

別表1 専攻別授業科目

博士前期課程

生命科学専攻

科目区分	授業科目	単位数			備考	教職専修 理科
		必修	選択	自由		
共通科目	理工学デザイン	1				
	地域産業アントレプレナー論	1				
	Presentation Method		1			
	理工学英語		1			
	Talking about Science in English		1			
	Current Topics in Science and Engineering		1			
	インターンシップⅠ		1			
	インターンシップⅡ		2			
	科学技術者倫理特論	1				
	地震防災特論		2			
	地域防災学特論		2			
	自主プロジェクトⅠ		1			
	自主プロジェクトⅡ		2			
	マーケティングとブランディング		1			
	ベンチャー起業論		1			
	地域資源と活性化		1			
	リスクマネジメント		1			
	情報技術とイノベーション		1			
	財務・金融工学		1			
	知的財産論		1			
	経営戦略論		1			
	消費者行動と心理		1			
	特許情報活用論		1			
	理工学特論Ⅰ		1			
	理工学特論Ⅱ		1			
	新エネルギー利用論Ⅰ		1			
	新エネルギー利用論Ⅱ		1			
	資源リサイクル論		1			
	Environmental StudiesⅠ		1			
	Environmental StudiesⅡ		1			
専門科目	生命科学コース	生命科学演習	2			
		生命科学課題研究	10			
		Introduction to Life Sciences (生命科学概論)	1			
		特別認定理工学		※		
		生命電気化学特論Ⅰ		1		○
		生命電気化学特論Ⅱ		1		○
		生命理論化学特論Ⅰ		1		○
		生命理論化学特論Ⅱ		1		○
		構造有機化学特論Ⅰ		1		○
		構造有機化学特論Ⅱ		1		○
		医薬品合成化学特論Ⅰ		1		○
		医薬品合成化学特論Ⅱ		1		○
		分光分析化学特論Ⅰ		1		○
		分光分析化学特論Ⅱ		1		○
		生命無機化学特論		2		○

科目区分	授業科目	単位数			備考	教職専修 理科
		必修	選択	自由		
専 門 科 目	細胞生物学特論		2			○
	分子細胞生理学特論		2			○
	疾患生物学特論		2			○
	バイオサイエンス特論 I		1			○
	バイオサイエンス特論 II		1			○
	分子細胞生理学特論 II		1			○
	分子細胞生理学特論 III		1			○
	生化学特論 I		1			○
	生化学特論 II		1			○
	生命科学コース 生命科学ゼミナール I		2			
	生命科学ゼミナール II		2			
	生命科学論文講読 I		2			
	生命科学論文講読 II		2			
	天然物化学			1		○
	有機分子解析学 I			1		○
	有機分子解析学 II			1		○
	疾患解析学特論			1		○
	蛋白質化学特論			1		○
	遺伝子制御学			1		○
計		16	63	6		

- 備考 1 ※印については、大学院学則第 14 条に基づき修得した単位を 8 単位まで修了に必要な専門科目の単位に含めることができる。
- 2 当該コースが許可した場合は、本学の他研究科において開講されている専門科目について、4 単位まで修了に必要な専門科目に含めることができる。

