カリキュラムマップ (機械工学コース)

◎必修科目選択科目○は推奨科目

1年次 2年次 3年次 4年次 科目区分 ※各授業科目がどのDPに 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 対応しているかは別表を参 ◎工学部SDGs科目(※) 照のこと ◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎情報処理入門2 知的理解 (現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 実践知・感性(実践知、芸術知)、汎用的技能と健康(情報教育、キャリア教育、健康・スポーツ科学、アカデミック・ライティング) 養教育科目 機械システム系 英語系科目·初修外国語系科目 機械工学コース ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) ◎英語(スピーキング)・1, 2, 英語(リーディング)・1, 2, 英語(ライティング)・1, 2, 英語(リスニング)・1, 2 (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修) ◎環境·社会基盤系概論 のDP ◎情報・電気・数理デー: サイエンス系概論 2科目選択必修 ◎機械システム系入門 ◎数理・データサイエンスの基礎 ◎化学·生命系概論 ◎工学倫理 多面的に考える 素養と能力 【教養1】 ◎工学安全教育 ◎数理・データサイエンス(発展) ◎工学基礎実験実習 技術者•研究者倫理 ◎微分積分 【教養2】 ◎線形代数 専門基礎科目 ◎物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学) 化学基礎 生物学基礎 工学系人材としての 基礎知識の活用能力 ◎微分方程式 【専門性1】 機械システムの 基礎知識と応用能力 ◎専門英語 【専門性2-1】 ◎フーリエ・ラプラス変換 ◎ベクトル・複素解析 ◎技術表現法 工業力学 重積分 偏微分方程式 機械工学の知識と ◎機械工作法 応用能力 【専門性2-2】 ◎材料力学Ⅰ ◎基本機械システム製図 生産システム学 ◎システム制御 I 系科目 ◎機械工作実習Ⅱ ◎機械工作実習 I ◎振動工学 ◎流体力学I ◎熱力学l 社会課題解決のための 機械加工学 計測工学 ◎電子回路 情報収集・分析・発信 能力【情報力】 ロボティクス基礎 ◎機械システム工学総合実習 インターンシップ ◎特別研究 コミュニケーション能力 【行動力1】 ◎機械システム工学セミナー I ◎機械システム工学セミナーⅡ 仕事の立案遂行 ◎機械工学英語 及び総括能力 【行動力2】 数値シミュレーション 流体力学II 熱力学II 塑性工学 材料力学Ⅱ 材料応用学 生涯に亘る学習能力 ス科目 機構デザイン学 機械設計学 メカニカルデザイン基礎 【自己実現力】 材料工学 CAD 特殊加工学 伝熱学 エネルギー工学 潜熱移動学 ◎創成プロジェクト ◎創造工学実験 ◎創造工学実験

科目区分	授業科目の名称	単位数	【教養 1 】	【教養 2】	【専門性1】	【専門性2】	【情報力】	【行動力1】	【行動力2】	【自己実現力】
	微分積分	2.0			0				2	
	線形代数	2.0			0					
	工学基礎実験実習	2.0		0	0		0	0	0	0
	工学安全教育	1.0		0	0					0
専	専門英語	2.0				0		0		0
門		2.0			0					
基礎	物理学基礎(力学)									
門 基礎科 目	物理学基礎(電磁気学)	2.0			0	0				
	化学基礎	2.0			0					
	生物学基礎	2.0			0					
	プログラミング	2.0			0		0			
	微分方程式	2.0			0					
	数理・データサイエンス(発展)	1.0			0					
	フーリエ・ラプラス変換	2.0			0					
	ベクトル・複素解析	2.0			0	0				0
	機械工作実習I	1.0	0		0	0	0		0	
	機械工作実習Ⅱ	1.0	0		0	0	0		0	
	基本機械システム製図	2.0				0				0
	振動工学	2.0				0				
	材料力学 I	2.0			0	0				
	機械工作法	2.0				\circ	0	\circ		
	熱力学 I	2.0				0		0		0
	流体力学 I	2.0				0				0
	電子回路	2.0			0	0	0			
	システム制御 I	2.0			0	0				
系 科 目	技術表現法	1.0	0	0	0		0	0	0	0
科 目	機械システム工学セミナーI	1.0		0			0	0		
	機械システム工学セミナーⅡ	1.0		0			0	0		
	機械システム工学総合実習	4.0			0	0	0	0	0	0
	特別研究	10.0			0	0	0	0	0	0
	重積分	1.0			0	0		0		0
	偏微分方程式	1.0			0	0				0
	工業力学	2.0			0	0				0
	機械加工学	2.0			0	0				0
	生産システム学	2.0				0	0			
	計測工学	2.0				0				
	ロボティクス基礎	1.0				0				
	インターンシップ	2.0		0	0	0	0	0	0	0
	実践コミュニケーション論	2.0					0	0	0	
	創成プロジェクト	2.0		0	0	0	0	0		
	創造工学実験	5. 0		0	0	0	0	0	0	0
	機械工学英語	2. 0			0			0		0
	材料力学Ⅱ	2.0				0				
	村村刀子Ⅱ 熱力学Ⅱ	2.0			\cap	0				
					0	0				0
	流体力学Ⅱ	2.0								
	材料工学	2.0		0	0	0	0			
コー	機械設計学	2.0				0				
ス	機構デザイン学	2.0			0	0				
ス 科 目	特殊加工学	2.0				0				
H	伝熱学	2.0			0	0		_	_	
	メカニカルデザイン基礎	2.0			0	0	0	0	0	0
	数値シミュレーション	2.0				0				_
	材料応用学	1.0			0	0				0
	塑性工学	1.0				0				
	潜熱移動学	1.0			0	0				
	エネルギー工学	1.0			0	0	0			0
	CAD	1.0				0				

カリキュラムマップ (ロボティクス・知能システムコース)

◎必修科目 選択科目

〇は推奨科目 1年次 科目区分 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 ◎工学部SDGs科目(※) ◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎情報処理入門2 知的理解 (現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 教養教育科目 実践知・感性(実践知、芸術知)、汎用的技能と健康(情報教育、キャリア教育、健康・スポーツ科学、アカデミック・ライティング) 英語系科目·初修外国語系科目 ◎英語(総合)-1, 2 ◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修) ◎環境·社会基盤系概論 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) 2科目選択必修 ◎情報・電気・数理データ サイエンス系概論 ◎機械システム系入門 ◎数理・データサイエンスの基礎 ◎化学·生命系概論 ◎工学倫理 ◎工学安全教育 ◎数理・データサイエンス(発展) ◎工学基礎実験実習 ◎微分積分 ◎線形代数 専門基礎科目 ◎物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学) 化学基礎 生物学基礎 〇プログラミング ◎微分方程式 ◎専門英語 ◎フーリエ・ラプラス変換 ◎ベクトル・複素解析 ◎技術表現法 工業力学 重積分 偏微分方程式 ◎機械工作法 ◎材料力学Ⅰ ◎基本機械システム製図 生産システム学 ◎システム制御 I 系科目 ◎機械工作実習Ⅱ ◎機械工作実習 I ◎振動工学 ◎流体力学I ◎熱力学l 機械加工学 計測工学 ◎電子回路 ロボティクス基礎 ◎機械システム工学総合実習 インターンシップ ◎特別研究 ◎機械システム工学セミナー I ◎機械システム工学セミナーⅡ ◎工学実践英語 I ◎工学実践英語 II システムCAD ディジタル回路 オペレーションズ・リサーチ 知能ロボット運用論 ロボット機構学 ロボットダイナミクス ◎システム工学総合Ⅰ インターフェイス設計学 システム制御川 ス科目 知的制御システム メカトロニクス基礎リメカトロニクス基礎リ ロボットビジョン 移動ロボット学 メカトロニクス応用 ◎システム工学総合Ⅱ 認知工学

