

別記様式第2号（その2の1）

教育課程等の概要														
(理工学部 化学・生物化学科)														
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
全学共通科目	教養基盤科目	学びのリテラシー(1)	1前	2		○			5					兼1
		学びのリテラシー(2)	1後	2		○			4	2				兼2
		英語	1前・後	4		○								兼5
		スポーツ・健康	1前・後	3		○								兼5
		情報	1前	2		○								兼4
		就業力	1前	2		○			1					兼5
	小計(6科目)	—	0	15	0	—	—	—	9	2				兼22
教養育成科目	人文科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼10
	社会科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼10
	自然科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○			2	2				兼10
	健康科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼7
	外国語教養科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼2
	総合科目群	1・2・3・4前・後		2		○			1					兼14
小計(6科目)	—	0	12	0	—	—	—	3	2				兼53	
学部別科目	基盤教育科目	学びのリテラシー(3)	2・3・4前・後	2		○			15	17		13		兼6 ※演習
		小計(1科目)	—	2	0	0	—	—	15	17		13		兼6
	入門科目	数学入門	1・2・3・4前・後			2	○							兼1
		物理学入門	1・2・3・4前・後			2	○							兼1
小計(2科目)	—	0	0	4	—	—	—						兼2	
理学系基盤教育科目	概論系科目	物理学概論	1前	2		○			2					兼1
		化学概論	1前	2		○			3					
		小計(2科目)	—	4	0	0	—	—	5					兼1
	数物系科目	微分積分学Ⅰ	1前	2			○							兼3
		微分積分学Ⅱ	1後	2			○							兼3
		線形代数学Ⅰ	1前	2			○							兼3
		線形代数学Ⅱ	1後	2			○							兼3
		力学	1後	2			○			2				
	小計(5科目)	—	10	0	0	—	—	—	2					兼10
	実験系科目	基礎物理実験	1前・後	1					○	1				
基礎化学実験		2前	1					○		2				兼3
小計(2科目)	—	2	0	0	—	—	—	1	2				兼9	
数学系列科目群	基礎微分方程式	3・4後		2		○								兼1
	常微分方程式	2後		2		○								兼2
	ベクトル解析	2前		2		○								兼2
	複素関数論	3・4後		2		○								兼1
	偏微分方程式	3・4前		2		○								兼1
	確率統計Ⅰ	3・4後		2		○								兼1
	確率統計Ⅱ	3・4後		2		○								兼1
	確率統計演習	3・4通		1			○							兼3 オムニバス
	代数学	3・4後		2		○								兼1
	離散数学Ⅰ	3・4前		2		○								兼1
	離散数学Ⅱ	3・4後		2		○								兼1

理学系展開科目	離散数学演習	3・4通	1			○							兼3	オムニバス
	抽象数学	3・4前	2			○							兼1	
	信号数理解析	3・4前	2			○							兼1	
	小計 (14科目)		0	26	0		—						兼11	—
	振動波動	2前	2			○							兼1	
	振動波動演習	3・4前	1				○						兼1	
	電磁気学Ⅰ	2後	2			○							兼1	
	電磁気学Ⅱ	3・4後	2			○							兼2	
	電磁気学演習	3・4前	1				○						兼1	
	熱力学Ⅰ	3・4前	2			○							兼1	
	熱力学Ⅱ	3・4後	2			○							兼1	
	流体力学Ⅰ	3・4前	2			○							兼1	
	流体力学Ⅱ	3・4後	2			○							兼1	
	移動現象論Ⅰ	3・4前	2			○							兼2	オムニバス
	物性物理学	3・4前	2			○							兼1	
基礎量子論	3後	2			○							兼1		
量子力学Ⅰ	3・4後	2			○							兼1		
量子力学Ⅱ	3・4前	2			○							兼1		
統計力学	3後	2			○							兼1		
小計 (15科目)		0	28	0		—						兼16	—	
物理系科目群														
化学系科目群	物理化学Ⅰ	2前	2			○			1	1			兼1	
	物理化学Ⅱ	2後	2			○			2	1				
	無機化学Ⅰ	2前	2			○				1				
	無機化学Ⅱ	2後	2			○			1					
	有機化学Ⅰ	2前	2			○			3					
	有機化学Ⅱ	2後	2			○			1	1			兼1	
	分析化学Ⅰ	2前	2			○			1					
	分析化学Ⅱ	3後	2			○							兼1	
	高分子化学Ⅰ	3前	2			○				1				
	高分子化学Ⅱ	3後	2			○			1					
小計 (10科目)		0	20	0		—		9	5			兼3	—	
化学系科目群														
生物系科目群	基礎生物学	1前	2			○			1					
	微生物学	2前	2			○			2					オムニバス
	生化学	2前	2			○			3					
	細胞生物学	2後	2			○			1	1				オムニバス
	環境微生物学	3・4前	2			○							兼1	
小計 (5科目)		0	10	0		—		4	1			兼1	—	
生物系科目群														
学部共通科目	国際コミュニケーション実習Ⅰ	1・2・3・4通	1										兼1	※演習
	国際コミュニケーション実習Ⅱ	1・2・3・4通	2										兼1	※演習
	インターンシップⅠ	2通	1			○							兼1	※実習
	インターンシップⅡ	3通	1						1					
	知的財産専門講座	3・4後	2			○							兼1	
	経営工学	2・3・4前	2			○							兼3	オムニバス
小計 (6科目)	—	0	9	0		—		1				兼4	—	
学部共通科目														
分野統合科目	化学・生物化学原論Ⅰ	1前	2			○			3					オムニバス
	化学・生物化学原論Ⅱ	1前	2			○			8	4			兼3	オムニバス
	化学・生物化学基礎Ⅰ	1後	2			○			1	1			兼1	
	化学・生物化学基礎Ⅱ	1後	2			○			1	1			兼1	
	化学・生物化学基礎Ⅲ	1後	2			○			1	2				
	化学・生物化学基礎Ⅳ	1後	2			○			3					
	化学・生物化学演習Ⅰ	2後	1				○				4			
	化学・生物化学演習Ⅱ	3前	1				○			1			兼2	オムニバス
	化学・生物化学演習Ⅲ	3後	1				○			1		3		
	化学・生物化学演習Ⅳ	3後	1				○			1		3		
小計 (10科目)	—	16	0	0		—		13	11		10	兼6	—	

