遺伝子レベルまで研究する。	植物ストレス学 植物ストレス学 植物ストレス学	馬 建鋒 教授 山地 直樹 准教授 三谷 奈見季 准教授
	植物分子生理学	乾燥や塩ストレス等への環境応答と適応機構を生理学・分子細胞学的に解明する。	環境応答生理学 環境応答生理学	且原 真木 教授 佐々木 孝行 准教授
	ウイルス分子生物学	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。	植物－ウイルス／細菌相互作用 植物－ウイルス／細菌相互作用	鈴木 信弘 教授 近藤 秀樹 准教授
	植物-昆虫相互作用学	植物と植食性昆虫が自然環境下で共進化する中発達させた多様な植物の防御反応について解析する。	植物遺伝学および生物ストレス学 植物遺伝学および生物ストレス学	ガリス イバン 教授 新屋 友規 准教授
	植物-病原菌相互作用学	植物と病原菌の間でおこるせめぎ合い（相互作用）を分子レベルで解明する。	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－ウイルス／細菌相互作用 植物－ウイルス／細菌相互作用	谷 明生 准教授 植木 尚子 准教授
	植物多様性解析学	植物のゲノム多様性解析及び環境適応解析と分子育種への応用に関する教育研究を行う。	植物多様性遺伝学 植物多様性遺伝学 植物多様性遺伝学	佐藤 和広 教授 最相 大輔 准教授 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
	統合ゲノム育種学	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、細胞および個体レベルで解析する。	植物分子細胞遺伝学 植物分子細胞遺伝学	山本 敏央 教授 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

※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。

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
植物機能開発学講座	遺伝子細胞工学	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る教育研究を行う。	植物微生物相互作用論 植物微生物相互作用論 遺伝子工学特論	一瀬 勇規 教授 山本 幹博 教授 松井 英謨 准教授
	ゲノム遺伝解析学	転移因子の動態分析により植物ゲノム変異を網羅的に解析し、遺伝解析や育種技術への応用を行う。	ゲノム遺伝解析学特論	門田 有希 准教授
	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う。	分子植物病理学 分子植物病理学	豊田 和弘 教授 能年 義輝 准教授
	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育研究を行う。	植物遺伝育種学特論 植物遺伝育種学特論	加藤 鎌司 教授 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の応用に関する教育研究を行う。	生物情報処理学特論	赤木 剛士 准教授
	農産物生理学	農産物の成熟・老化機構など生理学的・生化学的变化に関する教育研究を行う。	農産物生理学特論 生物情報処理学特論	久保 康隆 教授 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並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を行う。	作物機能調節学	齊藤 邦行 教授
	果樹園芸学	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に関する教育研究を行う。	果樹園芸学特論 果樹園芸学特論	平野 健 准教授 福田 文夫 准教授
	野菜園芸学	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開発に関する教育研究を行う。	野菜園芸学特論	安場 健一郎 教授 吉田 裕一 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発に関する教育研究を行う。	作物開花制御学特論 作物開花制御学特論	後藤 丹十郎 教授 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ながる環境に適した作物生産を論じる。	作物機能調節学	平井 儀彦 教授
動物機能開発学講座	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	木村 康二 教授
	動物生殖細胞工学	哺乳動物の生殖細胞と受精卵の機能解析と新しい発生工学技術の開発に関する教育研究を行う。	動物発生工学 動物発生工学	舟橋 弘晃 教授 若井 拓哉 准教授
	動物生理学	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築に関する教育研究を行う。	動物生理機能学特論 動物生理機能学特論	齋藤 昇 教授 畑生 俊光 准教授
	動物遺伝育種学	動物の遺伝的解析と有用系統の育種及び遺伝学的手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・育種学特論	掛斐 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う。	動物遺伝・育種学特論	辻 岳人 准教授
	動物栄養学	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。	動物栄養学特論 動物栄養学特論	西野 直樹 教授 鶴田 剛司 准教授
	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のもつ機能解析、摂取した物質（食事成分）の生体影響や機能に関する教育研究を行う。	動物応用微生物学特論 動物応用微生物学特論	森田 英利 教授 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 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 Common Core Subjects	社会基盤環境学概論 Introduction to Social Environment		2	2	12
	特別研究 Specific Research		10	10	
専門科目 Specialized Subjects	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more	18以上 18 or more
		演習科目 Seminar	半期1 1 by Semester	2～4	
	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					30以上 30 or more

【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 Common Core Subjects	社会基盤環境学概論 Introduction to Social Environment		2	2	12
	特別研究 Specific Research		10	10	
専門科目 Specialized Subjects	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more	18以上 18 or more
		演習科目 Seminar	半期1 1 by semester	2～4	
	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)					30以上 30 or more

博士前期課程 社会基盤環境学専攻 (Master's Course) Division of Social Engineering and Environmental Management

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
必修科目 Compulsory subject	研究科 共通 コア科目 Common core subjects	481001	社会基盤環境学概論	Introduction to Social Environment	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	計12単位を修得する。
		481908	特別研究	Special Research	福本 晃治 特別契約職員 准教授(特任)	FUKUMOTO Kouji, Special Contract Personnel Associate Professor (Special Appointment)	5	
		481902	特別研究	Special Research	比江島 慎二 教授	HIEJIMA Shinji, Professor	5	
		481913	特別研究	Special Research	アルフシャリ ハモード アハメド 准教授	AlWashali Hamood Ahmed, Associate Professor	5	
		481901	特別研究	Special Research	西山 哲 教授	NISHIYAMA Satoshi, Professor	5	
		481903	特別研究	Special Research	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	5	
		481904	特別研究	Special Research	吉田 圭介 准教授	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor	5	
		481905	特別研究	Special Research	赤穂 良輔 准教授	AKOH Ryosuke, Associate Professor	5	
		481906	特別研究	Special Research	竹下 祐二 教授	TAKESHITA Yuji, Professor	5	
		481907	特別研究	Special Research	小松 満 教授	KOMATSU Mitsuru, Professor	5	
		481909	特別研究	Special Research	金 秉洙 准教授	KIM Byeong-Su, Associate Professor	5	
		481914	特別研究	Special Research	川西 敦史 准教授	KAWANISHI Atsushi, Associate Professor	5	
		481912	特別研究	Special Research	堀 裕典 准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	5	
		481915	特別研究	Special Research	中村 昇 特別契約職員 教授(特任)	NAKAMURA Noboru, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	5	
		481910	特別研究	Special Research	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	5	
		481911	特別研究	Special Research	藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor	5	
		481916	特別研究	Special Research	鳴海 大典 教授	NARUMI Daisuke, Professor	5	
		481952	特別研究	Special Research	中田 和義 教授	NAKATA Kazuyoshi, Professor	5	
		481953	特別研究	Special Research	前田 守弘 教授	MAEDA Morihito, 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	MOROZUMI Toshitsugu, Professor	5	
		481959	特別研究	Special Research	宗村 広昭 准教授	SOMURA Hiroaki, Associate 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	
		481962	特別研究	Special Research	柴田 俊文 准教授	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	5	
		481963	特別研究	Special Research	金 科哲 教授	KIM Doo-Chul, Professor	5	
		481964	特別研究	Special Research	本田 恭子 准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	5	
		481965	特別研究	Special Research	生方 史数 教授	UBUKATA Fumikazu, Professor	5	
		481966	特別研究	Special Research	九鬼 康彰 教授	KUKI Yasuaki, Professor	5	
選択必修 科目	都市環境 創成学 コース	481113	木質構造設計論	Design of Timber Structures	福本 晃治 特別契約職員 准教授(特任)	FUKUMOTO Kouji, Special Contract Personnel Associate Professor (Special Appointment)	2	学生はいずれかのコースを選択し、そのコースから8単位以上を修得する。 他コースの科目を履修した場合は、選択科目として扱う。
		481114	環境振動工学	Environmental Vibration Engineering	比江島 慎二 教授	HIEJIMA Shinji, Professor	2	
		481115	構造設計学	Structure Design	アルフシャリ ハモード アハメド 准教授	AlWashali Hamood Ahmed, Associate Professor	2	
		481101	環境移動現象論	Environmental Transport Phenomena	西山 哲 教授	NISHIYAMA Satoshi, Professor	2	
		481103	環境構造振動論	Structural and Environmental Vibration	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	2	
		481104	水工環境設計学	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)	2	
					赤穂 良輔 准教授	AKOH Ryosuke, Associate Professor		
		481105	水工水理学	Hydraulic Engineering	吉田 圭介 准教授	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor	2	
		481106	地盤環境工学	Geoenvironmental Engineering	竹下 祐二 教授	TAKESHITA Yuji, Professor	2	
		481116	地盤地下水工学	Geotechnical and Groundwater Engineering	小松 満 教授	KOMATSU Mitsuru, Professor	2	
		481109	地盤力学	Geomechanics	金 秉洙 准教授	KIM Byeong-Su, Associate Professor	2	
		481117	建築設計論	Theory of Architectural Design	川西 敦史 准教授	KAWANISHI Atsushi, Associate Professor	2	
		481112	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	
		481118	建築木材・木質材料学	Wood and Wood-Based Materials for Architecture	中村 昇 特別契約職員 教授(特任)	NAKAMURA Noboru, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	2	
		481119	複合構造設計学	Design of Composite Structures	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	2	
					藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor		
		481120	複合構造材料学	Materials of Composite Structures	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	2	
					藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor		
		481121	持続都市エネルギー学	Sustainable Urban Energy Systems	鳴海 大典 教授	NARUMI Daisuke, Professor	2	

博士前期課程 社会基盤環境学専攻 (Master's Course) Division of Social Engineering and Environmental Management