※各授業科目がどのDPに対応しているかは別表を参照のこと

機械システム系 ロボティクス・知能シス テムコースのDP

> 多面的に考える 素養と能力 【教養1】

技術者·研究者倫理 【教養2】

工学系人材としての 基礎知識の活用能力 【専門性1】

機械システムの 基礎知識と応用能力 【専門性2-1】

ロボティクス・知能システム 分野の知識と応用能力 【専門性2-2】

社会課題解決のための 情報収集・分析・ 発信能力 【情報力】

コミュニケーション能力【行動力1】

仕事の立案遂行 及び総括能力 【行動力2】

科目区分	授業科目の名称	単位数	【教養 1 】	【教養 2 】	【専門性1】	【専門性2】	【情報力】	【行動力1】	【行動力2】	【自己実現力】
	微分積分	2.0			0					
	線形代数	2.0			0					
	工学基礎実験実習	2.0		0	0		0	0	\circ	0
	工学安全教育	1.0		0	0					0
専	専門英語	2.0								0
門甘	物理学基礎(力学)	2.0			0					
専門基礎科目	物理学基礎(電磁気学)	2.0			0					
科	化学基礎	2.0			0					
Ħ	生物学基礎	2.0			0					
	プログラミング				0		0			
		2.0								
	微分方程式	2.0			0					
	数理・データサイエンス(発展)	1.0			0					
	フーリエ・ラプラス変換	2.0			0					
	ベクトル・複素解析	2.0			0					
	機械工作実習I	1.0				0				
	機械工作実習Ⅱ	1.0				0				
	基本機械システム製図	2.0				0				
	振動工学	2.0				0				
	材料力学 I	2.0				0				
	機械工作法	2.0				0				
	熱力学 I	2.0				0				
	流体力学 I	2.0				0				
	電子回路	2.0				0				
	システム制御 I	2.0				0				
系	技術表現法	1.0	_	0				0		
系 科 目	機械システム工学セミナーI	1.0					0			
H	機械システム工学セミナーⅡ	1.0					0			
	機械システム工学総合実習	4. 0			0	0	0	0	0	0
	特別研究	10.0			0	0	0	0	0	0
	重積分	1. 0			0				<u> </u>	
	量價刀 偏微分方程式				0					
		1.0			0					
	工業力学	2. 0								
	機械加工学	2. 0				0				
	生産システム学	2. 0				0				
	計測工学	2. 0				0				
	ロボティクス基礎	1.0				0				
	インターンシップ	2.0			0	0	0	0	0	0
	実践コミュニケーション論	2.0					0	0	0	
	システム工学総合 I システム工学総合 I	2. 0				0				
		4.0		0				0		
	工学実践英語Ⅰ	1.0								
	工学実践英語Ⅱ	1.0		0				0		
	ディジタル回路	2.0				0				
	システムCAD	1.0				0				
	ロボット機構学	1.0				0				
	メカトロニクス基礎 I	1.0				0				
	メカトロニクス基礎Ⅱ	1.0				0				
コ	ロボットビジョン	1.0				0				
7	システム制御Ⅱ	1. 0				0				
ス 科 目	エネルギー環境システム基礎論	1.0				0				
目	認知工学	2.0				0				
	知的制御システム	1.0				0				
	知能ロボット運用論	1.0				0				
	オペレーションズ・リサーチ I	1.0				0				
	オペレーションズ・リサーチⅡ	1.0				0				
	オペレーションズ・リサーチⅢ	1.0				0				
	メカトロニクス応用	1.0				0				
	移動ロボット学	1.0				0				
	ロボットダイナミクス	2. 0				0				
	インターフェイス設計学	1.0				0				
	コマノーノエイ / 以日子	1.0			<u> </u>	\cup	<u> </u>	<u> </u>		

都市環境創成コース

科目区分	授業科目の名称	単位数	【教養1】	【教養 2】	【専門性1】	【専門性2】	【情報力】	【行動力1】	【行動力2】	【自己実現力】
	微分積分	2			0	i				
	線形代数	2			0					
	工学基礎実験実習	2		0	0		0	0	0	0
専	工学安全教育	1	0	0	0					0
門	専門英語	2			0			0		0
基	物理学基礎(力学)	2			0					
礎	物理学基礎(電磁気学)	2			0					
科	化学基礎	2			0					
目	生物学基礎	2			0					
	プログラミング	2			0		0			
	微分方程式	2			0					
	数理・データサイエンス (発展)	1			\circ					
	測量学I及び実習	3		\circ		\circ	\circ	\circ	\circ	\circ
	測量学Ⅱ及び実習	3		0		0	\circ	0	\circ	\circ
	環境物理化学	1				0				
	環境化学	1				0				
	構造力学I及び演習	3		0		0	0	0	0	0
7,	構造力学Ⅱ	2				0				
系 科	土質力学Ⅰ及び演習	3		0		0	0	0	0	0
目	土質力学Ⅱ	2				0				
	水理学及び演習	3		0		0	0	0	0	0
	キャリア形成論	1				0				0
	インターンシップ	1		0		0		0	0	0
	技術表現法	1				0	0	0		
	実践コミュニケーション論	2	0				0	0	0	
	特別研究	10				0	\circ		0	0
	工業数学I	2				0				
	工業数学Ⅱ	2				0				
	数値解析及び演習	2		0		0	0	0	0	0
	CAD及びIoT技術	1		0		0	0	0	0	0
	振動学及び演習	3		0		0	0	0	0	0
	鋼構造設計学及び演習	3		0		0	0	0	0	0
コ	コンクリート構造設計学Ⅰ及び演習	3		0		0	0	0	0	0
]	コンクリート構造設計学Ⅱ	2				0				
スル	構造材料学	2				0				
共通	建設施工学	2				0				
科	景観論 都市・地域計画学	2				0				
目	が明・地域計画子 交通まちづくり計画学	2 2				0				
	計画数理	2				0				
	道路政策論	1				0				
	都市解析学	2				0				
	計画学演習	1		0		0	0	0	0	0
コー	土質試験法及び実験	1		0		0	0	0	0	0
コス	材料試験法及び実験	1		0		0	0	0	0	0
科土		3		0	1	0	0	0	0	0
■ 目 木	水理計測法及び宇齢	1		0		0	0	0	0	0
教	河川環境学	2			1	0				
育プ	地下水工学	2				0				
D D	環境水理学	2				0				
グ	水質学	2				0				
ラ	水道工学	1				0				
A A	下水道工学	1				0				
	環境衛生学実験	1		0		0	0	0	0	0
建	建築設計	4				0	-	_		_
築教	建築製図	3		0		0	0	0	0	0
教育	インテリア計画	2				0	-			-
プ	建築計画学及び演習	3		0		0	0	0	0	0
口	建築史	2				0				
グニ	建築法規	2				0				
ラム	建築環境工学	2				0				
科	建築設備	2				0				
目	都市環境計画学	2				0				