物質科学専攻

科目区分	授業科目	単位数			備考	教職専修	
		必修	選択	自由		理科	工業
共通科目	理工学デザイン	1					
	地域産業アントレプレナー論	1					
	Presentation Method		1				
	理工学英語		1				
	Talking about Science in English		1				
	Current Topics in Science and Engineering		1				
	インターンシップⅠ		1				
	インターンシップⅡ		2				
	科学技術者倫理特論	1					
	地震防災特論		2				
	地域防災学特論		2				
	自主プロジェクトⅠ		1				
	自主プロジェクトⅡ		2				
	マーケティングとブランディング		1				
	ベンチャー起業論		1				
	地域資源と活性化		1				
	リスクマネジメント		1				
	情報技術とイノベーション		1				
	財務・金融工学		1				
	知的財産論		1				
	経営戦略論		1				
	消費者行動と心理		1				
	特許情報活用論		1				
	理工学特論Ⅰ		1				
	理工学特論Ⅱ		1				
	新エネルギー利用論Ⅰ		1				
	新エネルギー利用論Ⅱ		1				
	資源リサイクル論		1				
Environmental StudiesⅠ		1					
Environmental StudiesⅡ		1					
コース共通	物質科学演習	2					
	物質科学課題研究	10					
	Introduction to Materials Science (物質科学概論)	1					
	特別認定理工学		※				
専門科目	応用化学コース	分子機能材料特論		2			○
		有機資源化学特論Ⅰ		1			○
		有機資源化学特論Ⅱ		1			○
		移動現象論特論Ⅰ		1			○
		移動現象論特論Ⅱ		1			○
		エネルギー環境学特論Ⅰ		1			○
		エネルギー環境学特論Ⅱ		1			○
		エネルギー化学工学特論Ⅰ		1			○
		エネルギー化学工学特論Ⅱ		1			○
		ナノバイオテクノロジー特論		2			○
		有機金属化学特論		2			○
		高分子機能学		2			○
		界面化学特論Ⅰ		1			○
		界面化学特論Ⅱ		1			○

科目区分	授業科目	単位数			備考	教職専修	
		必修	選択	自由		理科	工業
専 門 科 目	応用化学コース					○	
	材料理工学コース						○
	分析化学特論Ⅰ		1			○	
	分析化学特論Ⅱ		1			○	
	無機材料化学特論		2			○	
	化学プロセスデザイン学		2			○	
	無機素材解析特論		2			○	
	機能性高分子特論Ⅰ		1			○	
	機能性高分子特論Ⅱ		1			○	
	電気化学特論		2			○	
	工業原料学特論		2				
	分子認識化学		2				
	結晶回折学Ⅰ		1				○
	結晶回折学Ⅱ		1				○
	分子計算材料学Ⅰ		1				○
	分子計算材料学Ⅱ		1				○
	電子材料物理学Ⅰ		1				○
	電子材料物理学Ⅱ		1				○
	セラミック材料科学Ⅰ		1				○
	セラミック材料科学Ⅱ		1				○
	熔融加工学Ⅰ		1				○
	熔融加工学Ⅱ		1				○
	複合材料力学Ⅰ		1				○
	複合材料力学Ⅱ		1				○
	無機材料設計学Ⅰ		1				○
	無機材料設計学Ⅱ		1				○
	固体物性学Ⅰ		1				○
	固体物性学Ⅱ		1				○
	材料組織設計学Ⅰ		1				○
	材料組織設計学Ⅱ		1				○
	表面改質学Ⅰ		1				○
	表面改質学Ⅱ		1				○
	薄膜材料物性学Ⅰ		1				○
	薄膜材料物性学Ⅱ		1				○
	分子エレクトロニクスⅠ		1				○
	分子エレクトロニクスⅡ		1				○
	応用磁気学Ⅰ		1				
	応用磁気学Ⅱ		1				
	電極材料科学Ⅰ		1				
	電極材料科学Ⅱ		1				
	量子ビーム物質科学Ⅰ		1				
	量子ビーム物質科学Ⅱ		1				
	計	16	95				

- 備考 1 ※印については、大学院学則第 14 条に基づき修得した単位を 8 単位まで修了に必要な専門科目の単位に含めることができる。
- 2 当該コースが許可した場合は、本学の他研究科において開講されている専門科目について、4 単位まで修了に必要な専門科目に含めることができる。

