

理工学研究科規程より抜粋（別表1及び3）

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				
	プレゼンテーション技法		1			
	理工学英語 I		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			
	古地震学特論		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			
	生命医理工学特論		2			
	医理工連携実践論		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				
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		○

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	生命科学コース					
	生命無機化学特論		2			○
	分子生物学特論		2			○
	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			○
	生物進化学特論		2			○
	生命科学特論		2			○
	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	66	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 プレゼンテーション技法	1	1				
	理工学英語 I		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				
	古地震学特論		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				
	生命医理工学特論		2				
	医理工連携実践論		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					
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			○	
	物質システム化学特論		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			○	

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	界面化学特論Ⅱ		1			<input type="radio"/>
	分析化学特論Ⅰ			1			<input type="radio"/>
	分析化学特論Ⅱ			1			<input type="radio"/>
	無機材料化学特論			2			<input type="radio"/>
	化学プロセスデザイン学			2			<input type="radio"/>
	無機素材解析特論			2			<input type="radio"/>
	機能性高分子特論Ⅰ			1			<input type="radio"/>
	機能性高分子特論Ⅱ			1			<input type="radio"/>
	電気化学特論			2			<input type="radio"/>
	工業原料学特論			2			
	分子認識化学			2			
	材料理工学コース	結晶回折学Ⅰ		1			<input type="radio"/>
	結晶回折学Ⅱ			1			<input type="radio"/>
	材料光科学Ⅰ			1			<input type="radio"/>
	材料光科学Ⅱ			1			<input type="radio"/>
	分子計算材料学Ⅰ			1			<input type="radio"/>
	分子計算材料学Ⅱ			1			<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"/>
	セラミック材料科学Ⅰ			1			<input type="radio"/>
	セラミック材料科学Ⅱ			1			<input type="radio"/>
	エネルギー材料化学Ⅰ			1			<input type="radio"/>
	エネルギー材料化学Ⅱ			1			<input type="radio"/>
	表界面工学Ⅰ			1			<input type="radio"/>
	表界面工学Ⅱ			1			<input type="radio"/>
	熔融加工学Ⅰ			1			<input type="radio"/>
	熔融加工学Ⅱ			1			<input type="radio"/>
複合材料力学Ⅰ			1			<input type="radio"/>	
複合材料力学Ⅱ			1			<input type="radio"/>	
無機材料設計学Ⅰ			1			<input type="radio"/>	
無機材料設計学Ⅱ			1			<input type="radio"/>	
固体物性学Ⅰ			1			<input type="radio"/>	
固体物性学Ⅱ			1			<input type="radio"/>	
材料組織設計学Ⅰ			1			<input type="radio"/>	
材料組織設計学Ⅱ			1			<input type="radio"/>	
表面改質学Ⅰ			1			<input type="radio"/>	
表面改質学Ⅱ			1			<input type="radio"/>	
薄膜材料物性学Ⅰ			1			<input type="radio"/>	
薄膜材料物性学Ⅱ			1			<input type="radio"/>	
分子エレクトロニクスⅠ			1			<input type="radio"/>	
分子エレクトロニクスⅡ			1			<input type="radio"/>	
応用磁気学Ⅰ			1			<input type="radio"/>	
応用磁気学Ⅱ			1			<input type="radio"/>	
電極材料科学Ⅰ			1			<input type="radio"/>	
電極材料科学Ⅱ			1			<input type="radio"/>	
量子ビーム物質科学Ⅰ			1			<input type="radio"/>	
量子ビーム物質科学Ⅱ			1			<input type="radio"/>	
計		16	106				

- 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。

数理・電気電子情報学専攻

科目区分	授業科目	単位数			備考	教職専修	
		必修	選択	自由		数学	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 プレゼンテーション技法	1	1				
	理工学英語 I		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				
	古地震学特論		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				
	生命医理工学特論		2				
	医理工連携実践論		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					
専 門 科 目	コース共通	数理・電気電子情報学演習	2				
		数理・電気電子情報学課題研究	10				
		Information and Communication Technologies for Community (情報通信技術と社会)	1				
		特別認定理工学		※			
	数理科学コース	代数学特論 I		1			○
		代数学特論 II		1			○
		代数学特論 III		1			○
		代数学特論 IV		1			○
		代数学特論 V		1			○
		代数学特論 VI		1			○
		幾何学特論 I		1			○
幾何学特論 II		1			○		
幾何学特論 III		1			○		
幾何学特論 IV		1			○		
解析学特論 I		1			○		