カリキュラムマップ(環境マネジメントコース)

◎必修科目 選択科目

್ನ ⊏			14	 			2호	 F次			3年	F次			4 £	 F次	
科目	目区分	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期
				◎工学部SE) () () () () ()												
		◎岡山大学入門講座◎キャリア形成基礎講座															
			◎情報処理入門2]		<u> </u>							<u> </u>				
	教					宝宝红。	或性 /宝珠红 芒			現代と生命, 現代。		ヤカデミック・ラ					
	教 養 教 育					天 成和 和	战任 (天成机, 五)	小人口),少七万口37又形		修外国語系科目	は、スパーフィイナ	-, 7 33 1 2 7 7 - 7 -	17427)				
1	育	◎英語(スピーキング)-*	 1, 2, 英語(リーディング) -1	, 2, 英語(ライティング) -1, 2	2. 英語(リスニング) -1, 2		 総合)-1, 2]									
	科目		(各自指定された学期)	に, 各学期2科目ずつ履修)		(各自指定された学期に	. 各学期1科目ずつ履修)	1		01/1		◎機械システム系概論					
				◎数理データサイエンス(基礎)]					241日	選択必修(◎情報・電気・数理データ サイエンス系概論])				
		◎環境·社会基盤系入門										◎化学·生命系概論					
												◎工学倫理]				
		◎微彡	分達分	◎微分	方程式												
		◎線用															
				物理学基礎	基礎(力学)	l											
	専		化学基礎														
	専門基礎科目	·		生物学	学基礎												
	礎科				○数理データサイエンス(発展)												
	目																
		0 - 37 # 5	***	1								◎専	門英語				
		◎工学基础	楚美顯美省	◎工学安全教育	J												
		環境物理化学	環境化学														
	- - - -	◎測量学	及び実習	測量学II	及び実習												
	系 科 目							◎水理学	学及び演習	1					⊘ ‡	別研究	
由	目	◎構造力	学ルび演習	◎構造	造力学	◎土質力学	対及び演習	土質	力学II						ভ1ব.	טיכ ועו נית	
専門教育										◎キャリア形成論	インターンシップ	1	◎技術表現法				
教 一		1															
科目						環境と生物		 ◎植生管理学					◎水生動物学				
						110 30000							©71.1231731				
						◎土壌科学概論	◎土棒株理費	土壌の物質移動学		1	上校网络四兴	1					
						◎工壌科字做論	◎工壌物理字	工場の物質移動学	◎生産基盤管理字	J	土壌圏管理学						
								1		-							
	_						環境気象学		◎流域水文学		水利設計学	◎水資源利用学	◎水文環境管理学				
	7																
	· え 科 目										環境施設材料学		環境施設管理学				
	Ħ								◎農村計画学	◎農村整備学		公共財管理論	<u> </u>				
										◎環境影響評価学							
										◎廃棄物マネジメント							
						実践型水辺環境学	宝建刑水河潭接兴			◎環境生物学実験		◎土壌環境実験	j l				
						及び演習	美成型水辺環境学 及び演習			 ◎水利実験							
								_					◎環境材料学実験				
										◎環境マネジメント コース演習		◎分野演習					
-												,					

(※)工学部SDGs科目とは「SDGs:エネルギーとエントロピー」,「SDGs:地球と環境」,「SDGs:基礎地球科学」,「SDGs:気象と水象」,「SDGs:化学イノベーション」,「SDGs:生命科学」,「SDGs:大気環境学」,「SDGs:自然エネルギー利用技術」,「SDGs:循環型社会システム学」,「SDGs:社会生活と材料工学」を示す

必修科目を配置しない

※各授業科目がどのDPに対応しているかは別表を参照のこと

環境マネジメント コースのDP

> 多面的に考える 素養と能力 【教養1】

技術者·研究者倫理 【教養2】

工学系人材としての 基礎知識の活用能力 【専門性1】

技術的専門知識と 社会課題の発見・ 解決能力 【専門性2】

社会課題解決のための 情報収集・分析・ 発信能力 【情報力】

コミュニケーション能力【行動力1】

仕事の立案遂行 及び総括能力 【行動力2】

科目区分	授業科目の名称	単位数	【教養 1 】	【教養 2】	【専門性1】	【専門性2】	【情報力】	【行動力1】	【行動力2】	【自己実現力】
	微分積分	2			0					
	線形代数	2			0					
	工学基礎実験実習	2		0	0		0	0	0	0
専	工学安全教育	1	0	0			0			0
門	専門英語	2		U				0		0
基礎科	物理学基礎(力学)	2			0					
礎	物理学基礎(電磁気学)	2			0					
科口	化学基礎	2			0					
目	生物学基礎	2			0					
	プログラミング	2			0		0			
	微分方程式	2			0					
	数理・データサイエンス(発展)	1			0					
	測量学I及び実習	3		\circ		\circ	\circ	\circ	0	\circ
	測量学Ⅱ及び実習	3		\bigcirc		\circ	\circ	\circ	\circ	\circ
	環境物理化学	1				\circ				
	環境化学	1				\circ				
	構造力学I及び演習	3		\circ		\circ	\circ	\circ	0	\circ
7.	構造力学Ⅱ	2				\circ				
系 科	土質力学I及び演習	3		0		0	\circ	\circ	0	\circ
目	土質力学Ⅱ	2				\circ				
П	水理学及び演習	3		0		0	\circ	\circ	0	\circ
	キャリア形成論	1				0				0
	インターンシップ	1		\circ		0		\circ	0	\circ
	技術表現法	1				0	0	0		
	実践コミュニケーション論	2	0				0	0	0	
	特別研究	10				0	0		0	0
	環境マネジメントコース演習	2						0		
	分野演習	1						0		0
	土壤科学概論	2				0				
	植生管理学	2				0				
	水生動物学	2				0				
	土壤物理学	2				0				
	生産基盤管理学	2				0				
	流域水文学	2				0				
	水資源利用学	2				0				
	水文環境管理学	2				0				
	環境施設設計学	2				0				
	農村計画学	2		0		0				
コ	農村整備学	2		0		0				
1	環境生物学実験	1		-		0	0	0	0	
ス	土壤環境実験	1				0	0	0	0	
科	水利実験	1				0	0	0	0	
目	環境材料学実験	1				0	0	0	0	
	環境と生物	2				0	-	_		
	土壌の物質移動学	2				0				
	水利設計学	2				0				
	環境気象学	2				0				
	実践型水辺環境学及び演習I	2	0			0	0	0	0	
	実践型水辺環境学及び演習Ⅱ	2	0			0	0	0	0	
	土壌圏管理学	2				0			1	
	環境施設材料学	2				0			1	
	環境施設管理学	2				0				
	公共財管理論	2			1	0			1	
	環境影響評価学	2	\bigcirc		1	0			1	0
	廃棄物マネジメント	2	0			0				

