

**令和4年度  
(2022年度)**

**履修の手引  
新旧対照表**

# 旧（変更前）

## 徳島大学大学院創成科学研究科理工学専攻履修細則

令和2年4月1日  
大学院創成科学研究科理工学専攻長制定

第1条 この細則は、徳島大学大学院創成科学研究科規則（以下「規則」という。）第5条第3項及び第6条第7項の規定に基づき、徳島大学大学院創成科学研究科理工学専攻（以下「理工学専攻」という。）における授業科目の履修方法について必要な事項を定めるものとする。

第2条 理工学専攻の学生は、学位論文作成にあたり、第3条第2項(3)イからチまでに掲げるいずれかのコースに所属するものとする。

2 学生は、研究の一層の発展が見込める場合には、理工学専攻内の異なるコースに転コースを願い出ることができる。

3 転コースに関し、必要な事項は別に定める。

第3条 規則第5条第3項に規定する教育クラスターは別表(2)のとおりとし、それぞれの教育クラスターに開設する授業科目は別表(3)のとおりとする。

2 理工学専攻の学生は、規則別表及び前項の別表(3)の授業科目について、次の各号に掲げるとおり単位を修得しなければならない。

(1) 研究科共通科目（必修科目）

研究科基盤教育科目としてデータサイエンスを履修し、2単位を修得しなければならない。

(2) 選択科目

イ 研究科共通科目の選択科目としてグローバル教育科目群から1単位以上、イノベーション教育科目群から1単位以上を修得しなければならない。ただし、イノベーション教育科目群から科学技術論を履修する場合は、別表(1)で所属するコースが指定する科目から選択するものとする。

ロ 所属基盤コース専門科目として規則別表に示す所属するコースが開設する選択科目から、以下のハで履修する科目を除き、10単位以上を修得しなければならない。

ハ 教育クラスター科目として別表(2)で所属するコースが設定する教育クラスターから1つ選択の上、選択したクラスターに対応する別表(3)の科目から6単位以上を修得しなければならない。うち、別表(3)の科目区分において所属するコース以外の授業科目又は他専攻の授業科目から2単位以上を修得するものとする。

ニ 上記ハで履修する授業科目のほか、規則第6条第2項に基づき指導教員の指導を受けて履修する他コースの授業科目は2科目4単位までロに定める単位に含めることができる。

ホ 上記ニに定めるもののほか、理工学専攻共通科目は、1科目2単位までロに定める単位に含めることができる。

(3) 学位論文指導科目（必修科目）

イ 数理科学コース

学位論文指導科目として理工学特別実習、数理科学特別輪講、数理科学特別研究を履修し、12単位を修得しなければならない。

ロ 自然科学コース

学位論文指導科目として理工学特別実習、自然科学特

別輪講、自然科学特別研究を履修し、12単位を修得しなければならない。

ハ 社会基盤デザインコース

学位論文指導科目として理工学特別実習、社会基盤デザイン特別輪講、社会基盤デザイン特別研究を履修し、12単位を修得しなければならない。

ニ 機械科学コース

学位論文指導科目として理工学特別実習、機械科学特別輪講、機械科学特別研究を履修し、12単位を修得しなければならない。

ホ 応用化学システムコース

学位論文指導科目として理工学特別実習、応用化学システム特別輪講、応用化学システム特別研究を履修し、12単位を修得しなければならない。

ヘ 電気電子システムコース

学位論文指導科目として理工学特別実習、電気電子システム特別輪講、電気電子システム特別研究を履修し、12単位を修得しなければならない。

ト 知能情報システムコース

学位論文指導科目として理工学特別実習、知能情報システム特別輪講、知能情報システム特別研究を履修し、12単位を修得しなければならない。

チ 光システムコース

学位論文指導科目として理工学特別実習、光システム特別輪講、光システム特別研究を履修し、12単位を修得しなければならない。

第3条の2 規則第6条の2により学位を修得するものは、学位論文指導科目の履修期間を短縮することができるものとする。

第4条 徳島大学理工学部学生の大学院創成科学研究科理工学専攻授業科目の早期履修実施要項に基づき、第3条第2項(2)ロからホまでに掲げる科目を履修し単位を修得した場合は、早期履修による既修得単位として認めることができる。

2 前項の既修得単位のうち修了要件として認められる単位は、大学院学則第9条に該当する単位を含め15単位を超えないものとする。

附 則

この細則は、令和2年4月1日から施行する。

附 則

1 この細則は、令和4年4月1日から施行する。

2 令和3年度以前に入学した者については、改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。

# 旧 ( 変更前 )

別表(1) 所属コースと科学技術論

○印は履修可能な科目

科目名	理工学専攻コース							
	数 理 科 学	自 然 科 学	社 会 基 盤 デ ザ イ ン	機 械 科 学	応 用 化 学 シ ス テ ム	電 気 電 子 シ ス テ ム	知 能 情 報 シ ス テ ム	光 シ ス テ ム
科学技術論A	○	○			○	○	○	○
科学技術論B	○	○	○	○		○	○	○
科学技術論C		○	○	○	○	○		
科学技術論D	○		○	○	○		○	○
科学技術論E	○	○	○	○	○	○	○	○