学科専門科目	専門A	化学・生物化学実験Ⅰ	2前	2				○		2				兼3		
		化学・生物化学実験Ⅱ	2後	3				○		15		13				
		化学・生物化学実験Ⅲ	3前	3				○		15		13				
		化学・生物化学実験Ⅳ	3後	3				○		15		13				
		専門英語Ⅰ	2前	2			○			2	1				兼1	
		専門英語演習	2後	1				○		1			3			
		専門英語Ⅱ	3前	2			○			2	1				兼1	
		卒業研究	4通	9					○	19	19					兼6
	小計(8科目)		-	25	0	0		-		19	19		13		兼7	-
	専門B	情報化学	2前		2			○		2	2					オムニバス
		分子生物学	2後		2			○			2					オムニバス
		安全工学	2後		2			○		2	4					オムニバス
		構造化学	3前		2			○		2						
		固体化学	3前		2			○				1				兼1
		有機反応化学	3前		2			○				1				
		生理学	3前		2			○				1				
		構造生物学	3前		2			○		3						オムニバス
		品質管理	3前		2			○		1						
		電子工学	3前		2			○								兼1
		化学工学	3前		2			○								兼2
分子分光		3前		2			○		1						オムニバス	
電気化学		3後		2			○								兼1	
無機物性化学		3後		2			○								兼1	
工業化学概論		3後		2			○				1					
有機構造化学		3後		2			○		1							
生物有機化学		3後		2			○		1	1					兼1	
化学生物学		3後		2			○		2	1					オムニバス	
物性物理化学	3後		2			○				2						
生物物理学	3後		2			○		2						オムニバス		
機械工学	3後		2			○								兼1		
小計(21科目)		-	0	42	0		-		13	13				兼8	-	
合計(113科目)			-	59	162	4		-	20	19		13		兼122	-	
学位又は称号		学士(理工学)			学位又は学科の分野			理学, 工学								
卒業要件及び履修方法								授業期間等								
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 全学共通科目 27単位を修得する。</li> <li>○ 学部別科目 学びのリテラシー(3)2単位を修得する。</li> <li>○ 理学系基盤教育科目 16単位を修得する。</li> <li>○ 理学系展開科目 化学系列科目から14単位以上, 生物系列科目から4単位以上を含む22単位以上修得する。</li> <li>○ 学科専門科目 分野別統合科目16単位, 専門A25単位を修得する。</li> <li>○ その他 上記で修得した以外の理学系展開科目, 学部共通科目及び専門Bから19単位以上修得する。</li> <li>○ 卒業に必要な単位数は127単位以上とする。</li> </ul>								1学年の学期区分				2期				
								1学期の授業期間				15週				
								1時限の授業時間				90分				



別記様式第2号（その2の1）

教育課程等の概要															
(理工学部 機械知能システム理工学科)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
全学共通科目	教養基盤科目	学びのリテラシー(1)	1前	2		○						1			兼1
		学びのリテラシー(2)	1後	2		○									兼8
		英語	1前・後	4		○									兼10
		スポーツ・健康	1前・後	3		○									兼5
		情報	1前	2		○									兼4
		就業力	1前	2		○				1			1		兼4
	小計(6科目)	—	0	15	0	—	—	—	—	1		1		兼32	—
教養育成科目	人文科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼10	
	社会科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼10	
	自然科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼14	
	健康科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼7	
	外国語教養科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼2	
	総合科目群	1・2・3・4前・後		2		○			2					兼13	
小計(6科目)	—	0	12	0	—	—	—	2					兼56	—	
学部別科目	基盤教育	学びのリテラシー(3)	2・3・4前・後	2		○			3	2		1		兼2	※演習
		小計(1科目)	—	2	0	0	—	—	3	2		1		兼2	—
	入門科目	数学入門	1・2・3・4前・後			2	○								兼1
		物理学入門	1・2・3・4前・後			2	○								兼1
小計(2科目)	—	0	0	4	—	—	—						兼2	—	
理学系基盤教育科目	概論系	物理学概論	1前	2		○								兼2	
		化学概論	1後	2		○								兼2	
		小計(2科目)	—	4	0	0	—	—	—					兼4	—
	数物系科目	微分積分学Ⅰ	1前	2			○								兼2
		微分積分学Ⅱ	1後	2			○								兼2
		線形代数学Ⅰ	1前	2			○								兼2
		線形代数学Ⅱ	1後	2			○								兼1
		力学	1後	2			○				2				兼1
	小計(5科目)	—	10	0	0	—	—	—		2				兼7	—
	実験系	基礎物理実験	2前	1					○						兼5
基礎化学実験		1前・後	1					○						兼3	
小計(2科目)	—	2	0	0	—	—	—						兼8	—	
数学系列科目群	基礎微分方程式	1後	2			○								兼2	
	常微分方程式	2前	2			○								兼1	
	ベクトル解析	2前		2		○								兼1	
	複素関数論	2後		2		○								兼1	
	偏微分方程式	3前		2		○								兼1	
	確率統計Ⅰ	2後		2		○								兼1	
	確率統計Ⅱ	3・4後		2		○								兼1	
	確率統計演習	3・4通		1				○						兼3	オムニバス
	代数学	3・4後		2		○								兼1	
	離散数学Ⅰ	3・4前		2		○								兼1	
離散数学Ⅱ	3・4後		2		○								兼1		