カリキュラムマップ (情報工学コース)

◎必修科目選択科目○は推奨科目

1年次 2年次 3年次 4年次 科目区分 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 ◎工学部SDGs科目(※) ◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 知的理解 (現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 教養教育科目 実践知・感性(実践知、芸術知)、汎用的技能と健康(情報教育、キャリア教育、健康・スポーツ科学、アカデミック・ライティング) 英語系科目 初修外国語系科目 ◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修) ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) ◎機械システム系概論 2科目選択必修 ◎環境·社会基盤系概論 ◎数理・データサイエンスの基礎 ◎情報·電気·数理DS系入門 ◎工学倫理 ◎工学基礎実験実習 ◎専門英語 ◎工学安全教育 ◎微分積分 専門基礎科目 ◎線形代数 物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学) 化学基礎 生物学基礎 微分方程式 ◎数理・データサイエンス(発展) フーリエ解析・ラプラス変換 ◎技術表現法 ◎統計データ解析基礎 数値計算法 ◎情報理論 ◎特別研究 ◎プログラミング 技法 ソフトウェアエ学 ◎プログラミング演習1 ◎プログラミング演習2 ◎システムプログラミング1 ◎システムプログラミング2 オブジェクト指向言語 ◎ソフトウェア設計 専門教育科目 ◎プログラミング言語 ©コンピュータ ハードウェア ◎データ構造と アルゴリズム ◎オペレーティング システム コンピュータ アーキテクチャII データベース ◎情報ネットワーク論 ◎並列分散処理 ◎コンピュータ アーキテクチャI 論理設計 ◎コンパイラ ディジタル信号処理 映像メディア処理 (情報) パターン認識と学習 ◎グラフ理論(情報) ◎応用解析 ◎応用数学 ◎人工知能 応用線形代数 計算機数学 オートマトンと ス科目 数理論理学 画像処理 ◎知識工学 言語理論 言語解析論 アルゴリズムと計算量 情報セキュリティ ◎情報工学実験B ◎情報工学実験C ◎情報工学実験/ (情報) (ハードウェア) (ソフトウェア) 情報化における職業1 情報化における職業2 マルチメディア工学 機械学習入門 モバイル通信 最適化理論

※各授業科目がどのDPに 対応しているかは別表を参 照のこと

情報・電気・数理データ サイエンス系 情報工学コース のDP

> 多面的に考える 素養と能力 【教養1】

技術者·研究者倫理 【教養2】

工学系人材としての 基礎知識の活用能力 【専門性1】

プログラミング言語 の理解と実践 【専門性2-1】

情報処理システム の理解と応用 【専門性2-2】

知能情報処理技術 の理解と応用 【専門性2-3】

課題発見·解決能力 【専門性2-4】

社会課題解決の ための情報収集・ 分析・発信能力 【情報力】

コミュニケーション能力【行動力1】

仕事の立案遂行 及び総括能力 【行動力2】

科目区分	授業科目の名称	単位数	【教養1】	【教養 2 】	【専門性1】	【専門性2】	【情報力】	【行動力1】	【行動力2】	【自己実現力】
-	微分積分	2.0			\circ					
	線形代数	2.0			0					
	工学基礎実験実習	2.0		0	0		0	0	0	0
	工学安全教育	1.0		0	0					0
	専門英語	2.0						0		0
専	物理学基礎(力学)	2.0			0					
専 門 基 礎					0					
礎	物理学基礎(電磁気学)	2.0								
	化学基礎	2.0			0					
	生物学基礎	2.0			0					
	プログラミング	2.0			0	0	0			
	微分方程式	2. 0			0					
	数理・データサイエンス(発展)	1.0			\circ	0	0			
	技術表現法	1.0			\circ	\circ	\bigcirc	\circ		\circ
	特別研究	10.0	0	0	0	0	0	0	0	0
玄	統計データ解析基礎	2.0			0	0				
系 科 目	フーリエ解析・ラプラス変換	2.0			0	0				
目	数值計算法	2.0			0	0				
	情報理論	2.0			0	0				
	実践コミュニケーション論	2.0					0	0	0	
	データ構造とアルゴリズム	2.0			\circ	0				
	グラフ理論(情報)	2.0			0	0				
	プログラミング演習1	1.0				0	0		0	
	プログラミング演習2	1.0				0	0		0	
	コンピュータハードウェア	2.0			0	0	0			
	応用解析	2. 0			0	0	0			
	オペレーティングシステム	2.0			\circ	\circ	\circ			
	コンピュータアーキテクチャI	2.0			\circ	\circ	0			
	システムプログラミング1	1.0			0	0	0			
	システムプログラミング2	1.0			0	0	0			
	応用数学	2.0			0	0				
	プログラミング技法	2.0			0	0	0			
	プログラミング言語	2.0			0	0	0			
	人工知能	2.0			0	0	0			
	知識工学	2.0			0	0	0			
	情報工学実験A(ハードウェア)	3.0				0	0	0	0	
									0	0
	ソフトウェア設計	2.0			0	0	0	0		
	情報ネットワーク論	2.0			0	0	0			
コ	コンパイラ	2.0			0	0	0	_	_	_
Ì	情報工学実験B(メディア処理)	3.0				0	0	0	0	0
ス 科 目	並列分散処理	2. 0			0	0	0			
1 ² 目	情報工学実験C(ソフトウェア)	3.0				0	0	0	0	0
	パターン認識と学習	1.0			0	0	0			
	計算機数学	1.0			0	0		0		
	数理論理学	1.0			0	0		0		
	コンピュータアーキテクチャII	2.0			0	0	0			
	画像処理	2.0			0	0				
	論理設計	1.0			0	0				
	オブジェクト指向言語	2.0			0	0				
	データベース	2.0			0	0		0		
	情報セキュリティ	2.0		0	0	0	0			
			_							
	応用線形代数	2.0			0	0				
	オートマトンと言語理論	2.0			0	0		0		
	言語解析論	1.0			0	0			_	_
	インターンシップ(情報)	2.0		0		0	0	0	0	0
	アルゴリズムと計算量	1.0			0	0				
	ディジタル信号処理 (情報)	2.0			0	0				
	ソフトウェア工学	1.0			0	0			0	
	映像メディア処理	1.0			0	0				
	情報化における職業1	1.0	0	0		0	0	0	0	0
	- 情報化における職業2	1.0	0	0		0	0	0	0	0
				I	ı	1	1	ı	i	1

カリキュラムマップ (ネットワーク工学コース)