科目区分	授業科目	単位数			備考	教職専修		
		必修	選択	自由		数学	工業	
専門科目	解析学特論Ⅲ		1			<input type="radio"/>		
	解析学特論Ⅳ		1			<input type="radio"/>		
	解析学特論Ⅴ		1			<input type="radio"/>		
	解析学特論Ⅵ		1			<input type="radio"/>		
	位相数学特論Ⅰ		1			<input type="radio"/>		
	位相数学特論Ⅱ		1			<input type="radio"/>		
	位相数学特論Ⅲ		1			<input type="radio"/>		
	位相数学特論Ⅳ		1			<input type="radio"/>		
	離散数学特論Ⅰ		1			<input type="radio"/>		
	離散数学特論Ⅱ		1			<input type="radio"/>		
	統計数学特論Ⅰ		1			<input type="radio"/>		
	統計数学特論Ⅱ		1			<input type="radio"/>		
	情報数学特論Ⅰ		1			<input type="radio"/>		
	情報数学特論Ⅱ		1			<input type="radio"/>		
	計算数学特論Ⅰ		1			<input type="radio"/>		
	計算数学特論Ⅱ		1			<input type="radio"/>		
	計算機科学特論Ⅰ		1					
	計算機科学特論Ⅱ		1					
	凝縮系物理学Ⅰ		1			<input type="radio"/>		
	凝縮系物理学Ⅱ		1			<input type="radio"/>		
	凝縮系物理学Ⅲ		1			<input type="radio"/>		
	凝縮系物理学Ⅳ		1			<input type="radio"/>		
	量子多体論Ⅰ		1			<input type="radio"/>		
	量子多体論Ⅱ		1			<input type="radio"/>		
	量子情報物理学特論Ⅰ		1			<input type="radio"/>		
	量子情報物理学特論Ⅱ		1			<input type="radio"/>		
	高温物性学			2				
	地球環境分析科学			2				
	数理科学特別講義Ⅰ			1				
	数理科学特別講義Ⅱ			1				
	数学科教育法特論				2		<input type="radio"/>	
	電気電子工学 コース	電気材料学特論Ⅰ		1				<input type="radio"/>
		電気材料学特論Ⅱ		1				<input type="radio"/>
		バイオ電磁気工学Ⅰ		1				<input type="radio"/>
バイオ電磁気工学Ⅱ			1				<input type="radio"/>	
電磁エネルギー変換工学			2				<input type="radio"/>	
アドバンスト制御工学Ⅰ			1				<input type="radio"/>	
アドバンスト制御工学Ⅱ			1				<input type="radio"/>	
電気機器モデル学特論Ⅰ			1				<input type="radio"/>	
電気機器モデル学特論Ⅱ			1				<input type="radio"/>	
電子ディスプレイ工学Ⅰ			1				<input type="radio"/>	
電子ディスプレイ工学Ⅱ			1				<input type="radio"/>	
光デバイス工学Ⅰ			1				<input type="radio"/>	
光デバイス工学Ⅱ			1				<input type="radio"/>	
電子デバイス工学			2				<input type="radio"/>	
電子材料物理学Ⅰ			1				<input type="radio"/>	
電子材料物理学Ⅱ			1				<input type="radio"/>	
超高周波エレクトロニクス特論Ⅰ			1				<input type="radio"/>	
超高周波エレクトロニクス特論Ⅱ		1				<input type="radio"/>		

科目区分	授業科目	単位数			備考	教職専修	
		必修	選択	自由		数学	工業
専 門 科 目	電気電子工学 コース	半導体デバイス工学特論Ⅰ		1			○
		半導体デバイス工学特論Ⅱ		1			○
		通信工学特論Ⅰ		1			○
		通信工学特論Ⅱ		1			○
		計測信号処理工学Ⅰ		1			○
		計測信号処理工学Ⅱ		1			○
		圧電デバイス応用工学Ⅰ		1			○
		圧電デバイス応用工学Ⅱ		1			○
		半導体評価工学		2			○
		航空システム工学概論		1			○
		航空システム工学実践論		1			
		Aero-Space EngineeringⅠ		1			
		Aero-Space EngineeringⅡ		1			
		人間情報工学 コース	感覚情報工学Ⅰ		1		
	感覚情報工学Ⅱ			1			○
	バーチャルリアリティ学Ⅰ			1			○
	バーチャルリアリティ学Ⅱ			1			○
	画像情報学Ⅰ			1			○
	画像情報学Ⅱ			1			○
	リモートセンシング工学Ⅰ			1			○
	リモートセンシング工学Ⅱ			1			○
	情報ネットワーク学特論Ⅰ			1			○
	情報ネットワーク学特論Ⅱ			1			○
	論理設計特論Ⅰ			1			○
	論理設計特論Ⅱ			1			○
	セキュリティシステム学Ⅰ			1			○
	セキュリティシステム学Ⅱ		1			○	
空間情報学Ⅰ		1			○		
空間情報学Ⅱ		1			○		
音と言葉の福祉情報工学Ⅰ		1					
音と言葉の福祉情報工学Ⅱ		1					
ソフトウェアシステム論Ⅰ		1			○		
ソフトウェアシステム論Ⅱ		1			○		
計		16	129	2			