理学系展開科目	離散数学演習	3・4通	1		○							兼3	オムニバス
	抽象数学	3・4前	2		○							兼1	
	信号数理解析	3前	2		○				1				
	小計 (14科目)		4	22	0		—			1		兼11	—
	振動波動	2後	2		○							兼1	
	振動波動演習	3・4前	1			○						兼1	
	電磁気学Ⅰ	2前	2		○							兼1	
	電磁気学Ⅱ	3・4後	2		○							兼2	
	電磁気学演習	2前	1			○						兼1	
	熱力学Ⅰ	2前	2		○				1				
	熱力学Ⅱ	2後	2		○				1				
	流体力学Ⅰ	2前	2		○							兼1	
	流体力学Ⅱ	2後	2		○				1				
	移動現象論Ⅰ	3・4前	2		○							兼2	オムニバス
物性物理学	3・4前	2		○							兼1		
基礎量子論	3後	2		○							兼1		
量子力学Ⅰ	3・4後	2		○							兼1		
量子力学Ⅱ	3・4前	2		○							兼1		
統計力学	3・4後	2		○							兼1		
小計 (15科目)		4	24	0		—		1	2		兼11	—	
物理系科目群													
化学系科目群	物理化学Ⅰ	3・4前	2		○							兼1	
	物理化学Ⅱ	3・4後	2		○							兼1	
	無機化学Ⅰ	3・4前	2		○							兼1	
	無機化学Ⅱ	3・4後	2		○							兼1	
	有機化学Ⅰ	3・4前	2		○							兼1	
	有機化学Ⅱ	3・4後	2		○							兼1	
	分析化学Ⅰ	3・4前	2		○							兼1	
	分析化学Ⅱ	3・4後	2		○							兼1	
	高分子化学Ⅰ	3・4前	2		○							兼1	
	高分子化学Ⅱ	3・4後	2		○							兼1	
小計 (10科目)		0	20	0		—						兼10	—
生物系科目群													
	基礎生物学	3・4前	2		○							兼1	
	微生物学	3・4前	2		○							兼2	オムニバス
	生化学	3・4前	2		○							兼3	
	細胞生物学	3・4後	2		○							兼2	オムニバス
	環境微生物学	3・4前	2		○							兼1	
小計 (5科目)		0	10	0		—						兼6	—
学部共通科目													
	国際コミュニケーション実習Ⅰ	1・2・3・4通	1				○					兼1	※演習
	国際コミュニケーション実習Ⅱ	1・2・3・4通	2				○					兼1	※演習
	インターンシップⅠ	2通	1		○			1					※実習
	インターンシップⅡ	3通	1				○		1				
	知的財産専門講座	3・4後	2		○							兼1	
	経営工学	2・3・4前	2		○							兼2	オムニバス
小計 (6科目)		—	0	9	0		—	1	1			兼3	—
分野統合科目													
	サイエンスベース機械知能システム概論	1前	2		○			2	3		1	兼1	オムニバス
	機械知能システム工学基礎演習	2後	1			○			2			兼2	オムニバス
	サイエンスベース機械知能システム論	3後	1			○		1	3		2	兼1	オムニバス
エネルギーシステム	熱および物質移動	2後	2		○				1				
	熱流体計測工学	3前	2		○			1					
	熱流体シミュレーション	3前	2		○				1				
	エネルギー変換と環境	3後	2		○				1				
	先端流体力学	3後	2		○							兼1	

学科専門科目	マテリアルシステム	材料力学Ⅰ	2前	2		○							兼1		
		機械材料Ⅰ	2前	2		○		1							
		機械加工学	2後	2		○			1						
		材料力学Ⅱ	2後		2	○				1					
		機械材料Ⅱ	3前		2	○					1				
		機械要素設計	3前	2		○					1				
		弾性力学	3前		2	○						1			
		塑性力学	3後		2	○		1							
		構造解析シミュレーション	3後		2	○								1	
		機構学	2前	2		○								1	
	メカトロニクス	機械力学	2前	2		○		1							
		機械振動学	2後		2	○							1		
		基礎計測学	2後		2	○							1		
		機械電子要素	2後		2	○							1		
		メカトロインタフェース	3前		2	○							1		
		動的システム解析	3前		2	○							1		
		応用計測学	3後		2	○		1							
		機械システム設計	3後		2	○							1		
		動力学シミュレーション	3後		2	○		1							
		ロボットシミュレーション	3後		2	○							1		
	インテリジェントシステム	ヒューマンインタフェース	3後		2	○							1		
		コンピュータハードウェア	2前	2		○		1							
		プログラミング基礎演習	2前	1			○					2			
		機械基礎数理演習	2前	1			○						1		
		デジタルシステム	2後		2	○		1							
		アルゴリズムとデータ構造	2後		2	○							1		
		制御工学Ⅰ	2後	2		○		1							
		制御工学Ⅱ	3前		2	○		1							
		人工知能	3前		2	○							1		
		コンピュータネットワーク	3前		2	○							1		
	実験・実習	プログラミング応用	3後		2	○							1		
機械製図		2前	1					○				1			
設計製図		2後	1					○				2			
機械知能システム総合設計製図		3前	1					○			1	2	兼1		
CAD/CAM/CAE演習		3後		1			○		1		1				
機械知能システム工作実習Ⅰ		2前	1				○		1		3		兼2		
機械知能システム工作実習Ⅱ		2後	1				○		3	1	1		兼1		
機械知能システム工学実験Ⅰ		3前	1				○		2	5	4		兼4		
機械知能システム工学実験Ⅱ	3後	1				○		1	6	4		兼4			
基礎学	工業力学	1後	2		○								兼1		
	専門英語Ⅰ	2前	2		○		2	1					兼1		
英専語門	専門英語Ⅱ	2後	2		○		2	1		1					
	卒業研究	4通	10				○	8	15				兼3		
小計 (51科目)		—	47	51	0	—	9	15		6			兼5	—	
合計 (125科目)		—	73	163	4	—	9	15		6			兼133	—	