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	数理学コース	解析学特論Ⅱ		1			○	
		解析学特論Ⅲ		1			○	
		解析学特論Ⅳ		1			○	
		解析学特論Ⅴ		1			○	
		解析学特論Ⅵ		1			○	
		位相数学特論Ⅰ		1			○	
		位相数学特論Ⅱ		1			○	
		位相数学特論Ⅲ		1			○	
		位相数学特論Ⅳ		1			○	
		離散数学特論Ⅰ		1			○	
		離散数学特論Ⅱ		1			○	
		統計数学特論Ⅰ		1			○	
		統計数学特論Ⅱ		1			○	
		情報数学特論Ⅰ		1			○	
		情報数学特論Ⅱ		1			○	
		計算数学特論Ⅰ		1			○	
		計算数学特論Ⅱ		1			○	
		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				
		凝縮系物理学Ⅱ		1				
		凝縮系物理学Ⅲ		1			○	
		凝縮系物理学Ⅳ		1			○	
		量子多体論Ⅰ		1			○	
		量子多体論Ⅱ		1			○	
		量子多体論Ⅲ		1			○	
		量子多体論Ⅳ		1			○	
		高温物性学		2				
	数理学特別講義Ⅰ		1					
	数理学特別講義Ⅱ		1					
	数学科教育法特論				2		○	
	電 気 電 子 工 学 コ ー ス	電気材料学特論Ⅰ		1				○
		電気材料学特論Ⅱ		1				○
		バイオ電磁気工学Ⅰ		1				○
バイオ電磁気工学Ⅱ			1				○	
電磁エネルギー変換工学			2				○	
制御システム工学特論Ⅰ			1				○	
制御システム工学特論Ⅱ			1				○	
電気機器学特論Ⅰ			1					
電気機器学特論Ⅱ			1					
電子ディスプレイ工学Ⅰ			1				○	
電子ディスプレイ工学Ⅱ			1				○	
光デバイス工学Ⅰ			1				○	
光デバイス工学Ⅱ			1				○	
電磁波工学特論Ⅰ			1				○	
電磁波工学特論Ⅱ			1				○	
電子デバイス工学			2				○	
電子材料物理学Ⅰ		1				○		
電子材料物理学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		数学	工業
専 門 科 目	電気電子工学 コース	超高周波エレクトロニクス特論Ⅰ		1			○
		超高周波エレクトロニクス特論Ⅱ		1			○
		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			○
		音響エレクトロニクス特論Ⅰ		1			○
		音響エレクトロニクス特論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			○
		デジタル信号処理工学Ⅰ		1			○
		デジタル信号処理工学Ⅱ		1			○
		半導体評価工学		2			○
		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		2			○		
計		16	132	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					
	プレゼンテーション技法		1				
	理工学英語 I		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				
	古地震学特論		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				
	生命医理工学特論		2				
	医理工連携実践論		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					
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				
		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		※				
	機械工学コース	航空機構造力学		2			○
		ナノテクノロジー概論		1			○
		熱流体工学特論		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			○
		ナノ計測工学特論		2			
		薄膜材料工学特論		2			
		制御工学特論		2			○
		バイオメカニクス特論		2			○
		応用電気磁気学特論		2			○

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	マイクロ加工学特論		2		○	
		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		2		○	
		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		○	
		地域エネルギー特論		2			
		機械材料工学特論Ⅰ		1		○	
		機械材料工学特論Ⅱ		1		○	
		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			
	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	101	4			