◎必修科目 選択科目

※各授業科目がどのDPに 〇は推奨科目 対応しているかは別表を参 1年次 2年次 3年次 4年次 科目区分 照のこと 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 ◎工学部SDGs科目(※) ◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 知的理解 (現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 教養教 実践知・感性(実践知、芸術知)、汎用的技能と健康(情報教育、キャリア教育、健康・スポーツ科学、アカデミック・ライティング) 情報・電気・数理データ 英語系科目:初修外国語系科目 サイエンス系 ◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修) ◎英語(総合)-1, 2 ネットワーク工学コース (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) ◎機械システム系概論 2科目選択必修 のDP ◎環境·社会基盤系概論 ◎数理・データサイエンスの基礎 ◎化学·生命系概論 ◎情報·電気·数理DS系入門 ◎工学倫理 多面的に考える 素養と能力 【教養1】 ◎工学基礎実験実習 ◎専門英語 ◎工学安全教育 ◎微分積分 専門基礎科目 ◎線形代数 技術者 · 研究者倫理 〇物理学基礎(カ学) 【教養2】 〇物理学基礎(電磁気学) 化学基礎 生物学基礎 工学系人材としての 〇微分方程式 基礎知識の活用能力 【専門性1】 ◎数理・データサイエンス(発展) 電気電子·通信 統計データ解析基礎ラプラス変換 ネットワーク工学の 数値計算法 ◎情報理論 ◎技術表現法 専門基礎知識と ◎特別研究 社会課題の発見能力 【専門性2-1】 © UNIX ネットワークエ学分野 ◎ネットワーク工学実験A ◎回路理論A ◎ネットワーク工学実験B プログラミング の高度専門知識と ◎データ構造と ◎キャリア形成 ◎キャリア形成 社会課題の解決能力 アルゴリズム ②微分積分B ◎コンピュータ 専門教育科目 ネットワークA 【専門性2-2】 ベクトル解析(NE·EE) 線形代数B パルスディジタル回路 回路理論B 回路過渡解析 通信工学 社会課題解決の ·ジタル信号処理(NE・EE 論理回路 コンピュータ数学 電子回路A 伝送線路 ための情報収集・ 電子計測 分析 · 発信能力 電磁気学A 複素解析 電波工学 【情報力】 ス専門 電子物性工学 インターンシップ (NE·EE) 基礎 コミュニケーション能力 情報化社会と技術 コンピュータ オブジェクト指向 コンピュータ 画像工学 確率統計論 【行動力1】 ネットワークB ネットワークプログラミング実験 セキュリティ概論 グラフ理論(NE) ヤキュリティ実践論 モバイル通信 仕事の立案遂行 マルチメディア 実験 及び総括能力 工学 【行動力2】 生涯に亘る学習能力 電磁気学B 電気機器学A 電子回路B 電子物性工学 制御工学A 制御工学B 【自己実現力】 電気法規·施設管理 電力系統工学A 電力系統工学B 電力・モータ実験 半導体・ 電気電子材料学 パワー エレクトロニクス エレクトロニクス

科目区分	授業科目の名称	単位数	【教養1】	【教養 2 】	【専門性1】	【専門性2】	【情報力】	【行動力1】	【行動力2】	【自己実現力】
	微分積分	2.0			0					
	線形代数	2.0			0					
	工学基礎実験実習	2. 0		0	0		0	0	0	0
	工学安全教育	1.0	0	0	0					0
専	専門英語	2.0						0		0
専 門 基 礎 科 目	物理学基礎(力学)	2. 0			0	0				
礎	物理学基礎(電磁気学)	2.0			0	0				
	化学基礎	2.0			0					
	生物学基礎	2.0			0					
	プログラミング	2.0			0	0	0			
	微分方程式	2.0			0	0				
	数理・データサイエンス(発展)	1.0			0	0				
	技術表現法	1.0				0	0	0		0
	特別研究	10.0			0	0	0	0	0	0
-T	統計データ解析基礎	2. 0			0	0				0
系 科 目	フーリエ解析・ラプラス変換	2.0			0	0				
目	数値計算法	2. 0			0	0				
	情報理論	2. 0			0	0				
	実践コミュニケーション論	2. 0					0	0	0	
	データ構造とアルゴリズム	2. 0				0				
	回路理論A	2. 0				0				
	微分積分B	1.0			0					
	UNIXプログラミング	2. 0				0				
	キャリア形成	1. 0				0		0		
	ベクトル解析 (NE・EE)	2. 0			\circ					
	線形代数B				0					
		1.0			0	0				
	論理回路	2. 0								
	電磁気学A	2.0				0				
	回路理論B	2. 0				0				
	コンピュータ数学	2. 0			0					
	回路過渡解析	2. 0				0				
	電子回路A	2. 0				0				
	通信工学	2. 0				0				
	伝送線路	2. 0				0				
	複素解析	2. 0			0					
	電子物性工学基礎	2. 0				0				
コー	パルス・ディジタル回路	2.0				0				
ス	ディジタル信号処理 (NE・EE)	1.0				0				
ス 科 目	電子計測	2.0				0				
	電波工学	1.0				0				
	インターンシップ (NE・EE)	2. 0				<u> </u>	0			
	ネットワーク工学実験A	2.0				0	0		0	
	コンピュータネットワークA	2. 0				0	_			
	ネットワーク工学実験B	2.0				0	0		0	
	画像工学	2.0				0				
	コンピュータアーキテクチャ	2.0				0				
	ネットワークプログラミング実験	2.0				0	0		0	
	マルチメディア工学	2.0				0				
	モバイル通信	2.0				0				
	コンピュータネットワークB	2.0				0				
	オブジェクト指向プログラミング	2.0				0				
	セキュリティ概論	2.0				0				
	セキュリティ実践論	2.0				0				
	確率統計論	2.0			0					
	グラフ理論 (NE)	2.0				0				
	ハードウェアセキュリティ実験	1.0				0				
	情報化社会と技術	2.0				0	0			

カリキュラムマップ(エネルギー・エレクトロニクスコース)

◎必修科目 選択科目 〇は推奨科目 1年次 2年次 4年次 科目区分 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 ◎工学部SDGs科目(※) ◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 知的理解 (現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 教養教 実践知・感性(実践知、芸術知)、汎用的技能と健康(情報教育、キャリア教育、健康・スポーツ科学、アカデミック・ライティング) 英語系科目:初修外国語系科目 ◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修) ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) ◎機械システム系概論 2科目選択必修 ◎環境·社会基盤系概論 ◎数理・データサイエンスの基礎 ◎化学·生命系概論 ◎情報·電気·数理DS系入門 ◎工学倫理 ◎工学基礎実験実習 ◎専門英語 ◎工学安全教育 ◎微分積分 専門基礎科目 ◎線形代数 〇物理学基礎(カ学) 〇物理学基礎(電磁気学) 化学基礎 生物学基礎 〇微分方程式 ◎数理・データサイエンス(発展) 統計データ解析基礎のフーリエ解析ラプラス変換 ◎数値計算法 情報理論 ◎技術表現法 ◎特別研究 目 ⊚ UNIX ◎エネルギー・エレクトロニクス実験B ◎回路理論A ◎エネルギー・エレクトロニクス実験A プログラミング ◎微分積分B ◎キャリア形成 ◎キャリア形成 ◎電磁気学B ◎電気機器学A 専門教育科目 ベクトル解析(NE·EE) 線形代数B パルスディジタル回路 回路理論B 回路過渡解析 通信工学 ィジタル信号処理(NE·EE) 論理回路 コンピュータ数学 電子回路A 伝送線路 電子計測 電磁気学A 複素解析 電波工学 ス専門 電子物性工学 インターンシップ (NE·EE) 基礎 電子回路B 電子物性工学 制御工学A 制御工学B 電気機器学B 電力系統工学A 電力系統工学B 電力・モータ実験 半導体・ 電気電子材料学 デバイス工学 パワー オプト エレクトロニクス エレクトロニクス 情報化社会と技術 コンピュータ コンピュータ コンピュータ オブジェクト指向 データ構造と 確率統計論 画像工学 アーキテクチャ ネットワークB ネットワークプログラミング実験 セキュリティ概論 グラフ理論(NE) セキュリティ実践論 モバイル通信 ードウェアセキュリテ