学位又は称号	学士（理工学）	学位又は学科の分野	理学，工学
卒業要件及び履修方法		授業期間等	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 全学共通科目 27単位を修得する。</li> <li>○ 学部別科目 学びのリテラシー(3)2単位を修得する。</li> <li>○ 理学系基盤教育科目 16単位を修得する。</li> <li>○ 理学系展開科目 必修科目を含めて15単位以上を修得する。</li> <li>○ 学科専門科目 必修科目47単位，選択必修科目23単位を含めて70単位以上修得する。</li> <li>○ その他 学部共通科目、上記以外の理学系展開科目および学科専門科目から2単位以上修得する。</li> <li>○ 卒業に必要な単位数は132単位以上とする。</li> </ul>	1学年の学期区分	2期	
	1学期の授業期間	15週	
	1時限の授業時間	90分	



別記様式第2号（その2の1）

教育課程等の概要															
(理工学部 環境創生理工学科)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
全学共通科目	教養基盤科目	学びのリテラシー(1)	1前	2		○			1	2	1			兼1	
		学びのリテラシー(2)	1後	2		○								兼8	
		英語	1前・後	4		○								兼10	
		スポーツ・健康	1前・後	3		○								兼5	
		情報	1前	2		○								兼3	
		就業力	1前	2		○			1					兼5	
	小計(6科目)	—	0	15	0	—	—	—	2	2	1			兼32	
教養育成科目	人文科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼10	
	社会科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼10	
	自然科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼14	
	健康科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼7	
	外国語教養科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼2	
	総合科目群	1・2・3・4前・後		2		○			1					兼14	
小計(6科目)	—	0	12	0	—	—	—	1					兼57		
学部別科目	育基盤科目	学びのリテラシー(3)	2・3・4前・後	2		○			4	3	2	7		兼1 ※演習	
		小計(1科目)	—	2	0	0	—	—	4	3	2	7		兼1	
	入門科目	数学入門	1・2・3・4前・後			2	○								兼1
		物理学入門	1・2・3・4前・後			2	○								兼1
小計(2科目)	—	0	0	4	—	—	—						兼2		
理学系基盤教育科目	概論系	物理学概論	1前	2		○								兼2	
		化学概論	1前	2		○								兼2	
		小計(2科目)	—	4	0	0	—	—	—					兼4	
	数物系科目	微分積分学Ⅰ	1前	2			○								兼2
		微分積分学Ⅱ	1後	2			○								兼2
		線形代数学Ⅰ	1前	2			○								兼2
		線形代数学Ⅱ	1後	2			○								兼2
		力学	1後	2			○					1			兼1
	小計(5科目)	—	10	0	0	—	—	—				1		兼7	
	実験系	基礎物理実験	1後	1					○						兼4
基礎化学実験		1前	1					○						兼2	
小計(2科目)	—	2	0	0	—	—	—						兼6		
数学系列科目群	基礎微分方程式	3・4後		2		○								兼1	
	常微分方程式	2前		2		○								兼1 *	
	ベクトル解析	2前		2		○								兼1 *	
	複素関数論	2後		2		○								兼1 *	
	偏微分方程式	3前		2		○								兼1 *	
	確率統計Ⅰ	2後		2		○								兼1 *	
	確率統計Ⅱ	3・4後		2		○								兼1	
	確率統計演習	3・4通		1				○						兼3 オムニバス	
	代数学	3・4後		2		○								兼1	
	離散数学Ⅰ	3・4前		2		○								兼1	
離散数学Ⅱ	3・4後		2		○								兼1		

	離散数学演習	3・4通	1			○							兼3	オムニバス
	抽象数学	3・4前	2			○							兼1	
	信号数理解析	3・4前	2			○							兼1	
	小計 (14科目)		0	26	0		—						兼10	—
理学系展開科目	振動波動	2前	2			○							兼1	*
	振動波動演習	3・4前	1				○						兼1	
	電磁気学Ⅰ	2後	2			○							兼1	*
	電磁気学Ⅱ	3・4後	2			○							兼2	
	電磁気学演習	3・4前	1				○						兼1	
	熱力学Ⅰ	3・4前	2			○							兼1	
	熱力学Ⅱ	3・4後	2			○							兼1	
	流体力学Ⅰ	3・4前	2			○							兼1	
	流体力学Ⅱ	3・4後	2			○							兼1	
	移動現象論Ⅰ	2前	2			○			1	1				オムニバス, ■
	物性物理学	3・4前	2			○							兼1	
	基礎量子論	3後	2			○							兼1	*
	量子力学Ⅰ	3・4後	2			○							兼1	
	量子力学Ⅱ	3・4前	2			○							兼1	
	統計力学	3・4後	2			○							兼1	
小計 (15科目)		0	28	0		—		1	1				兼13	—
化学系科目群	物理化学Ⅰ	2前	2			○			1					■, *
	物理化学Ⅱ	2後	2			○			1					■
	無機化学Ⅰ	3・4前	2			○							兼1	
	無機化学Ⅱ	3・4後	2			○							兼1	
	有機化学Ⅰ	2前	2			○							兼1	■
	有機化学Ⅱ	2後	2			○							兼1	■
	分析化学Ⅰ	3・4前	2			○							兼1	
	分析化学Ⅱ	3・4後	2			○							兼1	
	高分子化学Ⅰ	3前	2			○			1				兼1	
	高分子化学Ⅱ	3・4後	2			○							兼1	
小計 (10科目)		0	20	0		—		1	2				兼7	—
生物系科目群	基礎生物学	3・4前	2			○							兼1	
	微生物学	3・4前	2			○							兼2	オムニバス
	生化学	3・4前	2			○							兼3	
	細胞生物学	3・4後	2			○							兼2	オムニバス
	環境微生物学	2前	2			○			1					■
小計 (5科目)		0	10	0		—		1					兼5	—
学部共通科目	国際コミュニケーション実習Ⅰ	1・2・3・4通	1										兼1	※演習
	国際コミュニケーション実習Ⅱ	1・2・3・4通	2										兼1	※演習
	インターンシップⅠ	2通	1			○							兼1	※実習
	インターンシップⅡ	3通	1							1				
	知的財産専門講座	3・4後	2			○							兼1	
	経営工学	2・3・4前	2			○							兼2	オムニバス
小計 (6科目)	—	0	9	0		—				1			兼4	—
分野統合科目	環境創生理工学概論	1前	2			○			4				兼1	オムニバス
	環境材料科学	2後	2			○			1				兼2	オムニバス, ■
	環境科学総論	2前	2			○			3					オムニバス, ■
	環境修復科学	3後	2			○			2					オムニバス, ■
	環境創生理工学	3前	2			○			4				兼1	オムニバス, ○
小計 (5科目)		2	8	0		—		10					兼3	—