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
		481122	CLT建築概論	Introduction to CLT Architecture	福本 晃治 特別契約職員 准教授(特任)	FUKUMOTO Kouji, Special Contract Personnel Associate Professor (Special Appointment)	2	
		481123	木造建築防耐火概論	Introduction to Fire Safety of Timber Architecture	福本 晃治 特別契約職員 准教授(特任)	FUKUMOTO Kouji, Special Contract Personnel Associate Professor (Special Appointment)	2	
		481124	Architecture Workshop A	Architecture Workshop A	川西 敦史 准教授	KAWANISHII Atsushi, Associate Professor	1	
					福本 晃治 特別契約職員 准教授(特任)	FUKUMOTO Kouji, Special Contract Personnel Associate Professor (Special Appointment)		
					鳴海 大典 教授	NARUMI Daisuke, Professor		
		481125	Architecture Workshop B(意匠)	Architecture Workshop B (Design)	川西 敦史 准教授	KAWANISHII Atsushi, Associate Professor	1	
		481126	Architecture Workshop B(構造)	Architecture Workshop B (Structure)	中村 昇 特別契約職員 教授(特任)	NAKAMURA Noboru, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	1	
		481127	Architecture Workshop B(設備)	Architecture Workshop B (Equipment)	鳴海 大典 教授	NARUMI Daisuke, Professor	1	
		481128	建築意匠・計画プラクティス IA	Practice in Architectural Design and Planning IA	堀 裕典 准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	2	
		481129	建築意匠・計画プラクティス IB	Practice in Architectural Design and Planning IB	堀 裕典 准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	2	
		481130	建築意匠・計画プラクティス IIA	Practice in Architectural Design and Planning IIA	堀 裕典 准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	4	
		481131	建築意匠・計画プラクティス IIB	Practice in Architectural Design and Planning IIB	堀 裕典 准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	4	
		481132	建築構造設計・施工プラクティス IA	Practice in Architectural Structure Design and Construction IA	比江島 慎二 教授	HIEJIMA Shinji, Professor	2	
		481133	建築構造設計・施工プラクティス IB	Practice in Architectural Structure Design and Construction IB	比江島 慎二 教授	HIEJIMA Shinji, Professor	2	
		481134	建築構造設計・施工プラクティス IIA	Practice in Architectural Structure Design and Construction IIA	比江島 慎二 教授	HIEJIMA Shinji, Professor	4	
		481135	建築構造設計・施工プラクティス IIB	Practice in Architectural Structure Design and Construction IIB	比江島 慎二 教授	HIEJIMA Shinji, Professor	4	
		481136	建築設備プラクティス IA	Practice in Building Equipment Design and Planning IA	永禮 英明 教授	NAGARE Hideaki, Professor	2	
		481137	建築設備プラクティス IB	Practice in Building Equipment Design and Planning IB	永禮 英明 教授	NAGARE Hideaki, Professor	2	
		481138	建築設備プラクティス IIA	Practice in Building Equipment Design and Planning IIA	永禮 英明 教授	NAGARE Hideaki, Professor	4	
		481139	建築設備プラクティス IIB	Practice in Building Equipment Design and Planning IIB	永禮 英明 教授	NAGARE Hideaki, Professor	4	
	農村環境 創成学 コース	481202	水生動物生態学	Ecology of Aquatic Animals	中田 和義 教授	NAKATA Kazuyoshi, Professor	2	
		481213	保全植物学	Plant Conservation Biology	勝原 光希 助教	KATSUHIARA Koki, Assistant 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	灌漑排水学	Irrigation and Drainage	諸泉 利嗣 教授	MOROZUMI Toshitsugu, Professor	2	
		481209	流域水文学	Catchment Hydrology	近森 秀高 教授	CHIKAMORI Hidetaka, Professor	2	
		481210	環境水文学	Environmental Hydrology	工藤 亮治 准教授	KUDO Ryoji, Associate Professor	2	
		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	
		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	
		481214	持続的農村システム学	Sustainability of Rural System	金 科哲 教授	KIM Doo-Chul, Professor	2	
		481220	農村社会学	Rural Sociology	本田 恭子 准教授	HONDA Yasuko, Associate Professor	2	
		481215	国際開発と環境問題	International Development and Environment Issues	生方 史敷 教授	UBUKATA Fumikazu, Professor	2	
		481217	農村環境計画論	Rural environmental planning	九鬼 康彰 教授	KUKI Yasuaki, Professor	2	
演習科目 Seminar	481167	木質構造設計学演習	Seminar in Design of Timber Structures	福本 晃治 特別契約職員 准教授(特任)	FUKUMOTO Kouji, Special Contract Personnel Associate Professor (Special Appointment)	1	いずれかの演習科目を 最低2単位、最大で4単 位まで重複履修可	
	481168	木質構造設計学演習	Seminar in Design of Timber Structures	福本 晃治 特別契約職員 准教授(特任)	FUKUMOTO Kouji, Special Contract Personnel Associate Professor (Special Appointment)	1		
	481153	耐震構造設計学演習A	Seminar in Aseismic Design of Structures A	比江島 慎二 教授	HIEJIMA Shinji, Professor	1		
	481154	耐震構造設計学演習A	Seminar in Aseismic Design of Structures A	比江島 慎二 教授	HIEJIMA Shinji, Professor	1		
	481177	耐震構造設計学演習B	Seminar in Aseismic Design of Structures B	アルワシャリ ハモード アハメド 准教授	AlWashali Hamood Ahmed, Associate Professor	1		
	481178	耐震構造設計学演習B	Seminar in Aseismic Design of Structures B	アルワシャリ ハモード アハメド 准教授	AlWashali Hamood Ahmed, Associate Professor	1		
	481151	鋼構造設計学演習A	Seminar in Design of Steel Structures A	西山 哲 教授	NISHIYAMA, Satoshi, Professor	1		
	481152	鋼構造設計学演習A	Seminar in Design of Steel Structures A	西山 哲 教授	NISHIYAMA, Satoshi, Professor	1		
	481155	鋼構造設計学演習B	Seminar in Design of Steel Structures B	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	1		
	481156	鋼構造設計学演習B	Seminar in Design of Steel Structures B	木本 和志 准教授	KIMOTO Kazushi, Associate Professor	1		
	481157	水工学演習	Seminar in Design Hydraulic Engineering	前野 詩朗 特別契約職員 教授(特任)	MAENO Shiro, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	1		
	481158	水工学演習	Seminar in Design Hydraulic Engineering	前野 詩朗 特別契約職員 教授(特任)	MAENO Shiro, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	1		
	481159	水工学演習A	Seminar in Design Hydraulic Engineering A	吉田 圭介 准教授	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor	1		
	481160	水工学演習A	Seminar in Design Hydraulic Engineering A	吉田 圭介 准教授	YOSHIDA Keisuke, Associate Professor	1		

博士前期課程 社会基盤環境学専攻 (Master's Course) Division of Social Engineering and Environmental Management