別表(2) 所属コースと教育クラスター

○印は各コースが設定するクラスター

クラスター		理工学専攻コース								
		数 理 科 学	自 然 科 学	社 会 基 盤 デ ザ イ ン	機 械 科 学	応 用 化 学 シ ス テ ム	電 気 電 子 シ ス テ ム	知 能 情 報 シ ス テ ム	光 シ ス テ ム	
教育 クラ スタ ー	1	フォトリクス		○		○	○	○		○
	2	防災・危機管理		○	○					
	3	地域開発			○					
	4	環境・エネルギー			○	○	○	○		
	5	メディカルサイエンス		○		○	○	○	○	○
	6	ロボティクス・人間支援	○			○		○	○	
	7	データサイエンス	○			○		○	○	○
	8	機能性材料		○		○	○	○		○
	9	環境共生		○	○					
	10	農工連携				○		○	○	○
	11	応用生物資源				○				○
	12	食品科学				○			○	○
	13	6次産業				○		○	○	○

別表(3)

教育 クラスター	専攻	科目区分	授業科目	単位数		
1. フォ トリ クス	理工学専攻	理工学専攻	計算数理特論	2		
		理工学専攻	応用代数特論	2		
		理工学専攻	数理解析方法論	2		
		理工学専攻	微分方程式特論	2		
		理工学専攻	代数学特論	2		
		理工学専攻	応用解析学特論	2		
		理工学専攻	数学解析特論	2		
		理工学専攻	課題解決型インターンシップ (M)	4		
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2		
		自然科学コース	量子科学基礎理論	2		
		自然科学コース	宇宙素粒子科学特論	2		
		自然科学コース	宇宙線計測学特論	2		
		機械科学コース	分光計測学	2		
		機械科学コース	非破壊計測学	2		
		応用化学システムコース	物性化学特論	2		
		応用化学システムコース	材料科学特論	2		
		応用化学システムコース	量子化学特論	2		
		電気電子システムコース	光材料科学特論	2		
		電気電子システムコース	光デバイス特論	2		
		電気電子システムコース	デジタル通信工学特論	2		
		光システムコース	光物性工学	2		
		光システムコース	フォトリックデバイス	2		
		光システムコース	ナノ光計測工学	2		
		光システムコース	ナノ材料工学	2		
		光システムコース	光機能材料・光デバイス論 1	1		
		光システムコース	光機能材料・光デバイス論 2	1		
		光システムコース	ディスプレイ論	2		
		光システムコース	視覚情報処理	2		
		光システムコース	多元画像処理	2		
		光システムコース	光通信システム工学特論	2		
		光システムコース	フォトリックネットワーク	2		
		2. 防 災 ・ 危 機 管 理	理工学専攻	理工学専攻	食品加工保蔵特論	2
				理工学専攻	応用微生物学特論	2
				理工学専攻	食品評価特論	2
				理工学専攻	食安全学特論	2
				理工学専攻	酵素化学特論	2
				理工学専攻	植物細胞工学特論	2
				理工学専攻	動物生殖工学特論	2
				理工学専攻	植物保護学特論	2
				理工学専攻	分子発生生物学特論	2
				理工学専攻	生産システム制御工学特論	2
理工学専攻	植物分子生物学特論			2		
理工学専攻	フィールド水圏生物学特論			2		
理工学専攻	分子生態学特論			2		
理工学専攻	計算数理特論			2		
理工学専攻	応用代数特論			2		
理工学専攻	数理解析方法論	2				
理工学専攻	微分方程式特論	2				
理工学専攻	代数学特論	2				
理工学専攻	応用解析学特論	2				
理工学専攻	数学解析特論	2				
理工学専攻	課題解決型インターンシップ (M)	4				
理工学専攻	アプリケーション実装実習	2				
自然科学コース	環境・防災地質学特論	2				
自然科学コース	岩石・鉱物学特論	2				
自然科学コース	構造地質学特論	2				
自然科学コース	環境無機化学特論	2				
自然科学コース	環境分析化学特論	2				
自然科学コース	環境物理化学特論	2				
自然科学コース	物質化学特論	2				
社会基盤デザインコース	耐震工学特論	2				
社会基盤デザインコース	耐風工学特論	2				
社会基盤デザインコース	斜面減災工学特論	2				
社会基盤デザインコース	津波解析特論	2				
社会基盤デザインコース	地盤力学特論	2				
社会基盤デザインコース	応用水理学特論	2				
社会基盤デザインコース	鉄筋コンクリート工学特論	4				
社会基盤デザインコース	建設材料物性特論	2				
社会基盤デザインコース	リスクコミュニケーション	2				
社会基盤デザインコース	危機管理学	2				
社会基盤デザインコース	メンタルヘルスケア	2				
社会基盤デザインコース	防災危機管理実習	1				
社会基盤デザインコース	行政・企業のリスクマネジメント	2				
社会基盤デザインコース	事業継続計画 (BCP) の策定と実践	2				
社会基盤デザインコース	行政・企業防災・危機管理実務演習	1				
生物資源学専攻		食品加工保蔵特論	2			
		応用微生物学特論	2			
		食品評価特論	2			
		食安全学特論	2			
		酵素化学特論	2			
		植物細胞工学特論	2			
		動物生殖工学特論	2			
植物保護学特論	2					