備考1 ※印については、大学院学則第14条に基づき修得した単位を8単位まで修了に必要な専門科目の単位に含めることができる。

- 2 当該コースが許可した場合は、本学の他研究科において開講されている専門科目について、4単位まで修了に必要な専門科目に含めることができる。

システムデザイン工学専攻

科目区分	授業科目	単位数			備考	教職専修 工業	
		必修	選択	自由			
共通科目	理工学デザイン	1					
	地域産業アントレプレナー論	1					
	Presentation Method		1				
	理工学英語		1				
	Talking about Science in English		1				
	Current Topics in Science and Engineering		1				
	インターンシップ I		1				
	インターンシップ II		2				
	科学技術者倫理特論	1					
	地震防災特論		2				
	地域防災学特論		2				
	自主プロジェクト I		1				
	自主プロジェクト II		2				
	マーケティングとブランディング		1				
	ベンチャー起業論		1				
	地域資源と活性化		1				
	リスクマネジメント		1				
	情報技術とイノベーション		1				
	財務・金融工学		1				
	知的財産論		1				
	経営戦略論		1				
	消費者行動と心理		1				
	特許情報活用論		1				
	理工学特論 I		1				
	理工学特論 II		1				
	新エネルギー利用論 I		1				
	新エネルギー利用論 II		1				
	資源リサイクル論		1				
Environmental Studies I		1					
Environmental Studies II		1					
専 門 科 目	コース共通	システムデザイン工学演習	2				
		システムデザイン工学課題研究	10				
機 械 工 学 コ ー ス	機械工学コース	Introduction to Systems Design Engineering (システムデザイン工学概論)	1				
		特別認定理工学		※			
		ナノテクノロジー概論		1			○
		熱流体エネルギー工学特論		2			○
		表面分析技術		2			○
		1DCAE特論		2			○
		航空システム制御工学特論		2			○
		先端力学計測		2			○
		薄膜材料工学特論		2			○
		ヘルスケア運動センシング学		1			○
		臨床バイオメカニクス		1			○
		制御工学特論 I		1			○
		制御工学特論 II		1			○
応用電気磁気学特論		1			○		

科目区分	授業科目	単位数			備考	教職専修 工業
		必修	選択	自由		
専 門 科 目	機械工学コース	生体物性学論		1		○
		マイクロ加工学特論		1		○
		生体材料加工学論		1		
		アクチュエータ工学特論Ⅰ		1		○
		アクチュエータ工学特論Ⅱ		1		○
		電子制御機械工学特論		1		○
		光・AI治療工学		1		○
		熱流体エネルギー移動・変換工学		2		○
		自然対流伝熱特論Ⅰ		1		○
		自然対流伝熱特論Ⅱ		1		○
		ライフサイクルデザイン工学基礎		2		○
		超精密設計特論Ⅰ		1		○
		超精密設計特論Ⅱ		1		○
		数値熱流体力学		2		○
		システムデザイン特論Ⅰ		1		○
		システムデザイン特論Ⅱ		1		○
		気体分子運動論		2		○
		地域エネルギーシステム特論		2		○
		相対論と宇宙機器		2		
		機能性表面工学特論		2		○
		実験流体力学特論		2		
		機械力学特論		2		○
		航空システム工学概論		1		○
	航空システム工学実践論		1			
	Aero-Space EngineeringⅠ		1			
	Aero-Space EngineeringⅡ		1			
	航空機構造力学		2			
	土木環境工学 コース	構造力学特論		2		○
		水理学特論		2		○
		土質工学特論		2		○
		交通システム計画特論		2		○
		都市システム計画特論		2		○
		材料設計学特論		2		○
構造設計学特論			2		○	
計	16	100				