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	水工学演習B	Seminar in Design Hydraulic Engineering B	赤穂 良輔 准教授	AKOH Ryosuke, Associate Professor	1	
	481162	水工学演習B	Seminar in Design Hydraulic Engineering B	赤穂 良輔 准教授	AKOH Ryosuke, Associate Professor	1	
	481163	地盤・地下水学演習	Seminar in Geotechnics Geoenvironmental Groundwater Engineering	竹下 祐二 教授	TAKESHITA Yuji, Professor	1	
	481164	地盤・地下水学演習	Seminar in Geotechnics Geoenvironmental Groundwater Engineering	竹下 祐二 教授	TAKESHITA Yuji, Professor	1	
	481165	地盤・地下水学演習A	Seminar in Geotechnics Geoenvironmental Groundwater Engineering A	小松 満 教授	KOMATSU Mitsuru, Professor	1	
	481166	地盤・地下水学演習A	Seminar in Geotechnics Geoenvironmental Groundwater Engineering A	小松 満 教授	KOMATSU Mitsuru, Professor	1	
	481169	地盤・地下水学演習B	Seminar in Geotechnics Geoenvironmental Groundwater Engineering B	金 秉洙 准教授	KIM Byeong-Su, Associate Professor	1	
	481170	地盤・地下水学演習B	Seminar in Geotechnics Geoenvironmental Groundwater Engineering B	金 秉洙 准教授	KIM Byeong-Su, Associate Professor	1	
	481179	建築設計学演習	Seminar in Architectural Design and Theory	川西 敦史 准教授	KAWANISHI Atsushi, Associate Professor	1	
	481180	建築設計学演習	Seminar in Architectural Design and Theory	川西 敦史 准教授	KAWANISHI Atsushi, Associate Professor	1	
	481175	建築計画学演習	Seminar in Architecture and Urban Spatial Planning	堀 裕典 准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	1	
	481176	建築計画学演習	Seminar in Architecture and Urban Spatial Planning	堀 裕典 准教授	HORI Hirofumi, Associate Professor	1	
	481181	木質材料学演習	Seminar in Wood-Based Materials	中村 昇 特別契約職員 教授(特任)	NAKAMURA Noboru, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	1	
	481182	木質材料学演習	Seminar in Wood-Based Materials	中村 昇 特別契約職員 教授(特任)	NAKAMURA Noboru, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)	1	
	481171	コンクリート構造設計学演習A	Seminar in Design of Concrete Structures A	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	1	
	481172	コンクリート構造設計学演習A	Seminar in Design of Concrete Structures A	綾野 克紀 教授	AYANO Toshiki, Professor	1	
	481173	コンクリート構造設計学演習B	Seminar in Design of Concrete Structures B	藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor	1	
	481174	コンクリート構造設計学演習B	Seminar in Design of Concrete Structures B	藤井 隆史 准教授	FUJII Takashi, Associate Professor	1	
	481183	都市・建築環境学演習	Seminar in Urban and Building Environmental Engineering	鳴海 大典 教授	NARUMI Daisuke, Professor	1	
	481184	都市・建築環境学演習	Seminar in Urban and Building Environmental Engineering	鳴海 大典 教授	NARUMI Daisuke, Professor	1	
	481253	応用生態学演習	Seminar on Applied Ecology	中田 和義 教授	NAKATA Kazuyoshi, Professor	1	
	481254	応用生態学演習	Seminar on Applied Ecology	中田 和義 教授	NAKATA Kazuyoshi, Professor	1	
	481285	応用生態学演習	Seminar on Applied Ecology	勝原 光希 助教	KATSUHARA Koki, Assistant Professor	1	
	481286	応用生態学演習	Seminar on Applied Ecology	勝原 光希 助教	KATSUHARA Koki, Assistant Professor	1	
	481255	土壌圏管理学演習	Seminar on Soil Use and Management	前田 守弘 教授	MAEDA Morihiro, Professor	1	
	481256	土壌圏管理学演習	Seminar on Soil Use and Management	前田 守弘 教授	MAEDA Morihiro, Professor	1	
	481257	生産基盤管理学演習	Seminar on Improvement of Agricultural Land Environment	森 也寸志 教授	MORI Yasushi, Professor	1	
	481258	生産基盤管理学演習	Seminar on Improvement of Agricultural Land Environment	森 也寸志 教授	MORI Yasushi, Professor	1	
	481283	生産基盤管理学演習	Seminar on Improvement of Agricultural Land Environment	辻本 久美子 助教	TSUJIMOTO Kumiko, Assistant Professor	1	
	481284	生産基盤管理学演習	Seminar on Improvement of Agricultural Land Environment	辻本 久美子 助教	TSUJIMOTO Kumiko, Assistant Professor	1	
	481259	地形情報管理学演習	Seminar on Terrestrial Information Management	守田 秀則 教授	MORITA Hidenori, Professor	1	
	481260	地形情報管理学演習	Seminar on Terrestrial Information Management	守田 秀則 教授	MORITA Hidenori, Professor	1	
	481263	農村環境水文学演習	Seminar on Irrigation and Drainage	諸泉 利嗣 教授	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor	1	
	481264	農村環境水文学演習	Seminar on Irrigation and Drainage	諸泉 利嗣 教授	MOROIZUMI Toshitsugu, Professor	1	
	481261	農村環境水文学演習	Seminar on Irrigation and Drainage	宗村 広昭 准教授	SOMURA Hiroaki, Associate Professor	1	
	481262	農村環境水文学演習	Seminar on Irrigation and Drainage	宗村 広昭 准教授	SOMURA Hiroaki, Associate Professor	1	
	481267	流域水文学演習	Seminar on Catchment Hydrology	近森 秀高 教授	CHIKAMORI Hidetaka, Professor	1	
	481268	流域水文学演習	Seminar on Catchment Hydrology	近森 秀高 教授	CHIKAMORI Hidetaka, Professor	1	
	481265	流域水文学演習	Seminar on Catchment Hydrology	工藤 亮治 准教授	KUDO Ryoji, Associate Professor	1	
	481266	流域水文学演習	Seminar on Catchment Hydrology	工藤 亮治 准教授	KUDO Ryoji, Associate Professor	1	
	481269	環境施設設計学演習	Seminar on System Engineering for Rural and Urban Environments	西村 伸一 教授	NISHIMURA Shin-ichi, Professor	1	
	481270	環境施設設計学演習	Seminar on System Engineering for Rural and Urban Environments	西村 伸一 教授	NISHIMURA Shin-ichi, Professor	1	
	481273	環境施設設計学演習	Seminar on System Engineering for Rural and Urban Environments	殊玖 隆行 准教授	SHUKU Takayuki, Associate Professor	1	
	481274	環境施設設計学演習	Seminar on System Engineering for Rural and Urban Environments	殊玖 隆行 准教授	SHUKU Takayuki, Associate Professor	1	
	481271	環境施設管理学演習	Seminar on Facility Management for Urban and Rural Environments	柴田 俊文 准教授	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	1	
	481272	環境施設管理学演習	Seminar on Facility Management for Urban and Rural Environments	柴田 俊文 准教授	SHIBATA Toshifumi, Associate Professor	1	
	481275	国際農村環境学演習	Seminar on International Rural Studies	金 科哲 教授	KIM Doo-Chul, Professor	1	
	481276	国際農村環境学演習	Seminar on International Rural Studies	金 科哲 教授	KIM Doo-Chul, Professor	1	
	481277	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	
	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	

博士前期課程 社会基盤環境学専攻 (Master's Course) Division of Social Engineering and Environmental Management

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
	481279	環境経済学演習	Seminar on Environmental Economics	生方 史数 教授	Ubukata Fumikazu, Professor	1	
	481280	環境経済学演習	Seminar on Environmental Economics	生方 史数 教授	Ubukata Fumikazu, Professor	1	
	481281	農村計画学演習	Seminar on Rural Planning	九鬼 康彰 教授	KUKI Yasuaki, Professor	1	
	481282	農村計画学演習	Seminar on Rural Planning	九鬼 康彰 教授	KUKI Yasuaki, Professor	1	
選択科目 Elective subjects	481002	Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	ROBINSON David Ian	ROBINSON David Ian	2	他の専攻及び他の研究科の科目を履修した場合は、選択科目として扱う。
	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	
	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	
	488502	自然・環境科学教養・実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2	FlexBMDコース必修科目「イノベーション概論」「自然・環境科学教養・実践論」について、都市環境創成学講座及び農村環境創成学講座は、大学院の課程修了要件単位への算入不可とする。
	488503	知的財産論	Intellectual Property			0.5	
	488504	組織マネジメント概論	Introduction to System Management			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・プレゼンテーション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	
		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	
		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	

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

○「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持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 Common Core Subjects	生命環境学概論 Introduction to Biological and Human Environment	2	2	12
	特別研究 Specific Research	10	10	
専門科目 Specialized Subjects	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects	コース講義科目 Course Lecture	2	18以上 18 or more
		演習科目 Seminar	1 1 by Semester	
	選択科目 Elective Subjects	講義科目／実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	
合計 Sum				30以上 30 or more

【人間生態学講座】 Department of Human Ecology

○「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 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 Common Core Subjects	生命環境学概論 Introduction to Biological and Human Environment		2	2	12
	特別研究 Specific Research		10	10	
専門科目 Specialized Subjects	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more	18以上 18 or more
		演習科目 Seminar	1 1 by Semester	2～4	
	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					30以上 30 or more

博士前期課程 生命環境学専攻 (Master's Course) Division of Biological and Human Environment

区分 /Subject group	講義番号 /Subject	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
必修科目 Compulsory subject	研究科 共通 コア科目 Common core subjects	482901 生命環境学概論	Introduction to Biological and Human Environment	村田 秀行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	計12単位を修得する。
		482901 特別研究	Special Research	坂本 圭児 教授	SAKAMOTO Keiji, Professor	5	
		482902 特別研究	Special Research	三木 直子 教授	MIKI Naoko, Professor	5	
		482917 特別研究	Special Research	宮崎 祐子 准教授	MIYAZAKI Yuko, Associate Professor	5	
		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	
		482906 特別研究	Special Research	福田 宏 准教授	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	5	
		482908 特別研究	Special Research	宮竹 貴久 教授	MIYATAKE Takahisa, Professor	5	
		482918 特別研究	Special Research	岡田 賢祐 准教授	OKADA Kensuke, Associate Professor	5	
		482909 特別研究	Special Research	門田 克司 教授	MONTA Mituji, Professor	5	
		482910 特別研究	Special Research	難波 和彦 准教授	NAMBA Kazuhiko, Associate 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	
		482951 特別研究	Special Research	大林 一平 教授	OBAYASHI Ippci, Professor	5	
		482952 特別研究	Special Research	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	5	
		482954 特別研究	Special Research	佐々木 徹 教授	SASAKI Toru, Professor	5	
		482955 特別研究	Special Research	小布施 祈禰 准教授	OBUSE Kiori, Associate Professor	5	
		482956 特別研究	Special Research	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	5	
		482957 特別研究	Special Research	関本 敦 准教授	SEKIMOTO Atsushi, Associate Professor	5	
		482958 特別研究	Special Research	坂本 亘 教授(環来)	SAKAMOTO Wataru, Professor	5	
		482961 特別研究	Special Research	飯塚 誠也 教授	IIZUKA Masaya, Professor	5	
		482962 特別研究	Special Research	石岡 文生 准教授	ISHIOKA Fumio, Associate Professor	5	
		482963 特別研究	Special Research	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshhide, Professor	5	
選択必修 科目 Compulsory elective subjects	環境生態学 コース	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、そのコースから5単位以上を修得する。 他コースの科目を履修した場合は、選択科目として扱う。
		482102 樹木機能生理学	Tree Functional Physiology	三木 直子 教授	MIKI Naoko, 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	
		482103 土壌環境学	Environmental Soil Science	嶋 一徹 教授	SHIMA Kazuto, Professor	2	
		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	
		482106 水系生物多様性保全学	Conservation of Aquatic Biodiversity	福田 宏 准教授	FUKUDA Hiroshi, Associate Professor	2	
		485118 動物繁殖生態学	Animal Reproductive Ecology	岡田 賢祐 准教授	OKADA Kensuke, Associate Professor	2	
		482107 応用昆虫学	Applied Entomology	宮竹 貴久 教授	MIYATAKE Takahisa, Professor	2	
		482109 農環境計測学	Instrumentation for Agricultural Environment	門田 克司 教授	MONTA Mituji, 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	
		482112 地域資源計画学	Rural Resource Planning	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	2	
	人間生態学 コース	482201 応用位相幾何学概論	Introduction to Applied Topology	大林 一平 教授	OBAYASHI Ippci, Professor	2	
		482202 応用計算代数学	Applied Computational Algebra	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	2	
		482203 可換代数学概論	Introduction to Commutative Algebra	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	2	
		482206 現象数理解析学	Mathematical Analysis of Phenomena	佐々木 徹 教授	SASAKI Toru, Professor	2	
		482207 偏微分方程式	Partial Differential Equations	佐々木 徹 教授	SASAKI Toru, Professor	2	
		482204 応用確率論	Applied Probability Theory			2	
		482205 確率過程概論	Introduction to Stochastic Processes			2	
		482208 関数近似と周波数解析	Function approximation and frequency analysis	小布施 祈禰 准教授	OBUSE Kiori, Associate Professor	2	
		482209 データと構造	Data and the structures	小布施 祈禰 准教授	OBUSE Kiori, Associate Professor	2	
		482210 大規模数値計算論	Large Scale Numerical Simulations	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	2	
		482211 偏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	
		482212 非線形現象の数値シミュレーション	Numerical Simulation of Nonlinear Phenomena	関本 敦 准教授	SEKIMOTO Atsushi, Associate Professor	2	
		482213 データ駆動型数値解析	Data-Driven Numerical Analysis	関本 敦 准教授	SEKIMOTO Atsushi, Associate Professor	2	
		482214 多次量分布論	Multivariate Distribution Theory	坂本 亘 教授(環来)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2	
		482215 ベイズ統計解析学	Bayesian Statistical Analysis	坂本 亘 教授(環来)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2	
		482217 数値最適化理論	Mathematical Optimization			2	
		482219 医学統計学	Biostatistics	高岸 茉莉子 講師	TAKAGISHI Mariko, Senior Assistant Professor	2	
		482220 多次量解析学	Multivariate Analysis	飯塚 誠也 教授	IIZUKA Masaya, Professor	2	
		482221 統計学・情報科学	Statistics and Informatics	石岡 文生 准教授	ISHIOKA Fumio, Associate Professor	2	
		482222 環境情報統計学	Environmental and Simulation Statistics	石岡 文生 准教授	ISHIOKA Fumio, Associate Professor	2	
		482223 疫学	Epidemiology	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshhide, Professor	2	
		482224 保健政策・管理学	Health Policy and Management	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshhide, Professor	2	
		482225 産業保健学	Industrial Health	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshhide, Professor	2	