# 旧 ( 変更前 )

		数理科学コース	数式処理特論	2	8. 機 能 性 材 料	理工学専攻	理工学専攻	計算数理特論	2			
		機械科学コース	デジタル制御論	2			理工学専攻	応用代数特論	2			
		機械科学コース	振動工学特論	2			理工学専攻	数理解析方法論	2			
		機械科学コース	ロボット工学特論	2			理工学専攻	微分方程式特論	2			
		機械科学コース	アクチュエータ理論	2			理工学専攻	代数学特論	2			
		電気電子システムコース	制御応用工学特論	2			理工学専攻	応用解析学特論	2			
		電気電子システムコース	電気機器応用システム特論	2			理工学専攻	数学解析特論	2			
		電気電子システムコース	制御理論特論	2			理工学専攻	課題解決型インターンシップ (M)	4			
		電気電子システムコース	電子デバイス特論	2			理工学専攻	アプリケーション実装実習	2			
		電気電子システムコース	デバイスプロセス特論	2			自然科学コース	有機合成化学特論	2			
		電気電子システムコース	ナノエレクトロニクス特論	2			自然科学コース	環境物理化学特論	2			
		電気電子システムコース	回路工学特論	2			自然科学コース	グリーンケミストリー特論	2			
		知能情報システムコース	ヒューマンセンシング	2			自然科学コース	有機金属化学特論	2			
		知能情報システムコース	機械翻訳特論	2			自然科学コース	環境分析化学特論	2			
		知能情報システムコース	自律知能システム	2			自然科学コース	環境無機化学特論	2			
		知能情報システムコース	情報ネットワーク	2			自然科学コース	有機機能性物質化学特論	2			
		知能情報システムコース	情報セキュリティシステム論	2			自然科学コース	量子物性物理学	2			
		知能情報システムコース	複雑系システム工学特論	2			自然科学コース	超伝導物質科学	2			
		生物資源学専攻					水産植物学特論	2	自然科学コース	強相関物質科学	2	
							畜産物利用学特論	2	自然科学コース	固体イオニクス	2	
							農業市場学特論	2	自然科学コース	磁気共鳴科学	2	
							農業経済学特論	2	自然科学コース	物性計測学	2	
							森林生物学特論	2	自然科学コース	極限環境物性学	2	
							フィールド水圏生物学特論	2	機械科学コース	生産加工学	2	
							森林代謝科学特論	2	機械科学コース	生産システム論	2	
アート表現特論	2				機械科学コース	非破壊計測学	2					
映像デザイン特論	2				機械科学コース	機械材料物性特論	2					
空間デザイン特論	2				機械科学コース	材料強度学特論	2					
地域創成専攻			健康社会特論	2	機械科学コース	材料工学	2					
			応用生理学特論	2	応用化学システムコース	立体化学特論	2					
			福祉社会特論	2	応用化学システムコース	高分子化学特論	2					
			行動科学	2	応用化学システムコース	量子化学特論	2					
			健康科学特論	2	応用化学システムコース	分離工学特論	2					
			健康心理学特論	2	応用化学システムコース	有機化学特論	2					
			認知心理学特論	2	応用化学システムコース	化学反応工学特論	2					
			産業・労働分野に関する理論と支援の展開	2	応用化学システムコース	物性化学特論	2					
			7. デ ィ タ サイ エ ン ス	理工学専攻	理工学専攻	計算数理特論	2	9. 環 境 共 生	理工学専攻	理工学専攻	課題解決型インターンシップ (M)	4
			理工学専攻		応用代数特論	2	理工学専攻			アプリケーション実装実習	2	
理工学専攻	数理解析方法論	2	社会基盤デザインコース		流域水管理工学	2						
理工学専攻	微分方程式特論	2	社会基盤デザインコース		ミチゲーション工学	2						
理工学専攻	代数学特論	2	社会基盤デザインコース		環境生態学特論	2						
理工学専攻	応用解析学特論	2	社会基盤デザインコース		グリーンインフラ論	2						
理工学専攻	数学解析特論	2	生物資源学専攻		食品加工保蔵特論	2						
理工学専攻	課題解決型インターンシップ (M)	4	生物資源学専攻		応用微生物学特論	2						
理工学専攻	アプリケーション実装実習	2	生物資源学専攻		食品評価特論	2						
数理科学コース	現象数理解析特論	2	生物資源学専攻		食安全学特論	2						
数理科学コース	数理大域解析特論	2	生物資源学専攻		酵素化学特論	2						
数理科学コース	非線形現象解析特論	2	生物資源学専攻		水産植物学特論	2						
数理科学コース	確率計画法特論	2	生物資源学専攻		畜産物利用学特論	2						
数理科学コース	関数方程式特論	2	生物資源学専攻		農業市場学特論	2						
機械科学コース	デジタル制御論	2	生物資源学専攻		農業経済学特論	2						
機械科学コース	計算力学特論	2	生物資源学専攻		森林生物学特論	2						
電気電子システムコース	電子回路特論	2	生物資源学専攻		フィールド水圏生物学特論	2						
電気電子システムコース	集積回路特論	2	生物資源学専攻		森林代謝科学特論	2						
電気電子システムコース	デジタル通信工学特論	2	地域創成専攻		地域計画学特論	2						
知能情報システムコース	マルチメディア工学	2			地域社会特論	2						
知能情報システムコース	言語モデル論	2			公共政策特論	2						
知能情報システムコース	自然言語理解	2			法律学特論	2						
知能情報システムコース	画像応用工学	2			経済学特論	2						
光システムコース	ディスプレイ論	2			空間情報科学特論	2						
光システムコース	視覚情報処理	2			地域構造特論	2						
光システムコース	多元画像処理	2		グローバル社会特論	2							
光システムコース	光通信システム工学特論	2		グローバル文化特論	2							
光システムコース	フォトニックネットワーク	2										
生物資源学専攻			生体熱力学特論	2								
			生物物理化学特論	2								
			細胞情報学特論	2								
			環境生物学特論	2								
			生物化学工学特論	2								
			創薬学特論	2								
			細胞工学特論	2								
			ケミカルバイオロジー特論	2								
			機能性食品学特論	2								
			栄養化学特論	2								
生体機能学特論	2											
分子組織代謝学特論	2											
地域創成専攻			地域計画学特論	2								
			地域社会特論	2								
			公共政策特論	2								
			法律学特論	2								
			経済学特論	2								
			空間情報科学特論	2								
			地域構造特論	2								