※各授業科目がどのDPに 対応しているかは別表を参 照のこと

情報・電気・数理データ サイエンス系 エネルギー・エレクトロ ニクスコースのDP

> 多面的に考える 素養と能力 【教養1】

技術者·研究者倫理 【教養2】

工学系人材としての 基礎知識の活用能力 【専門性1】

電気電子・通信 ネットワークエ学の 専門基礎知識と 社会課題の発見能力 【専門性2-1】

エネルギー・エレクトロ ニクス分野の高度 専門知識と社会課題 の解決能力 【専門性2-2】

社会課題解決のため の情報収集・分析・ 発信能力 【情報力】

コミュニケーション能力 【行動力1】

仕事の立案遂行 及び総括能力 【行動力2】

生涯に亘る学習能力【自己実現力】

マルチメディア

工学

実験

科目区分	授業科目名	単位数	【教養1】	【教養 2】	【専門性1】	【専門性2】	【情報力】	【行動力1】	【行動力2】	【自己実現力】
,,,,,,	微分積分	2. 0			\circ					
	線形代数	2. 0			0					
	工学基礎実験実習	2. 0		0	0		0	0	\circ	0
	工学安全教育	1. 0	0	0	0					0
専	専門英語	2. 0						\circ		0
専門基礎科目	物理学基礎 (力学)	2. 0			0	0				
礎	物理学基礎(電磁気学)	2. 0			0	0				
科 目		2. 0			0					
	生物学基礎	2. 0			0					
	プログラミング	2. 0			0	0	0			
	微分方程式	2. 0			0	0				
	数理・データサイエンス(発展)	1. 0			0	0				
	技術表現法	1.0			0	0	0	0		0
		10.0			0	0	0	0	0	0
₹i	統計データ解析基礎	2. 0			0	0				
系 科 目	フーリエ解析・ラプラス変換	2. 0			0	0				
目	数値計算法	2. 0			0	0				
	情報理論	2. 0			0	0				
	実践コミュニケーション論	2. 0					0	0	0	
	回路理論A	2. 0				0		Ŭ	<u> </u>	
	微分積分B	1.0			0					
	UNIXプログラミング	2. 0				0	0			
	キャリア形成	1. 0				0		0		
	ベクトル解析 (NE・EE)	2. 0			0					
	線形代数B	1. 0			0					
	論理回路	2. 0				0				
	電磁気学A	2. 0				0				
	回路理論B	2. 0								
	コンピュータ数学	2. 0			0					
	回路過渡解析	2. 0				0				
	電子回路A	2. 0				0				
	通信工学	2. 0				0				
	左送線路 伝送線路	2. 0				0				
	複素解析	2. 0			0					
	電子物性工学基礎	2. 0				0				
	パルス・ディジタル回路	2. 0				0				
	ディジタル信号処理 (NE・EE)	1.0				0				
	電子計測	2. 0				0				
コー	電波工学					0				
ス	电波工子 インターンシップ (NE・EE)	1.0					0			
ス 科 目	1 ンターンシック (NE・EE) 電磁気学B	2.0				0				
	エネルギー・エレクトロニクス実験A	2.0				0	0		0	
	電気機器学A	2.0				0				
	モス(機能子A) エネルギー・エレクトロニクス実験B	2.0				0	0		0	
	電子回路B	2.0				0				
	電力・モータ実験	2.0				0	0		0	
	電気機器学B	2.0				0				
	電子物性工学	2.0				0				
	制御工学A	2.0				0				
	刑仰工子A 電力系統工学A	2.0				0				
	単り米がエ子A 半導体・デバイス工学	2.0				0				
	オプトエレクトロニクス	2.0				0				
	電気電子材料学	2.0				0				
	制御工学B	2.0				0				
	刑仰エ子B 電力系統工学B					0				
	電刀糸杭工子B パワーエレクトロニクス	2.0				0				
		2.0								
	電力発生工学電気法規・拡配管理	2.0				0				
	電気法規・施設管理電気活動学	2.0				0				
	電気設計学	2.0				0				

カリキュラムマップ (数理データサイエンスコース)

〇は推奨科目 1年次 2年次 4年次 科目区分 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 ◎工学部SDGs科目(※) ◎岡山大学入門講座 ◎キャリア形成基礎講座 ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 知的理解 (現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 教養教育科目 実践知・感性(実践知、芸術知)、汎用的技能と健康(情報教育、キャリア教育、健康・スポーツ科学、アカデミック・ライティング) 英語系科目 初修外国語系科目 ◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修) ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) ◎機械システム系概論 2科目選択必修 ◎環境·社会基盤系概論 ◎化学·生命系概論 ◎情報電気数理DS系入門 ◎数理・データサイエンスの基礎 ◎工学倫理 ◎工学基礎実験実習 ◎専門英語 ◎工学安全教育 ◎微分積分 専門基礎科目 ◎数理・データサイエンス(発展) ◎線形代数 物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学) 化学基礎 生物学基礎 微分方程式 フーリエ解析 ◎技術表現法 ◎数値計算法 情報理論 ◎特別研究 ◎微分積分続論 〇ベクトル解析 ◎微分積分続論 〇複素関数論 及び富習1 及び富習2 ◎線形代数続論 及び演習1 ◎線形代数続論 及び演習2 専門教育科目 〇離散数学入門 代数系の基礎 幾何学基礎 代数系の応用 常微分方程式と 偏微分方程式と 非線形現象 数理モデリング その応用 数理モデル モデリング データ駆動計算 データ駆動計算 ◎数理プログラミング1 ◎数理プログラミング2 数値シミュレーション 基礎 数値シミュレーション 基礎 応用 多変量データ ◎統計データ解析演習1 ◎統計データ解析演習2 数理統計学 統計モデリング ベイズ統計基礎 タサイエンスコース科目 解析A 多変量データ ◎機械学習入門 計算統計学A 計算統計学B 解析B 確率モデル論 最適化理論 確率過程論入門 ◎データ活用実践演習 データ管理方法論 ◎データ活用基礎 数理モデリング特論A 数理モデリング特論B 統計データ解析特論A 統計データ解析特論B インターンシップ(長期) インターンシップ(短期) データ構造と 計算機数学 開講科目 画像処理 データベース セキュリティ概論 アルゴリズム パターン認識と学習