博士前期課程 生命環境学専攻 (Master's Course) Division of Biological and Human Environment

区分 /Subject group	講義番号 /Subject	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
演習科目 Seminar	482151	経地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	坂本 圭児 教授	SAKAMOTO Keiji, Professor	1	いずれかの演習科目を 修得し単位。最大で4 単位まで重複履修可
	482152	経地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	坂本 圭児 教授	SAKAMOTO Keiji, Professor	1	
	482153	経地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	三木 直子 教授	MIKI Naoko, Professor	1	
	482154	経地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	三木 直子 教授	MIKI Naoko, Professor	1	
	482157	経地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	宮崎 祐子 准教授	MIYAZAKI Yuko, Associate Professor	1	
	482158	経地生態学演習	Seminar in Physiological Plant Ecology	宮崎 祐子 准教授	MIYAZAKI Yuko, Associate Professor	1	
	482155	土壌環境管理学演習	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 一徹 教授	SHIMA Kazuto, Professor	1	
	482159	森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology	廣部 宗 教授	HIROBE Muneto, Professor	1	
	482160	森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology	廣部 宗 教授	HIROBE Muneto, Professor	1	
	482179	森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology	兵藤 不二夫 准教授	HIYODO Fujio, Associate Professor	1	
	482180	森林生態学演習	Seminar in Forest Ecology	兵藤 不二夫 准教授	HIYODO Fujio, 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	宮竹 貴久 教授	MIYATAKE Takahisa, Professor	1	
	482164	昆虫生態学演習	Seminar in Insect Ecology	宮竹 貴久 教授	MIYATAKE Takahisa, Professor	1	
	482183	進化生態学演習	Seminar in Evolutionary Ecology	岡田 賢祐 准教授	OKADA Kensuke, Associate Professor	1	
	482184	進化生態学演習	Seminar in Evolutionary Ecology	岡田 賢祐 准教授	OKADA Kensuke, Associate 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	
	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	
	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	
	482173	資源管理学演習	Seminar in Resources Management	駄田井 久 准教授	DATAI Hisashi, Associate Professor	1	
	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	
	482251	数理データ応用学演習	Seminar on Mathematical Science for Data Engineering	大林 一平 教授	OBAYASHI Ippei, Professor	1	
	482252	数理データ応用学演習	Seminar on Mathematical Science for Data Engineering	大林 一平 教授	OBAYASHI Ippei, Professor	1	
	482253	応用数理学演習	Seminar on Applied Mathematics	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	1	
	482254	応用数理学演習	Seminar on Applied Mathematics	早坂 太 准教授	HAYASAKA Futoshi, Associate Professor	1	
	482257	数理モデル解析学演習	Seminar on Mathematical Analysis of Models	佐々木 敬 教授	SASAKI Toru, Professor	1	
	482258	数理モデル解析学演習	Seminar on Mathematical Analysis of Models	佐々木 敬 教授	SASAKI Toru, Professor	1	
	482259	数理モデル解析学演習	Seminar on Mathematical Analysis of Models	小布施 新繼 准教授	OBUSE Kiori, Associate Professor	1	
	482260	数理モデル解析学演習	Seminar on Mathematical Analysis of Models	小布施 新繼 准教授	OBUSE Kiori, Associate Professor	1	
	482261	現象数値解析学演習	Seminar on Numerical Analysis of Flow Phenomena	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	1	
	482262	現象数値解析学演習	Seminar on Numerical Analysis of Flow Phenomena	石原 卓 教授	ISHIHARA Takashi, Professor	1	
	482263	現象数値解析学演習	Seminar on Numerical Analysis of Flow Phenomena	関本 敦 准教授	SEKIMOTO Atsushi, Associate Professor	1	
	482264	現象数値解析学演習	Seminar on Numerical Analysis of Flow Phenomena	関本 敦 准教授	SEKIMOTO Atsushi, Associate Professor	1	
	482265	環境統計学演習	Seminar on Environmental Statistics	坂本 亘 教授(環流)	SAKAMOTO Wataru, Professor	1	
	482266	環境統計学演習	Seminar on Environmental Statistics	坂本 亘 教授(環流)	SAKAMOTO Wataru, Professor	1	
	482271	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	
	482272	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	
	482273	環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	石岡 文生 准教授	ISHOKA Fumio, Associate Professor	1	
	482274	環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	石岡 文生 准教授	ISHOKA Fumio, Associate Professor	1	
	482269	環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	高岸 茉莉子 講師	TAKAGISHI Mariko, Senior Assistant Professor	1	
	482270	環境統計解析学演習	Seminar on Statistical Analysis for Environmental Studies	高岸 茉莉子 講師	TAKAGISHI Mariko, Senior Assistant Professor	1	
	482275	環境疫学演習	Seminar on Environmental Epidemiology	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshitake, Professor	1	
	482276	環境疫学演習	Seminar on Environmental Epidemiology	津田 敏秀 教授	TSUDA Toshitake, Professor	1	
選択科目 Elective subjects	481002	Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	ROBINSON David Ian	ROBINSON David Ian	2	他の専攻及び他の研 究科の科目を履修した 場合は、選択科目とし て扱う。
	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	
	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	「修士BMDコース必修科 目「イノベーション・創発」 「自然・環境科学教養・ 実践論」について、環境 生態学課程は大学院 の課程終了要件単位 への算入不可、人間生 態学課程は算入可とす る。
	488001	イノベーション・創発	Introduction to Innovation	教育担当副研究科長	Vice-dean: Academic	2	
	488502	自然・環境科学教養・実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2	
	488503	知的財産論	Intellectual Property			0.5	
	488504	組織マネジメント概論	Introduction to System Management			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・プレゼンテーション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	
	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	
	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	

※ 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 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 Common Core Subjects	資源循環学概論 Introduction to Sustainability of Resources		2	2	12
	特別研究 Specific Research		10	10	
専門科目 Specialized Subjects	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more	18以上 18 or more
		演習科目 Seminar	1 1 by Semester	2～4	
	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)					30以上 30 or more

【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 Common Core Subjects	資源循環学概論 Introduction to Sustainability of Resources		2	2	12
	特別研究 Specific Research		10	10	
専門科目 Specialized Subjects	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects	コース講義科目 Course Lecture	2	8以上 8 or more	18以上 18 or more
		演習科目 Seminar	1 1 by Semester	2～4	
	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					30以上 30 or more