# 新（変更後）

別表（3）

教育クラスター	専攻	科目区分	授業科目	単位数		
1. フォトニクス	理工学専攻	理工学専攻	計算数理特論	2		
		理工学専攻	応用代数特論	2		
		理工学専攻	数理解析方法論	2		
		理工学専攻	微分方程式特論	2		
		理工学専攻	代数学特論	2		
		理工学専攻	応用解析学特論	2		
		理工学専攻	数学解析特論	2		
		理工学専攻	課題解決型インターンシップ（M）	4		
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2		
		自然科学コース	量子科学基礎理論	2		
		自然科学コース	宇宙素粒子科学特論	2		
		自然科学コース	宇宙線計測学特論	2		
		機械科学コース	分光計測学	2		
		機械科学コース	非破壊計測学	2		
		応用化学システムコース	物性化学特論	2		
		応用化学システムコース	材料科学特論	2		
		応用化学システムコース	量子化学特論	2		
		電気電子システムコース	光材料科学特論	2		
		電気電子システムコース	光デバイス特論	2		
		電気電子システムコース	デジタル通信工学特論	2		
		光システムコース	光物性工学	2		
		光システムコース	フォトニックデバイス	2		
		光システムコース	ナノ光計測工学	2		
		光システムコース	ナノ材料工学	2		
		光システムコース	光機能材料・光デバイス論1	1		
		光システムコース	光機能材料・光デバイス論2	1		
		光システムコース	ディスプレイ論	2		
		光システムコース	視覚情報処理	2		
		光システムコース	多元画像処理	2		
		光システムコース	光通信システム工学特論	2		
		光システムコース	フォトニックネットワーク	2		
		2. 防災・危機管理	理工学専攻	理工学専攻	食品加工保蔵特論	2
				理工学専攻	応用微生物学特論	2
				理工学専攻	食品評価特論	2
理工学専攻	食安全学特論			2		
理工学専攻	酵素化学特論			2		
理工学専攻	植物細胞工学特論			2		
理工学専攻	動物生殖工学特論			2		
理工学専攻	植物保護学特論			2		
理工学専攻	分子発生生物学特論			2		
理工学専攻	生産システム制御工学特論			2		
理工学専攻	植物分子生物学特論			2		
理工学専攻	フィールド水圏生物学特論			2		
理工学専攻	分子生態学特論			2		
2. 防災・危機管理	理工学専攻			理工学専攻	計算数理特論	2

# 新（変更後）

	理工学専攻	応用代数特論	2
	理工学専攻	数理解析方法論	2
	理工学専攻	微分方程式特論	2
	理工学専攻	代数学特論	2
	理工学専攻	応用解析学特論	2
	理工学専攻	数学解析特論	2
	理工学専攻	課題解決型インターンシップ（M）	4
	理工学専攻	アプリケーション実装実習	2
	自然科学コース	環境・防災地質学特論	2
	自然科学コース	岩石・鉱物学特論	2
	自然科学コース	構造地質学特論	2
	自然科学コース	環境無機化学特論	2
	自然科学コース	環境分析化学特論	2
	自然科学コース	環境物理化学特論	2
	自然科学コース	物質化学特論	2
	社会基盤デザインコース	耐震工学特論	2
	社会基盤デザインコース	耐風工学特論	2
	社会基盤デザインコース	斜面減災工学特論	2
	社会基盤デザインコース	津波解析特論	2
	社会基盤デザインコース	地盤力学特論	2
	社会基盤デザインコース	応用水理学特論	2
	社会基盤デザインコース	鉄筋コンクリート工学特論	4
	社会基盤デザインコース	建設材料物性特論	2
	社会基盤デザインコース	リスクコミュニケーション	2
	社会基盤デザインコース	危機管理学	2
	社会基盤デザインコース	メンタルヘルスケア	2
	社会基盤デザインコース	防災危機管理実習	1
	社会基盤デザインコース	行政・企業のリスクマネジメント	2
	社会基盤デザインコース	事業継続計画（BCP）の策定と実践	2
	社会基盤デザインコース	行政・企業防災・危機管理実務演習	1
	社会基盤デザインコース	環境生態学特論	2
生物資源学専攻		食品加工保蔵特論	2
		応用微生物学特論	2
		食品評価特論	2
		食安全学特論	2
		酵素化学特論	2
		植物細胞工学特論	2
		動物生殖工学特論	2
		植物保護学特論	2
		分子発生生物学特論	2
		生産システム制御工学特論	2
		植物分子生物学特論	2
		フィールド水圏生物学特論	2
		分子生態学特論	2
地域創成専攻		地域計画学特論	2
		地域社会特論	2
		公共政策特論	2