環境理工学 の基礎	環境創生のための基礎化学工学	1後	2		○			3					兼1	オムニバス
	電子応用計測	3後		2	○			1						
	工業化学概論	3前		2	○									
	環境システム工学	3前		2	○				1					■
	生物プロセス工学	3後		2	○			1						
	環境水質工学	2後		2	○			1						◎
	廃棄物管理工学	2後		2	○					1				○
	環境整備工学Ⅰ	3前		2	○			1						◎
	環境整備工学Ⅱ	3前		2	○					1				○
	小計 (9科目)		2	16	0		—	6	1	1			兼1	—
物質・エ ネルギー 科	有機化学Ⅲ	3後		2	○								兼1	
	生化学基礎	3前		2	○								兼1	
	材料科学	2前		2	○			1	1					オムニバス, ■
	原子・分子構造論	2前		2	○				1					■
	化学熱力学	3前		2	○			1						■
	電気化学	3前		2	○			1						■
小計 (6科目)		0	12	0		—	2	2				兼2	—	
化学工 学	化学工学基礎	2前		2	○								兼1	■
	分離工学Ⅰ	2後		2	○				1					■
	分離工学Ⅱ	3前		2	○				1					■
	移動現象論Ⅱ	2後		2	○				1					■
	反応工学	3前		2	○			1						■
	環境エネルギー演習	2前		1		○		1	1				兼1	オムニバス, ■
	環境エネルギー実験Ⅰ	2前		1			○		2		5			■
	環境エネルギー実験Ⅱ	2後		3			○		3		4			■
	環境エネルギー実験Ⅲ	3前		3			○	1	3		4			■
	化学工学設計製図	3後		1			○							兼1
小計 (10科目)		0	19	0		—	3	5		5		兼3	—	
学 科 専 門 科 目	環境創生のための基礎力学	1後	2		○			1		1			兼1	オムニバス
	建設材料学	2前		2	○						1			○
	コンクリート工学Ⅰ	2後		2	○								兼1	◎
	コンクリート工学Ⅱ	3前		2	○								兼1	○
	構造力学Ⅰ	2前		2	○					1				◎
	構造力学Ⅱ	2後		2	○					1				◎
	構造力学演習	3前		1		○				1				◎
	耐震工学	3後		2	○			1						○
	土と地盤の力学Ⅰ	2前		2	○			1						◎
	土と地盤の力学Ⅱ	2後		2	○			1						◎
	地盤力学演習	3前		1		○					1			◎
	地盤環境工学	3前		2	○								兼1	◎
	水理学Ⅰ	2前		2	○			1						◎
	水理学Ⅱ	2後		2	○				1					◎
	水理学演習	3前		1		○							兼1	◎
	河川水文工学	2後		2	○			1						○
	防災工学	3前		2	○				1				兼1	オムニバス, ○
	計画理論Ⅰ	2前		2	○			1			1			オムニバス, ◎
	計画理論Ⅱ	2後		2	○								兼1	◎
	交通・都市開発工学	3前		2	○								兼1	○
公共経済学	2前		2	○			1						○	
都市工学演習	2後		1		○							兼1	◎	
測量学	2前		2	○			1						◎	
空間情報学	2後		2	○								兼1	◎	
測量学実習	2後		1			○					1		◎	

	社会基盤工学実験Ⅰ	3前		1			○	1	1		2		兼1	◎
	社会基盤工学実験Ⅱ	3後		1			○			1	2		兼1	◎
	建設設計製図	3後		1			○						兼1	◎
	建築概論	3後		2		○							兼1	○
	小計 (29科目)		2	48	0		—	4	1	2	3		兼7	—
技情 術報 処 理	プログラミング基礎	2前	1				○						兼1	オムニバ ス、○
	数値解法	3後		2		○			1	1	1		兼1	
	小計 (2科目)		1	2	0		—		1	1	1		兼2	
専 門 英	専門英語Ⅰ	2前	2			○							兼2	
	専門英語Ⅱ	2後	2			○							兼2	
	小計 (2科目)		4	0	0		—						兼3	—
研 卒 究 業	卒業研究	4通	8				○	11	6	2			兼3	
	小計 (1科目)		8	0	0		—	11	6	2			兼3	—
合計 (138科目)		—	37	225	4		—	12	6	2	8		兼141	—
学位又は称号	学士 (理工学)		学位又は学科の分野				理学, 工学							
卒業要件及び履修方法							授業期間等							
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 全学共通科目 27単位を修得する。</li> <li>○ 学部別科目 学びのリテラシー(3)2単位を修得する。</li> <li>○ 理学系基盤教育科目 16単位を修得する。</li> <li>○ 理学系展開科目</li> <li>【環境エネルギーコース】 ■印科目の12単位を含む18単位以上修得する。</li> <li>【社会基盤・防災コース】 *印科目の中から6単位以上修得する。</li> <li>○ 学科専門科目及び学部共通科目</li> <li>【環境エネルギーコース】 必修科目19単位、■科目の32単位を含めて合計65単位以上修得すること。</li> <li>【社会基盤・防災コース】 必修科目19単位、◎印科目の36単位、○印科目から14単位以上を含めて合計77単位以上修得すること。</li> <li>○ 卒業に必要な単位数は128単位以上とする。</li> </ul>							1 学年の学期区分				2期			
							1 学期の授業期間				15週			
							1 時限の授業時間				90分			