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

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			
必修科目 Compulsory subject	研究科 共通 コア科目 Common core subjects	483001	資源循環学概論	Introduction to Sustainability of Resources	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	計12単位を修得する。			
		483901	特別研究	Special Research	橋本 成仁 教授	HASHIMOTO Seiji, Professor	5				
		483902	特別研究	Special Research	樋口 輝久 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	5				
		483903	特別研究	Special Research	氏原 岳人 准教授	UJIHARA Takehito, Associate Professor	5				
		483904	特別研究	Special Research	藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor	5				
		483905	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	永禮 英明 教授	NAGARE Hideaki, 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				
		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				
		483958	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 Professor	5				
		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				
		選択必修 科目 Compulsory elective subjects	持続可能社 会形成学 コース	483101	交通まちづくり学	Transport and urban planning	橋本 成仁 教授		HASHIMOTO Seiji, Professor	2	学生はいずれかのコースを選択し、そのコースから8単位以上を修得する。 他コースの科目を履修した場合は、選択科目として扱う。
				483102	歴史環境分析学	Historical Environmental Analysis	樋口 輝久 准教授		HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	2	
483103	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				
483104	廃棄物工学			Solid Wastet Engineering	藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor	2				
					哈布尔(ハボル) 助教	Habuer, Assistant Professor					
483105	環境政策論			Environmental Policy Studies	松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor	1				
483107	水処理工学		Water Treatment Engineering	永禮 英明 教授	NAGARE Hideaki, 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				
	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				
	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 アズハ 教授	UDDIN Md. Azhar, Professor	2				
演習科目 Seminar	483151		都市・交通計画学演習A	Seminar in Urban and Transport Planning A	橋本 成仁 教授	HASHIMOTO Seiji, Professor	1	いずれかの演習科目を最低2単位、最大で4単位まで重複履修可			
	483152		都市・交通計画学演習A	Seminar in Urban and Transport Planning A	橋本 成仁 教授	HASHIMOTO Seiji, Professor	1				
	483153		都市・交通計画学演習B	Seminar in Urban and Transport Planning B	樋口 輝久 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	1				
	483154		都市・交通計画学演習B	Seminar in Urban and Transport Planning B	樋口 輝久 准教授	HIGUCHI Teruhisa, Associate Professor	1				
	483155		都市・交通計画学演習C	Seminar in Urban and Transport Planning C	氏原 岳人 准教授	UJIHARA Takehito, Associate Professor	1				
	483156		都市・交通計画学演習C	Seminar in Urban and Transport Planning C	氏原 岳人 准教授	UJIHARA Takehito, Associate Professor	1				
	483157		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				
					哈布尔(ハボル) 助教	HABUER, Assistant Professor					
	483158		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				
					哈布尔(ハボル) 助教	HABUER, Assistant Professor					
	483159		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				
	483160		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				

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

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
		483163	水質衛生学演習	Water Environment and Sanitation	永禮 英明 教授	NAGARE Hideaki, Professor	1	
		483164	水質衛生学演習	Water Environment and Sanitation	永禮 英明 教授	NAGARE Hideaki, Professor	1	
		483251	セラミックス材料科学演習	Seminar in Ceramic Materials	難波 徳郎 教授	NANBA Tokuro, Professor	1	
		483252	セラミックス材料科学演習	Seminar in Ceramic Materials	難波 徳郎 教授	NANBA Tokuro, Professor	1	
		483253	セラミックス材料科学演習	Seminar in Ceramic Materials	紅野 安彦 准教授	BENINO Yasuhiko, Associate Professor	1	
		483254	セラミックス材料科学演習	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	
		483258	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	
		483255	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	
		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	
		483261	有機機能材料科学演習	Seminar in Advanced Organic Materials	田嶋 智之 講師	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor	1	
		483262	有機機能材料科学演習	Seminar in Advanced Organic Materials	田嶋 智之 講師	TAJIMA Tomoyuki, Senior Assistant Professor	1	
		483263	環境高分子材料科学演習	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	木村 邦生 教授	KIMURA Kunio, Professor	1	
		483264	環境高分子材料科学演習	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	木村 邦生 教授	KIMURA Kunio, Professor	1	
		483265	環境高分子材料科学演習	Seminar in Environmental Polymer Chemistry	山崎 慎一 准教授	YAMAZAKI Shinichi, Associate Professor	1	
		483266	環境高分子材料科学演習	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	
		483273	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	ウッディン モハammad アズハ 教授	UDDIN Md. Azhar, Professor	1	
				福田 伸子 特別契約職員教授(特任)	FUKUDA Nobuko, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)			
		483274	環境反応工学演習	Seminar in Environmental Reaction Engineering	ウッディン モハammad アズハ 教授	UDDIN Md. Azhar, Professor	1	
				福田 伸子 特別契約職員教授(特任)	FUKUDA Nobuko, Special Contract Personnel Professor (Special Appointment)			
選択科目 Elective subjects	481002	Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	ROBINSON David Ian	ROBINSON David Ian	2	他の専攻及び他の研究科の科目を履修した場合は、選択科目として扱う。	
	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		
	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コース必修科目「イノベーション概論」「自然・環境科学教養・実践論」について、持続可能社会形成学講座及び物質エネルギー学講座は、大学院の課程修了要件単位への算入不可とする。	
	488502	自然・環境科学教養・実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2		
	488503	知的財産論	Intellectual Property			0.5		
	488504	組織マネジメント概論	Introduction to System Management			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・プレゼンテーション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			
	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			
	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			

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 Common Core Subjects	生物資源科学概論 Introduction to Bioresources Science		2	2	12
	特別研究 Specific Research		10	10	
専門科目 Specialized Subjects	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects	コース講義科目 Course Lecture	2	6 以上 6 or more	18 以上 18 or more
		演習科目 Seminar	1 1 by Semester	4	
	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					30 以上 30 or more

【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 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 Common Core Subjects	生物資源科学概論 Introduction to Bioresources Science		2	2	1 2
	特別研究 Specific Research		1 0	1 0	
専門科目 Specialized Subjects	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects	コース講義科目 Course Lecture	2	6 以上 6 or more	1 8 以上 18 or more
		演習科目 Seminar	1 1 by Semester	4	
	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					3 0 以上 30 or more