# 新（変更後）

			法律学特論	2
			経済学特論	2
			空間情報科学特論	2
			地域構造特論	2
			アート表現特論	2
			映像デザイン特論	2
			空間デザイン特論	2
			健康社会特論	2
			応用生理学特論	2
			福祉社会特論	2
			行動科学	2
			健康科学特論	2
			健康心理学特論	2
	臨床心理学専攻		学校臨床心理学特論（教育分野に関する理論と支援の展開）	2
			家族心理学特論（家族関係・集団・地域社会における心理支援に関する理論と実践）	2
3. 地域開発	理工学専攻	理工学専攻	計算数理解特論	2
		理工学専攻	応用代数特論	2
		理工学専攻	数理解析方法論	2
		理工学専攻	微分方程式特論	2
		理工学専攻	代数学特論	2
		理工学専攻	応用解析学特論	2
		理工学専攻	数学解析特論	2
		理工学専攻	課題解決型インターンシップ（M）	4
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2
		社会基盤デザインコース	都市交通計画特論	2
		社会基盤デザインコース	都市・地域計画論	2
		社会基盤デザインコース	プロジェクトマネジメント	2
		社会基盤デザインコース	都市交通システム計画	2
		社会基盤デザインコース	都市地理地域情報システム	2
		社会基盤デザインコース	建築計画学演習	2
		社会基盤デザインコース	建築系インターン	5
		社会基盤デザインコース	流域水管理工学	2
		社会基盤デザインコース	ミチゲーシオン工学	2
		社会基盤デザインコース	環境生態学特論	2
		社会基盤デザインコース	グリーンインフラ論	2
	生物資源学専攻		食品加工保蔵特論	2
			応用微生物学特論	2
			食品評価特論	2
			食安全学特論	2
			酵素化学特論	2
			水産植物学特論	2
			畜産物利用学特論	2
			農業市場学特論	2
			農業経済学特論	2

# 新（変更後）

			森林生物学特論	2
			フィールド水圏生物学特論	2
			森林代謝科学特論	2
	地域創成専攻		地域計画学特論	2
			地域社会特論	2
			公共政策特論	2
			法律学特論	2
			経済学特論	2
			空間情報科学特論	2
			地域構造特論	2
			アート表現特論	2
			映像デザイン特論	2
			空間デザイン特論	2
			健康社会特論	2
			応用生理学特論	2
			福祉社会特論	2
			行動科学	2
			健康科学特論	2
			健康心理学特論	2
			グローバル社会特論	2
			グローバル文化特論	2
			国際関係特論	2
			国際経済特論	2
			地域文化特論	2
			地域言語特論	2
			日本歴史文化特論	2
4. 環境・エネルギー	理工学専攻	理工学専攻	計算数理特論	2
		理工学専攻	応用代数特論	2
		理工学専攻	数理解析方法論	2
		理工学専攻	微分方程式特論	2
		理工学専攻	代数学特論	2
		理工学専攻	応用解析学特論	2
		理工学専攻	数学解析特論	2
		理工学専攻	課題解決型インターンシップ（M）	4
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2
		社会基盤デザインコース	流域水管理工学	2
		社会基盤デザインコース	耐風工学特論	2
		機械科学コース	流体エネルギー変換工学	2
		機械科学コース	応用流体力学特論	2
		機械科学コース	熱力学特論	2
		機械科学コース	エネルギー環境工学	2
		機械科学コース	分子エネルギー遷移論	2
		機械科学コース	燃焼工学	2
		応用化学システムコース	物理化学特論	2
		応用化学システムコース	分析・環境化学特論	2
		応用化学システムコース	化学反応工学特論	2
		電気電子システムコース	プラズマ応用工学特論	2

# 新（変更後）

		電気電子システムコース	高電圧工学特論	2
		電気電子システムコース	電力システム特論	2
		電気電子システムコース	電力工学特論	2
		電気電子システムコース	電磁環境特論	2
	生物資源学専攻		生体熱力学特論	2
			生物物理化学特論	2
			細胞情報学特論	2
			環境生物学特論	2
			生物化学工学特論	2
			創薬学特論	2
			細胞工学特論	2
			ケミカルバイオロジー特論	2
5. メディカルサイエンス	理工学専攻	理工学専攻	計算数理特論	2
		理工学専攻	応用代数特論	2
		理工学専攻	数理解析方法論	2
		理工学専攻	微分方程式特論	2
		理工学専攻	代数学特論	2
		理工学専攻	応用解析学特論	2
		理工学専攻	数学解析特論	2
		理工学専攻	課題解決型インターンシップ (M)	4
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2
		自然科学コース	有機金属化学特論	2
		自然科学コース	有機機能性物質化学特論	2
		自然科学コース	有機合成化学特論	2
		自然科学コース	環境分析化学特論	2
		自然科学コース	環境物理化学特論	2
		自然科学コース	環境無機化学特論	2
		自然科学コース	グリーンケミストリー特論	2
		自然科学コース	物質化学特論	2
		自然科学コース	発生情報科学特論	2
		自然科学コース	集団遺伝学特論	2
		自然科学コース	生物化学特論	2
		自然科学コース	生命情報科学特論	2
		機械科学コース	バイオメカニカルデザイン	2
		機械科学コース	バイオマテリアル	2
		応用化学システムコース	有機化学特論	2
		応用化学システムコース	立体化学特論	2
		応用化学システムコース	物理化学特論	2
		応用化学システムコース	分析・環境化学特論	2
		電気電子システムコース	生体工学特論	2
		知能情報システムコース	ヒューマンセンシング	2
		光システムコース	多元画像処理	2
	生物資源学専攻		創薬学特論	2
			細胞工学特論	2
			再生医学特論	2
			先端生命科学特論	2
			微生物工学特論	2