別記様式第2号（その2の1）

教育課程等の概要															
(理工学部 電子情報理工学科)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
全学共通科目	教養基盤科目	学びのリテラシー(1)	1前	2		○				1				兼1	
		学びのリテラシー(2)	1後	2		○				1	1			兼6	
		英語	1前・後	4		○								兼10	
		スポーツ・健康	1前・後	3		○								兼5	
		情報	1前	2		○								兼4	
		就業力	1前	2		○				1				兼5	
	小計(6科目)	—	0	15	0	—				3	1			兼31	
	教養育成科目	人文科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼10
		社会科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○								兼10
		自然科学科目群	1・2・3・4前・後		2		○			1					兼13
健康科学科目群		1・2・3・4前・後		2		○								兼7	
外国語教養科目群		1・2・3・4前・後		2		○								兼2	
総合科目群		1・2・3・4前・後		2		○			1					兼14	
小計(6科目)	—	0	12	0	—			1					兼56		
学部別科目	基盤教育科目	学びのリテラシー(3)	2・3・4前・後	2		○			8	9	1	2		兼2 ※演習	
		小計(1科目)	—	2	0	0	—			8	9	1	2	兼2	
	入門科目	数学入門	1・2・3・4前・後			2	○			1					
		物理学入門	1・2・3・4前・後			2	○								兼1
		小計(2科目)	—	0	0	4	—			1				兼1	
理学系基盤教育科目	概論系科目	物理学概論	1前	2		○			1	1					
		化学概論	1前	2		○								兼2	
		小計(2科目)		4	0	0	—			1	1			兼2	
	数物系科目	微分積分学Ⅰ	1前	2			○					1			兼1
		微分積分学Ⅱ	1後	2			○								兼2
		線形代数学Ⅰ	1前	2			○			1					兼2
		線形代数学Ⅱ	1後	2			○								兼1
		力学	1後	2			○				1				兼1
	小計(5科目)		10	0	0	—			1	1	1			兼7	
	実験系科目	基礎物理実験	2前	1					○						兼4
基礎化学実験		1前	1					○						兼4	
小計(2科目)		2	0	0	—								兼8		
数学系列科目群	基礎微分方程式	3・4後		2		○					1				
	常微分方程式	2前		2		○						1			
	ベクトル解析	2前		2		○								兼1	
	複素関数論	2後		2		○								兼1	
	偏微分方程式	3前		2		○								兼1	
	確率統計Ⅰ	2前・後		2		○			1		1				
	確率統計Ⅱ	2後		2		○								兼1	
	確率統計演習	2通		1				○	1			1		兼1 B群 B群 B群 オムニバス	

理学系 展開科目	物理系 科目群	代数学	3後	2	○								兼1		
		離散数学Ⅰ	2前	2	○								兼1	B群	
		離散数学Ⅱ	2後	2	○				1				兼1	B群	
		離散数学演習	2通	1		○			1			1	兼1	B群 オムニバス	
		抽象数学	3前	2	○					1					
		信号数理解析	3・4前	2	○								兼1		
		小計 (14科目)		0	26	0		—	2	1	2	1	1	兼5	—
	物理系 科目群	振動波動	2前	2	○									兼1	
		振動波動演習	2前	1		○								兼1	
		電磁気学Ⅰ	2前	2	○				1					兼1	A群
		電磁気学Ⅱ	2後	2	○				1					兼1	A群
		電磁気学演習	2前	1		○					2			兼1	A群
		熱力学Ⅰ	3・4前	2	○									兼1	
		熱力学Ⅱ	3・4後	2	○									兼1	
流体力学Ⅰ		3・4前	2	○									兼1		
流体力学Ⅱ		3・4後	2	○									兼1		
移動現象論Ⅰ		3・4前	2	○									兼2	オムニバス	
物性物理学		2前	2	○					1				兼1	A群	
基礎量子論		3・4後	2	○									兼1		
量子力学Ⅰ		2後	2	○					1				兼1		
量子力学Ⅱ		3前	2	○									兼1		
統計力学	3後	2	○									兼1			
小計 (15科目)		0	28	0		—	2	2		2		兼10	—		
化学系 科目群	物理化学Ⅰ	3・4前	2	○									兼1		
	物理化学Ⅱ	3・4後	2	○									兼1		
	無機化学Ⅰ	3・4前	2	○									兼1		
	無機化学Ⅱ	3・4後	2	○									兼1		
	有機化学Ⅰ	3・4前	2	○									兼1		
	有機化学Ⅱ	3・4後	2	○									兼1		
	分析化学Ⅰ	3・4前	2	○									兼1		
	分析化学Ⅱ	3・4後	2	○									兼1		
	高分子化学Ⅰ	3・4前	2	○									兼1		
	高分子化学Ⅱ	3・4後	2	○									兼1		
小計 (10科目)		0	20	0		—						兼10	—		
生物系 科目群	基礎生物学	3・4前	2	○									兼1		
	微生物学	3・4前	2	○									兼2	オムニバス	
	生化学	3・4前	2	○									兼3		
	細胞生物学	3・4後	2	○									兼2	オムニバス	
	環境微生物学	3・4前	2	○									兼1		
	小計 (5科目)		0	10	0		—						兼6	—	
学部 共通科目	国際コミュニケーション実習Ⅰ	1・2・3・4通	1				○						兼1	※演習	
	国際コミュニケーション実習Ⅱ	1・2・3・4通	2				○						兼1	※演習	
	インターンシップⅠ	2通	1		○								兼1	※実習	
	インターンシップⅡ	3通	1				○		1						
	知的財産専門講座	3・4後	2		○								兼1		
	経営工学	2・3・4前	2		○								兼2	オムニバス	
	小計 (6科目)	—	0	9	0		—		1				兼4	—	
分野 統合科目	電子情報理工学入門	1前	2		○			3	4				兼2	オムニバス	
	基礎電子情報理工学Ⅰ	1後	2		○			2	2					オムニバス	
	基礎電子情報理工学Ⅱ	1後	2		○			2	2					オムニバス	
	プログラミング言語Ⅰ	2前	2		○				1		1		兼1	オムニバス	
	プログラミング言語Ⅱ	2後	2		○			1	1						
	情報通信工学	3前	2		○			1							