博士前期課程 生物資源科学専攻 (Master's Course) Division of Science for Bioresources

区分 (Subject group)	講義番号 (Subject)	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 (Credits)	備考
必修科目 Compulsory subject	研究科 共通 コア科目 Common core subjects	484001 生物資源科学総論	Introduction to Bioresources Science	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	計12単位を修得する。
		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	
		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	NIITODA Teruhiko, Professor	5	
		484905 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	木村 吉伸 教授	KIMURA Yoshinobu, Professor	5	
		484912 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	前田 素 准教授	MAEDA Megumi, Associate Professor	5	
		484906 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	根本 理子 准教授	NEMOTO Michiko, Associate Professor	5	
		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	
		484908 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	中村 宣替 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor	5	
		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	
		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	
		484911 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	金屋 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 Hideo, 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	山田 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 建鋒 教授	MA Jian Feng, Professor	5	
		484968 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	山地 直樹 准教授	YAMAJI Naoki, Associate Professor	5	
		484973 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	三谷 奈見季 准教授	MITANI Namiki, Associate Professor	5	
		484960 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	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	
		484962 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	杉本 学 准教授	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor	5	
		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	
		484977 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	
		484984 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	
		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	
		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	
		484969 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	近藤 秀樹 准教授	KONDO Hidaki, Associate Professor	5	
		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 Professor	5	
		484977 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	楠木 尚子 准教授	UEKI Shoko, Associate Professor	5	
		484966 生物資源科学特別研究	Specific Research of Bioresources Science	ガリス イバン 教授	GALIS Ivan, Professor	5	
		484976 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	
		484979 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 敬央 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	
選択必修 科目 Compulsory elective subjects	生物機能 化学コース	484106 天然物有機化学	Natural Product Chemistry	泉 実 准教授	IZUMI Minoru, Associate Professor	2	学生はいずれかのコース を選択し、そのコースから 6単位以上を修得する。 他コースの科目を履修した 場合は、選択科目として扱う。
		484106 天然物有機化学	Natural Product Chemistry	清田 洋正 教授	KIYOTA Hiromasa, Professor	5	
		484102 生体物質化学	Chemistry and Biochemistry for Bioproducts	仁戸田 照彦 教授	NIITODA Teruhiko, Professor	2	
		484102 生体物質化学	Chemistry and Biochemistry for Bioproducts	神崎 浩 教授	KANZAKI Hiroshi, Professor	5	
		484102 生体物質化学	Chemistry and Biochemistry for Bioproducts	木村 吉伸 教授	KIMURA Yoshinobu, Professor	5	
		484103 有用酵素遺伝子開発学	Biochemistry and Bioengineering of Useful Enzymes	前田 素 准教授	MAEDA Megumi, Associate Professor	2	
		484103 有用酵素遺伝子開発学	Biochemistry and Bioengineering of Useful Enzymes	根本 理子 准教授	Nemoto Michiko, Associate Professor	5	
		484104 食品機能化学	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 宣替 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor	5	
		484104 食品機能化学	Chemical Biology in Food Function	宗正 晋太郎 准教授	MUNEMASA Shintaro Associate Professor	5	
		484105 微生物機能開発学	Topics in Development of Microbial Function	金屋 忠芳 准教授	KANAO Tadayoshi, Associate Professor	2	
		484105 微生物機能開発学	Topics in Development of Microbial Function	守屋 央朗 准教授	MORIYA Hideo, Associate Professor	5	
	植物ストレス 科学コース	484201 植物分子細胞遺伝学	Plant Molecular Cytogenetics	山本 敬央 教授	YAMAMOTO Toshio, Professor	2	
		484201 植物分子細胞遺伝学	Plant Molecular Cytogenetics	長岐 清孝 准教授	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor	5	
		484202 植物モデル遺伝育種学	Model Plant Genetics and Breeding	坂本 亘 教授(資※)	SAKAMOTO Wataru, Professor	2	
		484202 植物モデル遺伝育種学	Model Plant Genetics and Breeding	松島 良 准教授	MATSUSHIMA Ryo, Associate Professor	5	
		484202 植物モデル遺伝育種学	Model Plant Genetics and Breeding	佐藤 和広 教授	SATO Kazuhiro, Professor	5	
		484203 植物多様性遺伝学	Plant Diversity Genetics	武田 真 教授	TAKETA Shin, Professor	2	
		484203 植物多様性遺伝学	Plant Diversity Genetics	最相 大輔 准教授	SAISYO Daisuke, Associate Professor	5	
		484203 植物多様性遺伝学	Plant Diversity Genetics	久野 裕 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor	5	
		484212 環境応答システム学	Environmental Stress Response Systems	平山 隆志 教授	HIRAYAMA Takashi, Professor	2	
		484212 環境応答システム学	Environmental Stress Response Systems	森 泉 准教授	MORI Izumi, Associate Professor	5	
		484212 環境応答システム学	Environmental Stress Response Systems	池田 啓 准教授	IKEDA Hajime, Associate Professor	5	
		484212 環境応答システム学	Environmental Stress Response Systems	池田 陽子 准教授	IKEDA Yoko, Associate Professor	5	
		484205 植物ストレス学	Plant Stress Physiology	馬 建鋒 教授	MA Jian Feng, Professor	2	
		484205 植物ストレス学	Plant Stress Physiology	山地 直樹 准教授	YAMAJI Naoki, Associate Professor	5	
		484205 植物ストレス学	Plant Stress Physiology	三谷 奈見季 准教授	MITANI Namiki, Associate Professor	5	
		484208 植物細胞分子生化学	Plant Cytomolecular Biochemistry	河野 洋治 教授	KAWANO Youji, Professor	2	
		484208 植物細胞分子生化学	Plant Cytomolecular Biochemistry	杉本 学 准教授	SUGIMOTO Manabu, Associate Professor	5	
		484214 植物-ウイルス/細菌相互作用	Plant-Virus/Bacteria Interactions	鈴木 信弘 教授	SUZUKI Nobuhiro, Professor	2	
		484214 植物-ウイルス/細菌相互作用	Plant-Virus/Bacteria Interactions	近藤 秀樹 准教授	KONDO Hidaki, Associate Professor	5	
		484214 植物-ウイルス/細菌相互作用	Plant-Virus/Bacteria Interactions	谷 明生 准教授	TANI Akio, Associate Professor	5	
		484208 植物細胞分子生化学	Plant Cytomolecular Biochemistry	楠木 尚子 准教授	UEKI Shoko, Associate Professor	5	
		484208 環境応答生理学	Physiology of Environmental Responses	且原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor	2	
		484208 環境応答生理学	Physiology of Environmental Responses	佐々木 孝行 准教授	SASAKI Takayuki, Associate Professor	5	
		484210 植物遺伝学および生物ストレス学	Plant Genetics and Stress Science	ガリス イバン 教授	GALIS Ivan, Professor	2	
		484210 植物遺伝学および生物ストレス学	Plant Genetics and Stress Science	新屋 友規 准教授	SHINYA Tomonori, Associate Professor	5	
		484211 廣域植物学ラボマニュアル	Laboratory manuals for plant bioresources research	長岐 清孝 准教授	NAGAKI Kiyotaka, Associate Professor	2	
演習科目 Seminar	天然物有機化学演習	484151 天然物有機化学演習	Seminar in Applied Natural Product Chemistry	清田 洋正 教授	KIYOTA Hiromasa, Professor	1	いずれかの演習科目を4 単位修得する。
		484152 天然物有機化学演習	Seminar in Applied Natural Product Chemistry	清田 洋正 教授	KIYOTA Hiromasa, Professor	1	
		484153 天然物有機化学演習	Seminar in Applied Natural Product Chemistry	泉 実 准教授	IZUMI Minoru, Associate Professor	1	
		484154 天然物有機化学演習	Seminar in Applied Natural Product Chemistry	泉 実 准教授	IZUMI Minoru, Associate Professor	1	
		484155 生理活性化学演習	Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	神崎 浩 教授	KANZAKI Hiroshi, Professor	1	
		484156 生理活性化学演習	Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	神崎 浩 教授	KANZAKI Hiroshi, Professor	1	
		484157 生理活性化学演習	Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	仁戸田 照彦 教授	NIITODA Teruhiko, Professor	1	
		484158 生理活性化学演習	Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	仁戸田 照彦 教授	NIITODA Teruhiko, Professor	1	
		484158 生理活性化学演習	Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	仁戸田 照彦 教授	NIITODA Teruhiko, Professor	1	
		484158 生理活性化学演習	Seminar in Chemistry of Bioactive Compounds	仁戸田 照彦 教授	NIITODA Teruhiko, Professor	1	

博士前期課程 生物資源科学専攻 (Master's Course) Division of Science for Bioresources

区分 /Subject group	講義番号 /Subject	授業科目	Subjects	担当教員	Instructors	単位 /Credits	備考
	484159	糖鎖機能化学演習	Seminar in Functional Glycobiotechnology	木村 吉伸 教授	KIMURA Yoshinobu, Professor	1	
	484160	糖鎖機能化学演習	Seminar in Functional Glycobiotechnology	木村 吉伸 教授	KIMURA Yoshinobu, Professor	1	
	484173	糖鎖機能化学演習	Seminar in Functional Glycobiotechnology	前田 恵 准教授	MAEDA Megumi, Associate Professor	1	
	484174	糖鎖機能化学演習	Seminar in Functional Glycobiotechnology	前田 恵 准教授	MAEDA Megumi, Associate Professor	1	
	484161	微生物遺伝子化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	根本 理子 准教授	Nemoto Michiko, Associate Professor	1	
	484162	微生物遺伝子化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	根本 理子 准教授	Nemoto Michiko, Associate Professor	1	
	484165	食品生物化学演習	Seminar in Food Biochemistry	中村 宣督 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor	1	
	484166	食品生物化学演習	Seminar in Food Biochemistry	中村 宣督 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor	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	
	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	
	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	
	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	微生物機能学演習	Seminar in Microbial Function	金尾 忠芳 准教授	KANAO Tadayoshi, Associate Professor	1	
	484175	微生物遺伝子化学演習	Seminar in Applied Enzyme Chemistry	守屋 央朗 准教授	MORIYA Hideo, Associate Professor	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 Hideo, Associate Professor	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	
	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	
	484285	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	
	484286	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	
	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	
	484305	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	
	484308	植物-病原菌相互作用学演習	Seminar in Plant-Pathogen Interactions	河野 洋治 教授	KAWANO Youji, Professor	1	
	484309	植物-病原菌相互作用学演習	Seminar in Plant-Pathogen Interactions	河野 洋治 教授	KAWANO Youji, Professor	1	
	484275	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	1	
	484276	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	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	
	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	
	484267	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	
	484268	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	片原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor	1	
	484272	植物分子生理学演習	Seminar in Plant Molecular Physiology	片原 真木 教授	KATSUHARA Maki, Professor	1	
	484267	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	
	484268	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 Nobuhiko, 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 Nobuhiko, Professor	1	
	484289	ウイルス分子生物学演習	Seminar in Molecular Virology	近藤 秀樹 准教授	KONDO Hideaki, Associate Professor	1	
	484290	ウイルス分子生物学演習	Seminar in Molecular Virology	近藤 秀樹 准教授	KONDO Hideaki, Associate Professor	1	
	484283	植物-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	
	484284	植物-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-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-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	楯本 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	楯本 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	植物多様性解析学演習	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	Seminar in Plant Diversity Analysis	桑相 大輔 准教授	SAISYO Daitsuke, Associate Professor	1	
	484262	植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	桑相 大輔 准教授	SAISYO Daitsuke, Associate Professor	1	
	484273	植物多様性解析学演習	Seminar in Plant Diversity Analysis	久野 裕 准教授	HISANO Hiroshi, Associate Professor	1	
	484274	植物多様性解析学演習	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
選択科目 Elective subjects	484011	生物資源科学特論Ⅰ	Topics in Bioresources Science I	非常勤講師		1	他の専攻及び他の研究科の科目を履修した場合は、選択科目として扱う。
	484012	生物資源科学特論Ⅱ	Topics in Bioresources Science	非常勤講師		1	
	484016	Technical Presentation in English	Technical Presentation in English	ROBINSON David Ian	ROBINSON David Ian	2	
	484014	バイオ特許入門	Intellectual Property Rights for Biotechnology	田村 隆 教授	TAMURA Takashi, Professor	2	
	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	
	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	
	488502	自然・環境科学教養・実選論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2	
	488503	知的財産論	Intellectual Property			0.5	
	488504	組織マネジメント概論	Introduction to System Management			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・プレゼンテーション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	
	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	
	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	

※ 生命環境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

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 Common Core Subjects	生物生産科学概論 Introduction to Science for Bio-Production		2	2	12
	特別研究 Specific Research		10	10	
専門科目 Specialized Subjects	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects	コース講義科目 Course Lecture	2	6以上 6 or more	18以上 18 or more
		演習科目 Seminar	1 1 by Semester	4	
	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					30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	修了要件単位数 Requirement for Graduation
共通コア科目 Common Core Subjects	生物生産科学概論 Introduction to Science for Bio-Production	2	2	12
	特別研究 Specific Research	10	10	
専門科目 Specialized Subjects	選択必修科目 Compulsory Elective Subjects	コース講義科目 Course Lecture	2	18以上 18 or more
		演習科目 Seminar	1 1 by Semester	
	選択科目 Elective Subjects	講義科目／実習科目 Lecture/Practice	1 or 2	
合計 Sum				30以上 30 or more