※各授業科目がどのDPに 対応しているかは別表を参 照のこと

◎必修科目 選択科目

情報・電気・数理データ サイエンス系 数理データ サイエンスコースのDP

> 多面的に考える 素養と能力 【教養1】

技術者·研究者倫理 【教養2】

工学系人材としての 基礎知識の活用能力 【専門性1】

数理科学の知識と その応用能力 【専門性2-1】

計算科学の知識と コンピュータの活用能力 【専門性2-2】

データサイエンスの知識と データの活用能力 【専門性2-3】

情報収集·分析·発信能力 【情報力】

コミュニケーション能力 【行動力1】

仕事の立案遂行 及び総括能力 【行動力2】

科目区分	授業科目の名称	単位数	【教養1】	【教養 2】	【専門性1】	【専門性2】	【情報力】	【行動力1】	【行動力2】	【自己実現力】
	微分積分続論及び演習 1	2.0			0	0				
	微分積分続論及び演習 2	2.0			0	0				
	線形代数続論及び演習 1	2.0			0	0				
	線形代数続論及び演習 2	2.0			0	0				
	数理プログラミング 1	1.0				0	0			
	数理プログラミング2	1.0				0	0			
	統計データ解析演習1	1.0				0	0			
	統計データ解析演習 2	1.0				0	0			
	データ活用基礎	2.0	0			0	0	0	0	
	データ活用実践演習	2.0	0	0		0	0	0	0	0
	機械学習入門	2.0				0				
	離散数学入門	2.0				0				
	ベクトル解析(数理)	2.0				0				
	複素関数論	2.0				0				
	代数系の基礎	2.0				0				
	代数系の応用	2.0				0	0			
	幾何学基礎	2.0				0				
	常微分方程式と数理モデル	2.0				0				
	偏微分方程式とその応用	2.0				0	0			
コ	数理モデリング	2.0				0				
	非線形現象モデリング	2.0				0	0			
ス 科	数値シミュレーション基礎	2.0				0				
科 目	数値シミュレーション応用	2.0				0	0			
	データ駆動計算基礎	2.0				0				
	データ駆動計算応用	2.0				0	0			
	数理統計学	2.0				0				
	ベイズ統計基礎	2.0				0				
	統計モデリング	2.0				0				
	最適化理論	2.0				0				
	多変量データ解析A	2.0				0	0			
	多変量データ解析B	2.0				0	0			
	計算統計学A	2.0				0	0			
	計算統計学B	2.0				0	0			
	確率モデル論	2.0				0				
	確率過程論入門	2.0				0				
	データ管理方法論	2.0				0	0			
	数理モデリング特論A	1.0				0				
	数理モデリング特論B	1.0				0				
	統計データ解析特論A	1.0				0				
	統計データ解析特論B	1.0				0				
	インターンシップ(長期)	2.0	0	0				0	0	0
	インターンシップ(短期)	1.0	0	0				0	0	0

カリキュラムマップ(応用化学コース)

◎必修科目 選択科目 〇は推奨科目 1年次 2年次 3年次 4年次 科目区分 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 ◎工学部SDGs科目(※) ◎岡山大学入門講座 ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 知的理解 (現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 教養教育科目 実践知・感性(実践知、芸術知)、汎用的技能と健康(情報教育、キャリア教育、健康・スポーツ科学、アカデミック・ライティング) 英語系科目 初修外国語系科目 ◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修) ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) ◎機械システム系概論 2科目選択必修 ◎環境·社会基盤系概論 ◎数理・データサイエンスの基礎 ◎化学·生命系入門 ◎工学倫理 ◎工学基礎実験実習 ◎工学安全教育 ◎専門英語 ◎微分積分 ◎線形代数 専門基礎科目 物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学) 〇化学基礎 〇生物学基礎 微分方程式 ◎数理・データサイエンス(発展) ◎化学·生命系実験1 ◎化学·生命系実験2 ◎化学·生命系英語1 ○化学·生命系英語2 ◎技術表現法 ◎物理化学1 〇化学工学1 〇量子化学 〇工業材料1 ◎無機化学1 ◎無機化学2 専門教育科目 ◎特別演習 ◎有機化学1 ◎有機化学2 〇機能分子化学 ◎特別研究 〇分析化学 〇機器分析 〇高分子化学1 ◎生化学1 インターンシップ ◎生化学2 ◎応用化学実験1 ◎応用化学実験2 ◎物理化学3 〇物理化学4 〇化学工学3 〇化学工学4 〇化学工学2 〇化学装置設計製図 コース科目 〇無機工業化学 ◎無機化学3 〇無機化学4 〇無機化学5 〇有機工業化学 ◎有機化学3 〇有機化学4 〇有機化学5 O工業材料2 O高分子化学2 O高分子化学3

〇生化学3

O生化学4

※各授業科目がどのDPに 対応しているかは別表を参 照のこと

> 化学生命系 応用科学コース DP

> > 多面的に考える 素養と能力 【教養1】

技術者·研究者倫理 【教養2】

工学系人材としての 基礎知識の活用能力 【専門性1】

化学・生命工学の 専門基礎 【専門性2-1】

応用化学の高度な 専門知識と応用能力 【専門性2-2】

社会課題解決のため の情報収集・分析・ 発信能力 【情報力】

コミュニケーション能力【行動力1】

仕事の立案遂行 及び総括能力 【行動力2】

科目区分	授業科目の名称	単位数	【教養1】	【教養 2 】	【専門性1】	【専門性2】	【情報力】	【行動力1】	【行動力2】	【自己実現力】
	微分積分	2.0			0					
	線形代数	2.0			0					
	工学基礎実験実習	2.0		0	0		0	0	0	0
	工学安全教育	1.0	0	0	0					0
専	専門英語	2.0				0		0		0
専門基礎科目	物理学基礎 (力学)	2.0			0					
礎	物理学基礎 (電磁気学)	2.0			0					
科 目	化学基礎	2.0			0					
• •	生物学基礎	2.0			0					
	プログラミング	2.0			0		0			
	微分方程式	2.0			0					
	数理・データサイエンス (発展)	1.0			0					
	無機化学1	2.0			0	0				0
	物理化学1	2.0			0	0				0
	有機化学1	2.0			0	0				
	生化学1	2.0			0	0				
	化学・生命系実験 1	1.0			0	0	0		0	0
	化学・生命系実験 2	1.0			0	0	0		0	0
	無機化学 2	2. 0				0				
	物理化学 2	2. 0				0				
	有機化学 2	2. 0				0				
	生化学2	2.0				0				
	分析化学	2. 0				0				
系	量子化学	2. 0				0				
系 科 目	化学工学1	2. 0				0				
	工業材料1	2.0				0				
	機器分析	2.0				0				
	高分子化学 1	2.0				0				
	化学・生命系英語 1	1.0			0	0		0		0
	化学・生命系英語 2	1.0			0	0		0		0
	技術表現法	1.0				0	0	0		0
	機能分子化学	2. 0				0	0			0
	インターンシップ	2. 0		0	0	0	0	0	0	0
	実践コミュニケーション論	2. 0	0				0	0	0	
	特別演習	4.0				0	0	0	0	0
	特別研究	10.0				0	0	0	0	0
	無機化学3	2.0				0				
	物理化学3	2.0				0				
	有機化学3	2.0				0				
	生化学3	2.0				0				
	生化学4	2. 0				0				
	無機化学4	2. 0				0				
	無機化学 5	2. 0				0				
	無機工業化学	1.0				0				
	物理化学4	2. 0				0				
	化学工学 2	2. 0				0				
	化学工学3	1.0				0				
	化学工学4	1.0				0				
コー	化学装置設計製図	1.0				0	0		0	0
ス	有機化学4	2. 0				0				
ス 科 目	有機化学 5	2. 0				0				
	有機工業化学	1.0				0				
	工業材料 2	1.0				0				
	高分子化学 2	1.0				0				
	高分子化学3	1.0				0				
	応用化学実験 1	2. 0				0	0		0	0
	応用化学実験 2	2. 0				0	0		0	0
	応用化学各論 1	0.5				0				0
	応用化学各論 2	0. 5				0				0
	応用化学各論3	0. 5				0				0
	応用化学各論 4	0. 5				0				0
	-			I	I		I	I	I	<u> </u>
	応用化学各論 5	0.5				0				0