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。

共同ライフサイクルデザイン工学専攻

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		
共通基礎 ・ 倫理関係科目	地域産業アントレプレナー論		1		秋 大	
	プレゼンテーション技法		1		秋 大	
	理工学英語 I		1		秋 大	
	Talking about Science in English		1		秋 大	
	Current Topics in Science and Engineering		1		秋 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	
	科学技術者倫理特論		1		秋 大	
	宇宙科学特論		2		秋 大	
	地震防災特論		2		秋 大	
	地域防災学特論		2		秋 大	
	古地震学特論		2		秋 大	
	自主プロジェクト I		1		秋 大	
	自主プロジェクト II		2		秋 大	
	マーケティングとブランディング		1		秋 大	
	ベンチャー起業論		1		秋 大	
	地域資源と活性化		1		秋 大	
	リスクマネジメント		1		秋 大	
	情報技術とイノベーション		1		秋 大	
	財務・金融工学		1		秋 大	
	知的財産論		1		秋 大	
	経営戦略論		1		秋 大	
	消費者行動と心理		1		秋 大	
	特許情報活用論		1		秋 大	
	理工学特論 I		1		秋 大	
	理工学特論 II		1		秋 大	
	理工学デザイン		1		秋 大	
	生命医理工学特論		2		秋 大	
	医理工連携実践論		1		秋 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	
	資源リサイクル論		1		秋 大	
	プレゼンテーション		2		県立大	
	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	
	風土・文化構造論		2		県立大	
	科学技術と倫理		2		県立大	
	感性情報と環境の心理		2		県立大	
	地域社会と家族		2		県立大	
	生体情報と運動の生理		2		県立大	
フィールドワーク A (実践科目)		2		県立大		
フィールドワーク B (実践科目)		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		
失敗工学 A		2		県立大		
インターンシップ				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	ライフサイクルデザイン工学基礎	2			秋 大	
	地域エネルギー特論		2		秋 大	
	熱流体エネルギー移動・変換工学		2		秋 大	○
	電磁エネルギー変換工学		2		秋 大	○
	電子ディスプレイ工学Ⅰ		1		秋 大	
	電子ディスプレイ工学Ⅱ		1		秋 大	
	マイクロ加工工学特論		2		秋 大	○
	先端機能材料学特論		2		秋 大	○
	ソフトウェアシステム論		2		秋 大	
	地球環境分析科学		2		秋 大	
	高温物性学		2		秋 大	
	ライフサイクルデザイン工学特別講義Ⅰ		1		秋 大	
	ライフサイクルデザイン工学特別講義Ⅱ		1		秋 大	
	地域産業論		2		秋 大	○
	電子デバイス工学		2		秋 大	○
	通信工学特論Ⅰ		1		秋 大	
	通信工学特論Ⅱ		1		秋 大	
	電子制御機械工学特論		2		秋 大	○
	岩盤工学特論Ⅰ		2		秋 大	○
	資源経済学特論		2		秋 大	○
	都市システム計画特論		2		秋 大	○
	ライフサイクルデザイン工学セミナー	2			秋 大 県立大	
	ライフサイクルデザイン工学特別研究	8			秋 大 県立大	
	特別認定理工学			※	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	○
	プラズマ工学		2		県立大	
	環境電磁工学		2		県立大	○
	都市環境論		2		県立大	○
ライフサイクルデザイン製品技術論		2		県立大	○	
環境型生産管理論		2		県立大	○	
音環境工学		2		県立大	○	
環境・エネルギー工学		2		県立大	○	
計		14	115	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。

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		
		分子生物化学Ⅰ		1		
		分子生物化学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		
		疾患分子生物学Ⅰ		1		
		疾患分子生物学Ⅱ		1		
分子適応生命科学Ⅰ		1				
分子適応生命科学Ⅱ		1				
		先端生命科学Ⅰ	1			
		先端生命科学Ⅱ	1			
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		
		資源応用物理化学Ⅰ		1		
		資源応用物理化学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		
		化学プロセス設計工学Ⅰ		1		
		化学プロセス設計工学Ⅱ		1		
		エネルギープロセス工学Ⅰ		1		
		エネルギープロセス工学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				

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	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			
		地球環境システム学Ⅰ		1			
		地球環境システム学Ⅱ		1			
		電子線結晶学Ⅰ		1			
		電子線結晶学Ⅱ		1			
		固体分光学Ⅰ		1			
		固体分光学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			
		表面物性化学Ⅰ		1			
		表面物性化学Ⅱ		1			
		電極反応工学Ⅰ		1			
		電極反応工学Ⅱ		1			
		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			
		超伝導材料プロセス学Ⅰ		1			
超伝導材料プロセス学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			
		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					

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	磁性材料工学Ⅱ	1				
			電磁波・デバイス工学Ⅰ	1				
			電磁波・デバイス工学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				
			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				
			光ネットワーク工学Ⅰ	1				
			光ネットワーク工学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				
			超音波エレクトロニクスⅠ	1				
			超音波エレクトロニクス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	システム材料評価学		2		
				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						
トライボロジー特論		2						
生物・医用流体工学		2						
熱エネルギー変換工学		2						
応用流体力学特論		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						
生体運動制御工学		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						
コンクリート構造工学特論		2						
計			10	177				

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
	共同ライフサイクルデザイン工学専攻	工業