博士前期課程 生物生産科学専攻 (Master's Course) Division of Science for Bio-Production

神戸大学工学部 (Master's Course) Division of Science for Bio-Production											
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				
必修科目 Compulsory subject	研究科 共通 コア科目 Common core subjects	485001 生物生産科学概論	Introduction to Science for Bio-Production	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	計12単位を修得する。				
		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					
		485903 生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	山本 幹博 教授	YAMAMOTO Mikihiko, Professor	5					
		485924 生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	松井 英謙 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 Kan, 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 Yoshikumi, Associate Professor	5					
		485917 生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	平井 信彦 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					
		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					
		485962 生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	若井 拓哉 准教授	WAKAI Takuya, Associate Professor	5					
		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					
		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 生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	堀妻 隆之 准教授	IBI Takayuki, Associate Professor	5					
		485958 生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	辻 岳人 准教授	TSUJI Takehito, Associate Professor	5					
		485960 生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor	5					
		485963 生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	鶴田 剛司 准教授	TSURUTA Takeshi, Associate Professor	5					
		485961 生物生産科学特別研究	Specific Research of Science for Bio-Production	森田 英利 教授	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					
		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					
選択必修 科目 Compulsory elective subjects	植物機能 開発学 コース	485101 植物微生物相互作用論	Topics in Molecular Plant-Microbe Interaction	一瀬 勇規 教授	ICHINOSE Yuki, Professor	2	学生はいずれかのコースを選択し、そのコースから6単位以上を修得する。 他コースの科目を履修した場合は、選択科目として扱う。				
		485124 遺伝子工学特論	Topics in plant genetic engineering	松井 英謙 准教授	MATSUI Hidenori, Associate Professor	1					
		485122 分子植物病理学	Molecular Plant Pathology	豊田 和弘 教授	TOYODA Kazuhiro, Professor	2					
		485103 植物遺伝育種学特論	Topics in Plant Breeding and Genetics	能年 義輝 准教授	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor	2					
				加藤 鎌司 教授	KATO Kenji, Professor						
		485113 ゲノム遺伝解析学特論	Topics in Plant Genome Analysis	西田 英隆 准教授	NISHIDA Hidetaka, Associate Professor	1					
		門田 有希 准教授	MONDEN Yuki, Associate Professor								
		485120 農産物生理学特論	Applied Postharvest Physiolog	久保 康隆 教授	KUBO Yasutaka, Professor	1					
		485121 生物情報処理学特論	Topics in Bioinformatics for Plant and Crop Sciences	牛島 幸一郎 准教授	USHIJIMA Koichiro, Associate Professor	2					
				赤木 剛士 准教授	AKAGI Takashi, Associate Professor						
		485107 果樹園芸学特論	Topics in Pomology	福田 文夫 准教授	FUKUDA Fumio, Associate Professor	2					
				平野 健 准教授	HIRANO Kan, Associate Professor						
		485123 野菜園芸学特論	Vegetable Crop Science	吉田 裕一 教授	YOSHIDA Yuichi, Professor	2					
				安場 健一郎 教授	YASUBA Kenichiro, Professor						
		485116 作物開花制御学特論	Physiological Control of Plant Flowering	後藤 丹十郎 教授	GOTO Tanjuro, Professor	2					
				北村 嘉邦 准教授	KITAMURA Yoshikumi, Associate Professor						
		485110 作物機能調節学	Eco-physiology in Crop Plants	齊藤 邦行 教授	SAITOH Kuniyuki, Professor	2					
		動物機能 開発学 コース		485201 動物生殖生理学	Physiology of Animal Reproduction	平井 信彦 教授		HIRAI Yoshihiko, Professor	2	いずれかの演習科目を4単位修得する。	
				485202 動物発生工学	Animal Reproductive Biotechnology	木村 康二 教授		KIMURA Koji, Professor	2		
				485203 動物生理機能学特論	Topics in Animal Physiology	舟橋 弘晃 教授		FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2		
						若井 拓哉 准教授		WAKAI Takuya, Associate Professor			
				485203 動物生理機能学特論	Topics in Animal Physiology	齋藤 昇 教授		SAITO Noboru, Profesor	2		
						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	堀妻 隆之 准教授		IBI Takayuki, Associate Professor	2		
						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		
						鶴田 剛司 准教授		TSURUTA Takeshi, Associate Professor			
				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										
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 Seminar		485151 遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	一瀬 勇規 教授	ICHINOSE Yuki, Professor	1					
		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 Mikihiko, Professor	1					
		485156 遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	山本 幹博 教授	YAMAMOTO Mikihiko, Professor	1					
		485199 遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	松井 英謙 准教授	MATSUI Hidenori, Associate Professor	1					
		485300 遺伝子細胞工学演習	Seminar in Genetic Engineering	松井 英謙 准教授	MATSUI Hidenori, Associate Professor	1					
		485195 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					
		485196 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					

博士前期課程 生物生産科学専攻 (Master's Course) Division of Science for Bio-Production

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
	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	Seminar in Plant Pathology	能年 義輝 准教授	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor	1	
	485160	植物病理学演習	Seminar in Plant Pathology	能年 義輝 准教授	NOUTOSHI Yoshiteru, Associate Professor	1	
	485163	植物遺伝育種学演習	Seminar in Plant Genetics and Breeding	加藤 鎌司 教授	KATO Kenji, 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	1	
	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	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	
	485169	作物生産技術学演習	Seminar in Plant Production Science	齊藤 邦行 教授	SAITOH Kuniyuki, Professor	1	
	485170	作物生産技術学演習	Seminar in Plant Production Science	齊藤 邦行 教授	SAITOH Kuniyuki, Professor	1	
	485173	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	
	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	
	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	
	485177	作物開花制御学演習	Seminar in Control of Flowering	北村 嘉邦 准教授	KITAMURA Yoshikumi, Associate Professor	1	
	485178	作物開花制御学演習	Seminar in Control of Flowering	北村 嘉邦 准教授	KITAMURA Yoshikumi, Associate Professor	1	
	485183	作物学演習	Seminar in Crop Science	平井 徹彦 教授	HIRAI Yoshihiko, Professor	1	
	485184	作物学演習	Seminar in Crop Science	平井 徹彦 教授	HIRAI Yoshihiko, Professor	1	
	485253	動物生殖生理学演習	Seminar in Reproductive Physiology	木村 康二 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	動物栄養学演習	Seminar in Animal Nutrition and Feed Science	西野 直樹 教授	NISHINO Naoki, Professor	1	
	485269	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	1	
	485270	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	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	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	
	485279	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	
	485282	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	
	485283	生殖補助医療学演習	Seminar in Assisted Reproductive Technology	大月 純子 准教授	OTSUKI Junko, Associate Professor	1	
	485284	生殖補助医療学演習	Seminar in Assisted Reproductive Technology	大月 純子 准教授	OTSUKI Junko, Associate Professor	1	
選択科目 Elective subjects	485011	生物生産科学特論Ⅰ	Topics in Science for Bio-Production 1	非常勤講師		1	他の専攻及び他の研究科の科目を履修した場合は、選択科目として扱う。
	485012	生物生産科学特論Ⅱ	Topics in Science for Bio-Production 2	非常勤講師		1	
	485016	Technical Presentation in English	Technical Presentation in English	ROBINSON David Ian	ROBINSON David Ian	2	
	485280	生殖補助医療学概論		舟橋 弘晃 教授	FUNAHASHI Hiroaki, Professor	2	
	485281	生殖補助医療学実習		大月 純子 准教授	OTSUKI Junko, Associate Professor	2	
	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	
	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	
	488502	自然・環境科学教養・実践論	Liberal Arts and Practice in Natural and Environmental Sciences			2	
	488503	知的財産論	Intellectual Property			0.5	
	488504	組織マネジメント概論	Introduction to System Management			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・プレゼンテーション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	
	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	
	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	

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

○「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		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 Common Core Subjects	概論科目 "Introduction Subject"	2	2	12
	特別研究 "Special Research"	10	10	
選択必修科目 Compulsory Elective Subjects	講義科目 "Course Lecture"	12	12	16
	演習科目 "Seminar"	4	4	
選択科目 Elective Subjects	Practice in English Presentation or Technical Presentation in English	2	2	2
合計 (Sum)				30

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

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
研究科共通コア科目 Common core subjects		481001	社会基盤環境学概論	Introduction to Social Environment	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	2 credits are required
		482001	生命環境学概論	Introduction to Biological and Human Environment	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	
		483001	資源循環学概論	Introduction to Sustainability of Resources	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	
		484001	生物資源科学概論	Introduction to Bioresources Science	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	
		485001	生物生産科学概論	Introduction to Science for Bio-Production	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, 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	
選択必修科目 Compulsory elective subjects	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	
	持続可能社会形成学コース	483113	International Solid Waste Management	International Solid Waste Management	藤原 健史 教授	FUJIWARA Takeshi, Professor	1	
					松井 康弘 准教授	MATSUI Yasuhiro, Associate Professor		
					哈布尔(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	
	生物機能化学コース	484104	食品機能化学	Chemical Biology in Food Function	村田 芳行 教授	MURATA Yoshiyuki, Professor	2	
					中村 宣督 教授	NAKAMURA Yoshimasa, Professor		
					宗正 晋太郎 准教授	MUNEMASA Shintaro Associate Professor		
	植物ストレス科学コース	484210	植物遺伝学および生物ストレス学	Plant genetics and stress science	ガリス イバン 教授	GALIS Ivan, Professor	2	
		484213	Advances in Plant Stress Science	Advances in Plant Stress Science	担当教員	Instructors	2	
	植物機能開発学コース	485112	Advances in Plant Science	Advances in Plant Science	(植物機能開発学講座教員)	Instructors	2	
	動物機能開発学コース	485017	Advances in Animal Science	Advances in Animal Science	(動物機能開発学講座教員)	Instructors	2	
	演習科目		「演習」	Seminar	指導教員	Academic Supervisor	4	4 credits are required
選択科目 Elective subjects		481002	Practice in English Presentation	Practice in English Presentation	ROBINSON David Ian	ROBINSON David Ian	2	2 credits are required (Selection depends on the division of graduate school)
		484016	Technical Presentation in English	Technical Presentation in English	ROBINSON David Ian	ROBINSON David Ian	2	
		485016	Technical Presentation in English	Technical Presentation in English	ROBINSON David Ian	ROBINSON David Ian	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、国内外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 overseas 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			単位数 Credits	履修要件単位数 Credit Requirement	修了要件単位数 Requirement for Graduation
コア科目 Core Subjects	SDGs実践科目 SDGs Practicum Subjects	SDGsプロジェクト実習1（学内） SDGs Project Practice 1 (Campus)	1	1	4
		SDGsプロジェクト実習2（国内） SDGs Project Practice 2 (Domestic)	2	2	
		SDGsプロジェクト実習3（国際） SDGs Project Practice 3 (International)	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	課題科目 Subject-Specific Courses	1 or 2	4以上 4 or more	4以上 4 or more
選択科目 Elective Subjects		研究科選択科目	2	0以上 0 or more	0以上 0 or more
合計 (Sum)					12以上 12 or more