# 新（変更後）

			微生物検査学特論	2
	地域創成専攻		健康社会特論	2
			応用生理学特論	2
			福祉社会特論	2
			行動科学	2
			健康科学特論	2
			健康心理学特論	2
	臨床心理学専攻		心の健康教育に関する理論と実践	2
			家族心理学特論（家族関係・集団・地域社会における心理支援に関する理論と実践）	2
6. ロボティクス・人間支援	理工学専攻	理工学専攻	計算数理特論	2
		理工学専攻	応用代数特論	2
		理工学専攻	数理解析方法論	2
		理工学専攻	微分方程式特論	2
		理工学専攻	代数学特論	2
		理工学専攻	応用解析学特論	2
		理工学専攻	数学解析特論	2
		理工学専攻	課題解決型インターンシップ（M）	4
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2
		数理科学コース	離散数学特論	2
		数理科学コース	力学系数理特論	2
		数理科学コース	組合せ最適化特論	2
		数理科学コース	幾何学特論	2
		数理科学コース	数式処理特論	2
		機械科学コース	デジタル制御論	2
		機械科学コース	振動工学特論	2
		機械科学コース	ロボット工学特論	2
		機械科学コース	アクチュエータ理論	2
		電気電子システムコース	制御応用工学特論	2
		電気電子システムコース	電気機器応用システム特論	2
		電気電子システムコース	制御理論特論	2
		電気電子システムコース	電子デバイス特論	2
		電気電子システムコース	デバイスプロセス特論	2
		電気電子システムコース	ナノエレクトロニクス特論	2
		電気電子システムコース	回路工学特論	2
		知能情報システムコース	ヒューマンセンシング	2
		知能情報システムコース	機械翻訳特論	2
		知能情報システムコース	自律知能システム	2
		知能情報システムコース	情報ネットワーク	2
		知能情報システムコース	情報セキュリティシステム論	2
		知能情報システムコース	複雑系システム工学特論	2
	生物資源学専攻		水産植物学特論	2
			畜産物利用学特論	2
			農業市場学特論	2
			農業経済学特論	2
			森林生物学特論	2
			フィールド水圏生物学特論	2

# 新（変更後）

			森林代謝科学特論	2
	地域創成専攻		アート表現特論	2
			映像デザイン特論	2
			空間デザイン特論	2
			健康社会特論	2
			応用生理学特論	2
			福祉社会特論	2
			行動科学	2
			健康科学特論	2
			健康心理学特論	2
	臨床心理学専攻		認知心理学特論	2
			産業・労働分野に関する理論と支援の展開	2
7. データサイエンス	理工学専攻	理工学専攻	計算数理特論	2
		理工学専攻	応用代数特論	2
		理工学専攻	数理解析方法論	2
		理工学専攻	微分方程式特論	2
		理工学専攻	代数学特論	2
		理工学専攻	応用解析学特論	2
		理工学専攻	数学解析特論	2
		理工学専攻	課題解決型インターンシップ (M)	4
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2
		数理学コース	現象数理解析特論	2
		数理学コース	数理大域解析特論	2
		数理学コース	非線形現象解析特論	2
		数理学コース	確率計画法特論	2
		数理学コース	関数方程式特論	2
		機械科学コース	デジタル制御論	2
		機械科学コース	計算力学特論	2
		電気電子システムコース	電子回路特論	2
		電気電子システムコース	集積回路特論	2
		電気電子システムコース	デジタル通信工学特論	2
		知能情報システムコース	マルチメディア工学	2
		知能情報システムコース	言語モデル論	2
		知能情報システムコース	自然言語理解	2
		知能情報システムコース	画像応用工学	2
		光システムコース	ディスプレイ論	2
		光システムコース	視覚情報処理	2
		光システムコース	多元画像処理	2
		光システムコース	光通信システム工学特論	2
		光システムコース	フォトニックネットワーク	2
	生物資源学専攻		生体熱力学特論	2
			生物物理化学特論	2
			細胞情報学特論	2
			環境生物学特論	2
			生物化学工学特論	2
			創薬学特論	2
			細胞工学特論	2