学科専門科目	画像処理	3後		2		○			1														
	情報理論	3前		2		○			2														
	制御工学	3前		2		○														兼1			
	通信方式	3後		2		○														兼1			
	小計 (10科目)	—	6	14	0	—			7	10		1								兼4	—		
	電気電子実験群	電気電子工学実験Ⅰ	2後		2				○	2	3		1								兼1	オムニバス	
		電気電子工学実験Ⅱ	3前		2				○	1	2		2								兼1	オムニバス	
		電気電子工学実験Ⅲ	3前		2				○	1	3											オムニバス	
		電気電子工学実験Ⅳ	3後		2				○		3		2								兼2	オムニバス	
		電気電子工学実験Ⅴ	3後		2				○	3	1		2									オムニバス	
		小計 (5科目)	—	0	10	0	—			7	12		7									兼4	—
	情報科学実験演習群	基礎情報処理演習	2前		1				○													兼1	
		プログラミング演習Ⅰ	2前		1				○				1										
		プログラミング演習Ⅱ	2後		1				○				1										
		ソフトウェア演習Ⅰ	3前		1				○				1										
		ソフトウェア演習Ⅱ	3後		1				○				1										
		ソフトウェア演習Ⅲ	4前		2				○		1				1								
		情報科学実験Ⅰ	3前		1						1		1										
		情報科学実験Ⅱ	3後		1						1		1										
	小計 (8科目)	—	0	9	0	—					3		4	1							兼1	—	
専門基礎科目	電気回路Ⅰ	2前		2		○			1													A群	
	電気回路演習Ⅰ	2前		1				○				1										A群	
	電子回路Ⅰ	2後		2		○			1													A群	
	電気回路Ⅱ	2後		2		○				1												A群	
	基礎電気数学	2後		2		○				1												A群	
	電気回路演習Ⅱ	2後		1				○				1										A群	
	電磁気及び回路演習	2後		1				○				1								兼1		A群	
	データ構造	2後		2		○			1													B群	
	数値解析	2後		2		○			1													B群	
	論理設計	2後		2		○				1												B群	
	オペレーティングシステム	2後		2		○			1													B群	
	電子回路Ⅱ	3前		2		○			1													A群	
	電子回路設計	3前		2		○						1										A群	
	アルゴリズムⅠ	3前		2		○			1													B群	
	形式言語とオートマトン	3前		2		○			1													B群	
	数理計画	3前		2		○				1												B群	
	プログラミング言語Ⅲ	3前		2		○				1												B群	
	計算機工学	3前		2		○				1												A群	
	計算機システムⅠ	3前		2		○			1													B群	
小計 (19科目)	—	0	35	0	—				7	6		4								兼1	—		
専門展開科目	電子物性工学Ⅰ	2後		2		○				1													
	発変電工学	3前		2		○				1													
	電気機器	3前		2		○															兼1		
	光工学	3前		2		○				1													
	電気電子計測	3前		2		○				1													
	動的回路解析	3前		2		○				1													
	半導体工学	3前		2		○				1													
	回路工学	3前		2		○				1													
	電磁気学Ⅲ	3前		2		○				1													
	デジタル信号処理	3前		2		○				1													
	集積回路システム工学	3前		2		○			1														
	データベースシステム	3前		2		○						1											
	オペレーションズリサーチ	3前		2		○															兼1		
	電子物性工学Ⅱ	3後		2		○			1														
	パワーエレクトロニクス	3後		2		○																兼1	

	高電界工学	3後		2		○				1						
	プラズマエレクトロニクス	3後		2		○				1						
	光回路工学	3後		2		○			1							
	電子物理計測	3後		2		○									兼1	
	機械工学	3後		2		○									兼2	オムニバス
	電気電子材料	3後		2		○				1						
	電子デバイス工学	3後		2		○				1						
	電気化学	3後		2		○									兼1	
	高周波回路工学	3後		2		○			1							
	画像工学	3後		2		○			1							
	アルゴリズムⅡ	3後		2		○			1							
	ソフトウェア工学	3後		2		○				1						
	プログラミング言語処理	3後		2		○				1						
	プログラミング言語Ⅳ	3後		2		○					1					
	計算機システムⅡ	3後		2		○			1							
	デジタルシステム設計	3後		2		○				1						
	コンピュータネットワーク	3後		2		○			1							
	人工知能	3後		2		○									兼1	
	ネットワークプログラミング	3後		2		○				1						
	コンピュータセキュリティ	3後		2		○				1						
	コンピュータグラフィックス	4前		2		○									兼1	
	電力系統工学	4前		2		○				1						
	電気機械設計及び製図	4前		2		○					1				兼1	
	集積回路プロセス工学	4前		2		○				1						
	情報倫理	3前		2		○			1							
	情報と職業	3後		2		○			1							
	電気法規・施設管理	3前		1		○									兼1	集中
	情報科学特別演習Ⅰ	2前		1			○				1					
	情報科学特別演習Ⅱ	2後		1			○				1					
	電気電子工学特別講義Ⅰ	3後		2		○									兼2	オムニバス
	電気電子工学特別講義Ⅱ	3後		2		○									兼1	
	情報科学特別講義Ⅰ	3前		2		○						1				
	情報科学特別講義Ⅱ	3後		2		○						1				
	小計(48科目)	—	0	93	0	—			8	14	1	2			兼11	—
専門英語	専門英語Ⅰ	2前		2		○									兼2	
	専門英語Ⅱ	2後		2		○									兼2	
	小計(2科目)	—	4	0	0	—									兼2	
卒業研究	卒業研究	4通		10				○	13	19	3				兼13	
	小計(1科目)	—	10	0	0	—			13	19	3				兼13	—
合計(167科目)		—	38	281	4	—			14	20	3	12	1		兼132	—