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 group	講義番号 Subject No.	授業科目 Subjects	担当教員 Instructors	単位 Credits	備考
コア科目 Core Subjects	SDGs実践科目 SDGs Practicum Subjects	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
		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
		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	
		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
	SDGs・異分野融合科目 SDGs and Interdisciplinary Subjects	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 4 or more credits are required
		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	
		482115 * Advances in Environmental Ecology Advances in Environmental Ecology	(環境生態学講座教員) Instructors	2	
		482215 * 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	
		483113 International Solid Waste Management International Solid Waste Management	藤原 健史 教授 FUJIWARA Takeshi, Professor	1	
			松井 康弘 准教授 MATSUI Yasuhiro, Associate Professor		
			哈布尔(ハボル) 助教 HABUER, Assistant Professor		
		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	
		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	(植物ストレス科学講座教員) Instructors	2	
		485112 Advances in Plant Science Advances in Plant Science	(植物機能開発学講座教員) Instructors	2	
		485017 * Advances in Animal Science Advances in Animal Science	(動物機能開発学講座教員) Instructors	2	
選択科目 Elective Subjects	481002 Practice in English Presentation Practice in English Presentation	ROBINSON David Ian	ROBINSON David Ian	2	0単位以上を修得する 0 or more credits are required
	484016 Technical Presentation in English Technical Presentation in English	ROBINSON David Ian	ROBINSON David Ian	2	
	485016 Technical Presentation in English Technical Presentation in English	ROBINSON David Ian	ROBINSON David Ian	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	

* 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
必修科目	生殖補助医療学概論	1～2	2	2	環境生命科学研究科 開講科目
	生殖補助医療学実習	1～2	2	2	
	生物生産科学概論	1	2	2	
	生物生産科学特別研究	1～2	10	10	
選択必修科目	動物生殖生理学	1・2	2	6	環境生命科学研究科 開講科目
	動物発生工学	1・2	2		
	動物遺伝・育種学特論	1・2	2		
	動物生理機能学特論	1・2	2		
	生殖補助医療学特論	1・2	2		
	医療倫理学	1・2	2	4	保健学研究科 開講科目
	危機管理学	1・2	2		
	研究方法論	1・2	2		
	動物生殖生理学演習	1～2	4	4	環境生命科学研究科 開講科目
	動物生殖細胞工学演習	1～2	4		
	動物遺伝学演習	1～2	4		
	生殖補助医療学演習	1～2	4		
合計単位数				30	

6. 研究科横断 Flex BMDコース Cross-School Flex BMD Course

○「概要」 Outline

多様に変化する社会的ニーズに応え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
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 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	2	4	
	キャリア形成科目 “Career Development Subjects”	2	2		
	※ 必修科目の大学院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。 算入可：人間生態学講座、植物ストレス科学講座、植物機能開発学講座、動物機能開発学講座 算入不可：都市環境創成学講座、農村環境創成学講座、環境生態学講座、持続可能社会学講座、物質エネルギー学講座、生物機能化学講座				
選択科目 Elective Subjects	推奨科目 “Recommended subjects”	知的財産科目 “Intellectual Property Subjects”	0.5	0以上 (3以上 推奨)	7以上
		マネジメント科目 “Management Subjects”	0.5		
		グローバル実践科目 “Practicum courses in global activities”	1～2		
		学外実践科目 “Practicum courses in domestic activities”	1～2		
		B to M フレックス科目 “B to M Flex Subjects”			
	合計 (Sum)				

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

区分 Subject 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 Compulsory subject	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 修得する	
	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		
選択科目 Elective Subjects	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	計7単位以上を 修得する	学部4年次に先取り可能な大学院科目(MOで追加履修可) 学部4年次に履修を希望する場合は、「科目等履修申請」により手続きすること。 参照: http://www.gels.okayama-u.ac.jp/flex/index.html ※環境生命科学研究所HP →「入試」 →「研究科横断Flex BMDコース」
	B to M フレックス科目	都市環境創成学講座 持続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持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~P55 都市環境創成学コース科目 P64 持続可能社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	P60 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	P55~P72 各コース科目	—				
		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						
		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提供するフレックス科目						
		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供するフレックス科目							
	マネジメント科目	488504	組織マネジメント概論	Introduction to Organization Management)	—	夏季集中(8月頃)	0.5		
	グローバル 実践科目	グローバル・プレゼンテーションA	Presentation at International Conference A	—	—	1	学費発表・実践的活動等の 単位認定により手続き P84参照		
		グローバル・プレゼンテーション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			
		インターナショナル・インターンシップ(長期)	International Internship(long term)	—	—	2			
学外実践科目	インターンシップ(短期)	Internship(short term)	—	—	1				
	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				

8. 建築士実務経験認定に関するインターンシップ又はインターンシップ関連科目

一級建築士の免許登録には実務経験が必要です。以下に示す科目を履修し必要単位数を満たすことで、建築士法施行規則第1条の2第1項の建築に関する実務の経験として認められます。なお、一級建築士免許の登録申請に当たっては、在学した大学院が発行する「大学院における実務経験に係る修得単位証明書」を申請書類に添付して提出することが必要となります。

必要単位数

実務経験年数	インターンシップ の単位数 (a)	インターンシップ関連科目の単位数 (b)		合計単位数 (a) + (b)
		演習・実験・実習	講義	
2年	14単位以上	8単位	8単位	30単位以上
1年	4単位以上	8単位以下	8単位以下	15単位以上

専門領域：意匠

科目区分	科目名	単位数	必要単位数	
			実務経験2年相当	実務経験1年相当
インターンシップ 科目	Architecture Workshop A	1	14単位	4単位 以上
	Architecture Workshop B（意匠）	1		
	建築意匠・計画プラクティスⅠA	2		
	建築意匠・計画プラクティスⅠB	2		
	建築意匠・計画プラクティスⅡA	4		
	建築意匠・計画プラクティスⅡB	4		
インターンシップ 関連科目 (演習・実験・演習)	建築設計学演習	2	8単位	8単位 以下
	建築計画学演習	2		
	都市・交通計画学演習	2		
	都市・交通計画学演習	2		
	都市・交通計画学演習	2		
インターンシップ 関連科目 (講義)	建築設計論	2	8単位	8単位 以下
	建築と都市空間の計画	2		
	交通まちづくり学	2		
	都市環境マネジメント学	2		
	歴史環境分析学	2		
計			30単位	15単位

専門領域：構造

科目区分	科目名	単位数	必要単位数	
			実務経験2年相当	実務経験1年相当
インターンシップ 科目	Architecture Workshop A	1	14単位	4単位 以上
	Architecture Workshop B（構造）	1		
	建築構造設計・施工プラクティスⅠA	2		
	建築構造設計・施工プラクティスⅠB	2		
	建築構造設計・施工プラクティスⅡA	4		
	建築構造設計・施工プラクティスⅡB	4		

インターンシップ 関連科目 (演習・実験・演習)	木質材料学演習	2	8 単位	8 単位 以下
	木質構造設計学演習	2		
	耐震構造設計学演習	2		
	耐震構造設計学演習	2		
	コンクリート構造設計学演習	2		
	コンクリート構造設計学演習	2		
	地盤・地下水学演習	2		
インターンシップ 関連科目 (講義)	CLT 建築概論	2	8 単位	8 単位 以下
	建築木材・木質材料学	2		
	木質構造設計論	2		
	木造建築防耐火概論	2		
	構造設計学	2		
	環境振動工学	2		
	複合構造設計学	2		
	複合構造材料学	2		
	地盤地下水工学	2		
計			30 単位	15 単位

専門領域：設備

科目区分	科目名	単位数	必要単位数	
			実務経験 2 年相当	実務経験 1 年相当
インターンシップ 科目	Architecture Workshop A	1	14 単位	4 単位 以上
	Architecture Workshop B (設備)	1		
	建築設備プラクティス I A	2		
	建築設備プラクティス I B	2		
	建築設備プラクティス II A	4		
	建築設備プラクティス II B	4		
インターンシップ 関連科目 (演習・実験・演習)	建築設計学演習	2	8 単位	8 単位 以下
	建築計画学演習	2		
	都市・建築環境学演習	2		
	水質衛生学演習	2		
インターンシップ 関連科目 (講義)	建築設計論	2	8 単位	8 単位 以下
	建築と都市空間の計画	2		
	木造建築防耐火概論	2		
	構造設計学	2		
	持続都市エネルギー学	2		
	水処理工学	2		
計			30 単位	15 単位