カリキュラムマップ (生命工学コース)

◎必修科目 選択科目 〇は推奨科目 1年次 2年次 3年次 4年次 科目区分 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 1学期 2学期 3学期 4学期 ◎工学部SDGs科目(※) ◎岡山大学入門講座 ◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2 知的理解 (現代と社会, 現代と生命, 現代と自然) 教養教育科目 実践知・感性(実践知、芸術知)、汎用的技能と健康(情報教育、キャリア教育、健康・スポーツ科学、アカデミック・ライティング) 英語系科目 初修外国語系科目 ◎英語(スピーキング)-1, 2, 英語(リーディング)-1, 2, 英語(ライティング)-1, 2, 英語(リスニング)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期2科目ずつ履修) ◎英語(総合)-1, 2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修) ◎機械システム系概論 2科目選択必修 ◎環境·社会基盤系概論 ◎数理・データサイエンスの基礎 ◎化学·生命系入門 ◎工学倫理 ◎工学基礎実験実習 ◎工学安全教育 ◎専門英語 ◎微分積分 ◎線形代数 専門基礎科目 物理学基礎(力学) 物理学基礎(電磁気学) 〇化学基礎 〇生物学基礎 微分方程式 ◎数理・データサイエンス(発展) ◎化学·生命系実験1 ◎化学·生命系実験2 ◎化学·生命系英語1 ○化学·生命系英語2 ◎技術表現法 ◎物理化学1 〇化学工学1 〇量子化学 〇工業材料1 ◎無機化学1 ◎無機化学2 専門教育科目 ◎特別演習 ◎有機化学1 ◎有機化学2 〇機能分子化学 ◎特別研究 〇分析化学 〇機器分析 O高分子化学1 ◎生化学1 インターンシップ ◎生化学2 ◎生命工学実験1 ◎生命工学実験2 〇物理化学3 〇物理化学4 〇化学工学3 〇化学工学4 〇化学工学2 〇化学装置設計製図 〇無機工業化学 〇無機化学3 〇無機化学4 〇無機化学5 え科目 〇有機工業化学 〇有機化学3 〇有機化学4 〇有機化学5 〇高分子化学2 〇高分子化学3 〇工業材料2

◎生化学3

◎生化学4

※各授業科目がどのDPに 対応しているかは別表を参 照のこと

> 化学生命系 生命工学コース DP

> > 多面的に考える 素養と能力 【教養1】

技術者·研究者倫理 【教養2】

工学系人材としての 基礎知識の活用能力 【専門性1】

化学・生命工学の 専門基礎 【専門性2-1】

生命工学の高度な 専門知識と応用能力 【専門性2-2】

社会課題解決のため の情報収集・分析・ 発信能力 【情報力】

コミュニケーション能力【行動力1】

仕事の立案遂行 及び総括能力 【行動力2】

生涯に亘る学習能力 【自己実現力】

〇遺伝子工学 〇蛋白質工学

〇分子生物学

Dバイオナノテクノロジー 〇細胞工学

科目区分	授業科目の名称	単位数	【教養1】	【教養 2】	【専門性1】	【専門性2】	【情報力】	【行動力1】	【行動力2】	【自己実現力】
	微分積分	2.0	<u> </u>		0					
	線形代数	2.0			0					
	工学基礎実験実習	2. 0		0	0		0	0	0	0
_	工学安全教育	1.0	0	0	0					0
専	専門英語	2. 0				0		0		0
専門基礎科目	物理学基礎 (力学)	2. 0			0					
磁彩	物理学基礎 (電磁気学)	2.0			0					
目	化学基礎	2. 0			0					
	生物学基礎	2.0			0					
	プログラミング	2.0			0		0			
	微分方程式	2.0			0					
	数理・データサイエンス(発展)	1.0			0					
	無機化学1	2. 0			0	0				0
	物理化学1	2. 0			0	0				0
	有機化学1	2. 0			0	0				
	生化学1	2.0			0	0				
	化学・生命系実験 1	1.0			0	0	0		0	0
	化学・生命系実験 2	1.0			0	0	0		0	0
	無機化学2	2. 0				0				
	物理化学2	2.0				0				
	有機化学2	2.0	1			0				
	生化学2	2.0	1			0				
<i>T</i> ;	分析化学	2.0	1			0				
系 科 目	量子化学	2.0				0				
目	化学工学1	2.0	1			0				
	工業材料 1	2.0				0				
	機器分析	2.0				0				
	高分子化学 1	2.0				0				
	化学・生命系英語 1	1.0			0	0		0		0
	化学・生命系英語 2	1.0			0	0		0		0
	技術表現法	1.0				0	0	0		0
	機能分子化学	2.0				0	0			0
	インターンシップ	2.0		0	0	0	0	0	0	0
	実践コミュニケーション論	2.0					0	0	0	
	特別演習	4. 0	1			0	0	0	0	0
	特別研究	10.0				0	0	0	0	0
	無機化学3	2. 0				0				
	物理化学3	2. 0				0				
	有機化学3	2.0				0				
	生化学3	2.0				0				
	生化学4	2.0				0				
	無機化学4	2.0				0				
	無機化学 5	2.0				0				
	無機工業化学	1.0				0				
	物理化学4	2.0				0				
	化学工学 2	2.0				0				
	化学工学 3	1.0				0				
	化学工学4	1.0				0			\cap	
	化学装置設計製図	1.0				0	0		0	0
コ 	有機化学 4	2.0				0				
ス	有機化学 5	2.0				0				
科 目	有機工業化学	1.0				0				
H	工業材料 2	1.0				0				
	高分子化学 2	1.0				0				
	高分子化学 3 生命工学実験 1	1.0				0	0		0	0
	生命工学実験 2					0	0		0	
	生命工字美闕 2 遺伝子工学	2.0				0				0
		1.0								
	蛋白質工学	1.0				0				
	分子生物学	1.0				0				
	バイオナノテクノロジー	1.0				0				
	細胞工学 生命工学を認力	1.0				0				
	生命工学各論 1	0.5				0				0
	ガ・A デ 305 を mA C C			I	Ī	\circ	I		I	\circ
	生命工学各論 2	0. 5								
	生命工学各論 2 生命工学各論 3 生命工学各論 4	0. 5 0. 5 0. 5				0				0