# 新（変更後）

			ケミカルバイオロジー特論	2
			機能性食品学特論	2
			栄養生化学特論	2
			生体機能学特論	2
			分子組織代謝学特論	2
	地域創成専攻		地域計画学特論	2
			地域社会特論	2
			公共政策特論	2
			法律学特論	2
			経済学特論	2
			空間情報科学特論	2
			地域構造特論	2
8. 機能性材料	理工学専攻	理工学専攻	計算数理特論	2
		理工学専攻	応用代数特論	2
		理工学専攻	数理解析方法論	2
		理工学専攻	微分方程式特論	2
		理工学専攻	代数学特論	2
		理工学専攻	応用解析学特論	2
		理工学専攻	数学解析特論	2
		理工学専攻	課題解決型インターンシップ（M）	4
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2
		自然科学コース	有機合成化学特論	2
		自然科学コース	環境物理化学特論	2
		自然科学コース	グリーンケミストリー特論	2
		自然科学コース	物質化学特論	2
		自然科学コース	有機金属化学特論	2
		自然科学コース	環境分析化学特論	2
		自然科学コース	環境無機化学特論	2
		自然科学コース	有機機能性物質化学特論	2
		自然科学コース	量子物性物理学	2
		自然科学コース	超伝導物質科学	2
		自然科学コース	強相関物質科学	2
		自然科学コース	固体イオニクス	2
		自然科学コース	磁気共鳴科学	2
		自然科学コース	物性計測学	2
		自然科学コース	極限環境物性学	2
		機械科学コース	生産加工学	2
		機械科学コース	生産システム論	2
		機械科学コース	非破壊計測学	2
		機械科学コース	機械材料物性特論	2
		機械科学コース	材料強度学特論	2
		機械科学コース	材料工学	2
		応用化学システムコース	立体化学特論	2
		応用化学システムコース	高分子化学特論	2
		応用化学システムコース	量子化学特論	2
		応用化学システムコース	分離工学特論	2
		応用化学システムコース	有機化学特論	2

# 新（変更後）

		応用化学システムコース	化学反応工学特論	2
		応用化学システムコース	物性化学特論	2
		応用化学システムコース	材料科学特論	2
		電気電子システムコース	半導体工学特論	2
		電気電子システムコース	ナノエレクトロニクス特論	2
		電気電子システムコース	光デバイス特論	2
		電気電子システムコース	光材料科学特論	2
		電気電子システムコース	デバイスプロセス特論	2
		電気電子システムコース	電子デバイス特論	2
		光システムコース	光物性工学	2
		光システムコース	フォトニックデバイス	2
		光システムコース	ナノ光計測工学	2
		光システムコース	ナノ材料工学	2
		光システムコース	光機能材料・光デバイス論1	1
		光システムコース	光機能材料・光デバイス論2	1
	生物資源学専攻		生体熱力学特論	2
			生物物理化学特論	2
			細胞情報学特論	2
			環境生物学特論	2
			生物化学工学特論	2
			創薬学特論	2
			細胞工学特論	2
			ケミカルバイオロジー特論	2
9. 環境共生	理工学専攻	理工学専攻	課題解決型インターンシップ（M）	4
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2
		自然科学コース	有機機能性物質化学特論	2
		自然科学コース	環境物理化学特論	2
		自然科学コース	グリーンケミストリー特論	2
		自然科学コース	環境無機化学特論	2
		自然科学コース	環境分析化学特論	2
		自然科学コース	物質化学特論	2
		社会基盤デザインコース	流域水管理工学	2
		社会基盤デザインコース	ミチゲーション工学	2
		社会基盤デザインコース	環境生態学特論	2
		社会基盤デザインコース	グリーンインフラ論	2
	生物資源学専攻		食品加工保蔵特論	2
			応用微生物学特論	2
			食品評価特論	2
			食安全学特論	2
			酵素化学特論	2
			水産植物学特論	2
			畜産物利用学特論	2
			農業市場学特論	2
			農業経済学特論	2
			森林生物学特論	2
			フィールド水圏生物学特論	2
			森林代謝科学特論	2

# 新（変更後）

	地域創成専攻		地域計画学特論	2
			地域社会特論	2
			公共政策特論	2
			法律学特論	2
			経済学特論	2
			空間情報科学特論	2
			地域構造特論	2
			グローバル社会特論	2
			グローバル文化特論	2
			国際関係特論	2
			国際経済特論	2
			地域文化特論	2
			地域言語特論	2
			日本歴史文化特論	2
			応用倫理学特論	2
			言語コミュニケーション特論	2
			英語圏文化特論	2
			英語圏歴史文化特論	2
			ヨーロッパ文化特論	2
			アジア文化特論	2
			日本言語文化特論	2
			日本文化特論	2
10. 農工連携	理工学専攻	理工学専攻	課題解決型インターンシップ (M)	4
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2
		機械科学コース	バイオメカニカルデザイン	2
		機械科学コース	バイオマテリアル	2
		機械科学コース	デジタル制御論	2
		機械科学コース	振動工学特論	2
		機械科学コース	ロボット工学特論	2
		機械科学コース	分光計測学	2
		電気電子システムコース	生体工学特論	2
		電気電子システムコース	光デバイス特論	2
		電気電子システムコース	回路工学特論	2
		電気電子システムコース	制御応用工学特論	2
		電気電子システムコース	電気機器応用システム特論	2
		電気電子システムコース	制御理論特論	2
		知能情報システムコース	ヒューマンセンシング	2
		知能情報システムコース	自律知能システム	2
		知能情報システムコース	情報ネットワーク	2
		知能情報システムコース	情報セキュリティシステム論	2
		知能情報システムコース	複雑系システム工学特論	2
		光システムコース	多元画像処理	2
		光システムコース	光物性工学	2
		光システムコース	フォトニックデバイス	2
		光システムコース	ナノ光計測工学	2
		光システムコース	ナノ材料工学	2
		光システムコース	光機能材料・光デバイス論1	1