- 備考1 ※印については、大学院学則第14条に基づき修得した単位を8単位まで修了に必要な専門科目の単位に含めることができる。
- 2 当該コースが許可した場合は、本学の他研究科において開講されている専門科目について、4単位まで修了に必要な専門科目に含めることができる。

共同サステナブル工学専攻

科目区分		授 業 科 目	単位数			備 考	教職専修 工業
			必修	選択	自由		
共通科目	共通科目A	外国語等科目	実践英語A		2		県立大
			英語プレゼンテーションA		2		県立大
			Presentation Method		1		秋 大
			理工学英語		1		秋 大
			Talking about Science in English		1		秋 大
			Current Topics in Science and Engineering		1		秋 大
	倫理等科目	科学技術と倫理		2		県立大	
		科学技術者倫理特論		1		秋 大	
	共通科目B		工学的失敗論A		2		県立大
			知的所有権論A		2		県立大
			標準化論A		2		県立大
			信頼性工学A		2		県立大
			プレゼンテーション		2		県立大
			インターンシップ I		1		秋 大
インターンシップ II				2		秋 大	
理工学特論 I				1		秋 大	
理工学特論 II		1		秋 大			
専門科目	専攻共通	サステナブル工学概論	1			秋 大	
		経営経済学		2		県立大	
		実践経営工学	2			県立大	
		システム構築論		2		県立大	
		地域産業活性演習		2		県立大	
		地域産業論		2		秋 大	
		熱流体エネルギー工学特論		2		秋 大	
		環境リスク管理技術特論		2		県立大	
		スマートエネルギー情報工学		1		秋 大	
		通信システム特論		2		県立大	
	地域産業プロジェクト演習	2			秋 大		
	サステナブル工学特別研究	10			県立大		
	エレクトロモビリティコース	輸送・機械システム	航空システム工学概論		1		秋 大
			航空システム工学実践論		1		秋 大
Aero-Space Engineering I				1		秋 大	
Aero-Space Engineering II				1		秋 大	
航空機構造力学				2		秋 大	
航空システム制御工学特論				2		秋 大	
ロボット工学特論				2		県立大	
電気自動車システム工学				1		秋 大	
輸送機械特別研修 I					1	県立大	
輸送機械特別研修 II					1	県立大	
要素技術		電磁エネルギー変換工学		2		秋 大	
		エネルギー変換工学特論		2		県立大	
		アドバンスト制御工学 I		1		秋 大	
		アドバンスト制御工学 II		1		秋 大	
数値熱流体力学		2		秋 大			
三次元CAD運用論		2		県立大			
人間機械系設計論		2		県立大			

科目区分		授 業 科 目	単位数			備 考	教職専修 工業	
			必修	選択	自由			
専 門 科 目	エレクトロモビリティコース	要素技術	ナノ材料学	2		県立大	○	
			先端力学計測	2		秋 大	○	
			電気機器モデル学特論Ⅰ	1		秋 大	○	
			電気機器モデル学特論Ⅱ	1		秋 大	○	
			メカトロニクス特論	2		県立大	○	
			1DCAE特論	2		秋 大		
			モデルベース開発実践論	1		秋 大		
	社会環境システムコース	環境配慮設計(ライフサイクルデザイン)	ライフサイクルデザイン工学基礎		2		秋 大	○
			ライフサイクルプランニング基礎		2		県立大	
			ライフサイクルアセスメント		2		県立大	○
			環境型生産管理論		2		県立大	○
			ライフサイクルデザイン製品技術論		2		県立大	
			金属資源リサイクル		1		秋 大	
			プラズマ工学		2		県立大	○
			高温物性学		2		秋 大	
			地球環境分析科学		2		秋 大	
			化学プロセスデザイン学		2		秋 大	
			分子計算材料学Ⅰ		1		秋 大	
			分子計算材料学Ⅱ		1		秋 大	
			音環境工学		2		県立大	○
			都市環境論		2		県立大	○
			都市システム計画特論		2		秋 大	○
	再生可能エネルギー		環境・エネルギー工学		2		県立大	○
			風車工学		2		県立大	
			地域エネルギーシステム特論		2		秋 大	○
			固体物性工学特論		2		県立大	○
			新エネルギー利用論Ⅰ		1		秋 大	
新エネルギー利用論Ⅱ		1		秋 大				
計			15	112	2			