# 新（変更後）

		光システムコース	光機能材料・光デバイス論2	1
	生物資源学専攻		生体熱力学特論	2
			生物物理化学特論	2
			細胞情報学特論	2
			環境生物学特論	2
			生物化学工学特論	2
			創薬学特論	2
			細胞工学特論	2
			ケミカルバイオロジー特論	2
			食品加工保蔵特論	2
			応用微生物学特論	2
			食品評価特論	2
			食安全学特論	2
			酵素化学特論	2
			植物細胞工学特論	2
			動物生殖工学特論	2
			植物保護学特論	2
			分子発生生物学特論	2
			生産システム制御工学特論	2
			植物分子生物学特論	2
			フィールド水圏生物学特論	2
			分子生態学特論	2
			水産植物学特論	2
			畜産物利用学特論	2
			農業市場学特論	2
			農業経済学特論	2
			森林生物学特論	2
			森林代謝科学特論	2
11. 応用生物資源	理工学専攻	理工学専攻	課題解決型インターンシップ（M）	4
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2
		機械科学コース	バイオメカニカルデザイン	2
		機械科学コース	バイオマテリアル	2
		電気電子システムコース	生体工学特論	2
		知能情報システムコース	ヒューマンセンシング	2
		光システムコース	多元画像処理	2
	生物資源学専攻		創薬学特論	2
			細胞工学特論	2
			再生医学特論	2
			先端生命科学特論	2
			微生物工学特論	2
			微生物検査学特論	2
			植物細胞工学特論	2
			動物生殖工学特論	2
			植物保護学特論	2
			分子発生生物学特論	2
			生産システム制御工学特論	2
			植物分子生物学特論	2

# 新（変更後）

			フィールド水圏生物学特論	2	
			分子生態学特論	2	
12. 食品科学	理工学専攻	理工学専攻	課題解決型インターンシップ（M）	4	
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2	
		機械科学コース	分光計測学	2	
		機械科学コース	非破壊計測学	2	
		機械科学コース	バイオメカニカルデザイン	2	
		機械科学コース	バイオマテリアル	2	
		電気電子システムコース	光デバイス特論	2	
		電気電子システムコース	回路工学特論	2	
		電気電子システムコース	生体工学特論	2	
		知能情報システムコース	自律知能システム	2	
		知能情報システムコース	情報ネットワーク	2	
		知能情報システムコース	情報セキュリティシステム論	2	
		知能情報システムコース	複雑系システム工学特論	2	
		知能情報システムコース	ヒューマンセンシング	2	
		光システムコース	光物性工学	2	
		光システムコース	フォトニックデバイス	2	
		光システムコース	ナノ光計測工学	2	
		光システムコース	ナノ材料工学	2	
		光システムコース	光機能材料・光デバイス論1	1	
	光システムコース	光機能材料・光デバイス論2	1		
			光システムコース	多元画像処理	2
		生物資源学専攻		機能性食品学特論	2
				栄養生化学特論	2
				生体機能学特論	2
				分子組織代謝学特論	2
				植物細胞工学特論	2
				動物生殖工学特論	2
				植物保護学特論	2
				分子発生生物学特論	2
			生産システム制御工学特論	2	
			植物分子生物学特論	2	
		フィールド水圏生物学特論	2		
		分子生態学特論	2		
			資源利用学特論	2	
13. 6次産業	理工学専攻	理工学専攻	課題解決型インターンシップ（M）	4	
		理工学専攻	アプリケーション実装実習	2	
		機械科学コース	デジタル制御論	2	
		機械科学コース	振動工学特論	2	
		機械科学コース	ロボット工学特論	2	
		機械科学コース	分光計測学	2	
		機械科学コース	非破壊計測学	2	
		電気電子システムコース	制御応用工学特論	2	
		電気電子システムコース	電気機器応用システム特論	2	
		電気電子システムコース	制御理論特論	2	
		電気電子システムコース	回路工学特論	2	

# 新（変更後）

	電気電子システムコース	光デバイス特論	2
	知能情報システムコース	自律知能システム	2
	知能情報システムコース	情報ネットワーク	2
	知能情報システムコース	情報セキュリティシステム論	2
	知能情報システムコース	複雑系システム工学特論	2
	光システムコース	光物性工学	2
	光システムコース	フォトニックデバイス	2
	光システムコース	ナノ光計測工学	2
	光システムコース	ナノ材料工学	2
	光システムコース	光機能材料・光デバイス論1	1
	光システムコース	光機能材料・光デバイス論2	1
生物資源学専攻		食品加工保蔵特論	2
		応用微生物学特論	2
		食品評価特論	2
		食安全学特論	2
		酵素化学特論	2
		水産植物学特論	2
		畜産物利用学特論	2
		農業市場学特論	2
		農業経済学特論	2
		森林生物学特論	2
		フィールド水圏生物学特論	2
		森林代謝科学特論	2
地域創成専攻		地域計画学特論	2
		地域社会特論	2
		公共政策特論	2
		法律学特論	2
		経済学特論	2
		空間情報科学特論	2
		地域構造特論	2
		グローバル社会特論	2
		グローバル文化特論	2
		国際関係特論	2
		国際経済特論	2