- 備考 1 当該専攻が許可した場合は、本学の他研究科において開講されている専門科目について、4単位まで修了に必要な専門科目に含めることができる。
- 2 修了要件に、両大学院の他専攻で修得した科目を2単位まで含めることができる。

博士後期課程
総合理工学専攻

科目区分		授業科目	単位数			備考
			必修	選択	自由	
共通科目		キャリアデザイン特論	1			
		長期インターンシップ		2		
		短期インターンシップ		1		
		人工知能と分野融合のデータサイエンス	1			
		英語スキルアップセミナー	1			
		総合理工学特別演習	1			
		総合理工学論文研究	4			
専 門 科 目	生命科学領域	生命機能電気学Ⅰ		1		
		生命機能電気学Ⅱ		1		
		計算分子設計学Ⅰ		1		
		計算分子設計学Ⅱ		1		
		天然物合成化学Ⅰ		1		
		天然物合成化学Ⅱ		1		
		生命超分子化学Ⅰ		1		
		生命超分子化学Ⅱ		1		
		分光分析化学Ⅰ		1		
		分光分析化学Ⅱ		1		
		生体分子分析科学Ⅰ		1		
		生体分子分析科学Ⅱ		1		
		細胞分子機能学Ⅰ		1		
		細胞分子機能学Ⅱ		1		
		分子細胞制御学Ⅰ		1		
		分子細胞制御学Ⅱ		1		
		専 門 科 目	物質科学領域	有機機能材料学Ⅰ		1
有機機能材料学Ⅱ				1		
機能高分子化学Ⅰ				1		
機能高分子化学Ⅱ				1		
触媒プロセス工学Ⅰ				1		
触媒プロセス工学Ⅱ				1		
炭素資源変換工学Ⅰ				1		
炭素資源変換工学Ⅱ				1		
無機機能材料学Ⅰ				1		
無機機能材料学Ⅱ				1		
無機固体材料化学Ⅰ				1		
無機固体材料化学Ⅱ				1		
電気化学プロセスⅠ				1		
電気化学プロセスⅡ				1		
生物プロセス工学Ⅰ				1		
生物プロセス工学Ⅱ				1		
分離プロセス設計学Ⅰ				1		
分離プロセス設計学Ⅱ				1		
電子線結晶学Ⅰ				1		
電子線結晶学Ⅱ				1		
磁性材料工学Ⅰ				1		
磁性材料工学Ⅱ				1		
磁性薄膜工学Ⅰ				1		
磁性薄膜工学Ⅱ		1				

科目区分		授業科目	単位数			備考
			必修	選択	自由	
専 門 科 目	物質科学領域	高温反応設計学Ⅰ		1		
		高温反応設計学Ⅱ		1		
		無機構造材料学Ⅰ		1		
		無機構造材料学Ⅱ		1		
		界面制御工学Ⅰ		1		
		界面制御工学Ⅱ		1		
		構造材料物性学Ⅰ		1		
		構造材料物性学Ⅱ		1		
		先端無機材料設計学Ⅰ		1		
		先端無機材料設計学Ⅱ		1		
		応用弾塑性力学Ⅰ		1		
		応用弾塑性力学Ⅱ		1		
		凝固プロセス工学Ⅰ		1		
		凝固プロセス工学Ⅱ		1		
		応用磁気物性学Ⅰ		1		
		応用磁気物性学Ⅱ		1		
		先端光機能材料学Ⅰ		1		
		先端光機能材料学Ⅱ		1		
		先端金属物理学Ⅰ		1		
		先端金属物理学Ⅱ		1		
数 理 ・ 電 気 電 子 情 報 学 領 域	理学系	代数学特論Ⅶ		1		
		代数学特論Ⅷ		1		
		幾何学特論Ⅴ		1		
		幾何学特論Ⅵ		1		
		解析学特論Ⅶ		1		
		解析学特論Ⅷ		1		
		離散数学特論Ⅲ		1		
		離散数学特論Ⅳ		1		
		量子輸送論Ⅰ		1		
		量子輸送論Ⅱ		1		
		超伝導物理学特論Ⅰ		1		
		超伝導物理学特論Ⅱ		1		
		高温物性学特論Ⅰ		1		
		高温物性学特論Ⅱ		1		
	地球環境システム学Ⅰ		1			
	地球環境システム学Ⅱ		1			
	工学系	電力デバイス・材料工学Ⅰ		1		
		電力デバイス・材料工学Ⅱ		1		
		バイオ電磁気工学特論Ⅰ		1		
		バイオ電磁気工学特論Ⅱ		1		
電磁エネルギー変換機器工学特論Ⅰ			1			
電磁エネルギー変換機器工学特論Ⅱ			1			
知的電子制御システム工学Ⅰ			1			
知的電子制御システム工学Ⅱ			1			
磁性材料工学Ⅰ			1			
磁性材料工学Ⅱ			1			
半導体材料・デバイス工学Ⅰ			1			
半導体材料・デバイス工学Ⅱ			1			
有機光機能材料・デバイス工学Ⅰ		1				

科目区分		授業科目	単位数			備考	
			必修	選択	自由		
専 門 科 目	数 理 ・ 電 気 電 子 情 報 学 領 域	工学系	有機光機能材料・デバイス工学Ⅱ	1			
			光・電子デバイス工学Ⅰ	1			
			光・電子デバイス工学Ⅱ	1			
			信号処理システム工学特論Ⅰ	1			
			信号処理システム工学特論Ⅱ	1			
			感覚情報工学特論Ⅰ	1			
			感覚情報工学特論Ⅱ	1			
			リモートセンシング工学特論Ⅰ	1			
			リモートセンシング工学特論Ⅱ	1			
			情報通信ネットワーク学特論Ⅰ	1			
	情報通信ネットワーク学特論Ⅱ	1					
	空間情報学特論Ⅰ	1					
	空間情報学特論Ⅱ	1					
	セキュリティシステム学特論Ⅰ	1					
	セキュリティシステム学特論Ⅱ	1					
	ソフトウェアシステム特論Ⅰ	1					
	ソフトウェアシステム特論Ⅱ	1					
		システムデザイ ン工学領域	機械微小材料学特論		2		
			超精密計測工学		2		
			ナノ磁性材料工学		2		
機能性材料学特論				2			
表面構造評価特論				2			
熱エネルギー変換工学				2			
低温蓄熱工学				2			
機械システム制御論				2			
生体工学特論				2			
システムエコデザイン工学特論				2			
熱移動促進工学				2			
表面加工工学特論				2			
バイオ流体工学特論				2			
数値解析学				2			
数値水理学特論				2			
地盤システム工学				2			
地域交通工学				2			
地域・社会資本計画学				2			
建設材料学特論		2					
計			8	147			

別表3 修得できる教育職員免許状

免許状の種類	専攻	免許教科
高等学校教諭専修免許状	生命科学専攻	理科
	物質科学専攻	理科, 工業
	数理・電気電子情報学専攻	数学, 工業
	システムデザイン工学専攻	工業
	共同サステナブル工学専攻	工業