学位又は称号	学士（理工学）	学位又は学科の分野	理学，工学
卒業要件及び履修方法		授業期間等	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 全学共通科目 27単位を修得する。</li> <li>○ 学部別科目 学びのリテラシー(3)2単位を修得する。</li> <li>○ 理学系基盤教育科目 16単位を修得する。</li> <li>○ 理学系展開科目 13単位以上を修得する。</li> <li>○ 学科専門科目 分野統合科目 6 単位、専門英語 4 単位、卒業研究 1 0 単位 計 2 0 単位を修得する。 【電気電子コース】は電気電子実験群10単位を修得する。 【情報科学コース】は情報科学実験演習群9単位を修得する。</li> <li>○ その他 【電気電子コース】はA群から19単位以上を修得する。 【情報科学コース】はB群から22単位以上を修得する。 学部共通科目，理学系展開科目及び学科専門科目から合計 8 7 単位以上修得する。</li> <li>○ 卒業に必要な単位数は 1 3 2 単位以上とする。</li> </ul>	1 学年の学期区分	2期	
	1 学期の授業期間	15週	
	1 時限の授業時間	90分	



教育課程等の概要															
(理工学部 総合理工学科)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
全学共通科目	教養基盤科	学びのリテラシー(1) (F)	1前		2		○			1					兼1
		学びのリテラシー(2) (F)	1後		2		○								兼2
		英語 (F)	1前・後		2		○								兼2
		小計 (3科目)	—	0	6	0	—			1					兼5
	教養育成科	自然科学科目群 (F)	1・2・3・4前・後		2		○			1					
		総合科目群 (F)	1・2・3・4前・後		4		○			1					兼6
小計 (2科目)	—	0	6	0	—			2						兼6	
学部別科目	育基盤教	学びのリテラシー(3) (F)	2前		2		○			1					兼1 ※演習
		小計 (1科目)	—	0	2	0	—		1						兼1
理学系基盤教育科目	科目 概論系	物理学概論 (F)	1前	2			○			1					
		化学概論 (F)	1前	2			○								兼1
		小計 (2科目)		4	0	0	—			1					兼1
	数物系科目	微分積分学Ⅰ (F)	1前	2			○			1					
		微分積分学Ⅱ (F)	1後	2			○								兼1
		線形代数学Ⅰ (F)	1前	2			○								兼1
		線形代数学Ⅱ (F)	1後	2			○								兼1
		力学 (F)	1前	2			○								兼1
	小計 (5科目)		10	0	0	—			1					兼2	
	実験系科目	基礎物理実験 (F)	1前		1				○	1	1				
基礎化学実験 (F)		1前		1				○		2		1		兼2	
小計 (2科目)		0	2	0	—			1	3		1			兼2	
理学系展開科目	数学系列科目	常微分方程式 (F)	2前		2		○			1					
		ベクトル解析 (F)	2前		2		○				1				
		確率統計Ⅰ (F)	3後		2		○								兼1
		離散数学Ⅰ (F)	3後		2		○			1					
		小計 (4科目)		0	8	0	—			2	1				兼1
	物理系列科目	振動波動 (F)	2前		2		○			1					
		熱力学Ⅰ (F)	2前		2		○								兼1
		流体力学Ⅰ (F)	2前		2		○			1					
		電磁気学Ⅰ (F)	2後		2		○				1				
		移動現象論Ⅰ (F)	3前		2		○								兼2 オムニバス
	小計 (5科目)		0	10	0	—			2	1				兼3	
	化学系列科目	物理化学Ⅰ (F)	2前		2		○			1					
		分析化学Ⅰ (F)	2前		2		○				1				兼1 オムニバス
		無機化学Ⅰ (F)	2後		2		○								兼1
		有機化学Ⅰ (F)	3後		2		○								兼1
高分子化学Ⅰ (F)		4前		2		○								兼1	
小計 (5科目)		0	10	0	—			1	1				兼4		
生物系列科目	生化学 (F)	2後		2		○								兼1	
	小計 (1科目)		0	2	0	—								兼1	

学部 目共通 科	国際コミュニケーション実習Ⅰ (F)	1・2・3・4通		1			○	4						※演習	
	国際コミュニケーション実習Ⅱ (F)	1・2・3・4通		2			○	4						※演習	
	小計 (2科目)	—	0	3	0		—	4						—	
学科 専門 科目	専門英語														
	専門英語Ⅰ (F)	2前		2			○	1							
	小計 (1科目)	—	0	2	0		—	1						—	
	化学 系・生 物化 学	化学・生物化学基礎Ⅰ (F)	1前		2			○	1	1					オムニ バス
		化学・生物化学基礎Ⅱ (F)	1後		2			○							兼2 オムニ バス
		化学・生物化学基礎Ⅲ (F)	1後		2			○							兼1
		化学・生物化学基礎Ⅳ (F)	1後		2			○							兼1
		小計 (4科目)	—	0	8	0		—	1	1					兼4 —
	機械 知能 系科 目	工業力学 (F)	1後		2			○							兼1
		材料力学Ⅰ (F)	2後		2			○	1						兼1
		機構学 (F)	2後		2			○							兼1
		機械材料Ⅰ (F)	3前		2			○							兼1
		機械力学 (F)	3前		2			○							兼1
		機械製図 (F)	3前		1					1					兼1
		機械加工学 (F)	3後		2			○							兼1
		制御工学Ⅰ (F)	3後		2			○							兼1
		熱および物質移動 (F)	3後		2			○							兼1
		機械要素設計 (F)	4前		2			○							兼1
		機械知能システム工学実験Ⅰ (F)	4前		1				1	1		2			兼11 オムニ バス
	機械知能システム工学実験Ⅱ (F)	4後		1				1	1		2			兼11 オムニ バス	
小計 (12科目)	—	0	21	0		—	1	1		2			兼20 —		
環境 創生 系科 目	化学工学基礎 (F)	2後		2			○	1						兼1 オムニ バス	
	分離工学Ⅰ (F)	3前		2			○							兼2 オムニ バス	
	環境エネルギー実験Ⅰ (F)	3前		1										兼3 オムニ バス	
	材料科学 (F)	3後		2			○							兼2 オムニ バス	
	工業化学概論 (F)	4前		2			○	1						兼2 オムニ バス	
	計画理論Ⅰ (F)	3前		2			○							兼2 オムニ バス	
	建設材料学 (F)	3前		2			○							兼1	
	廃棄物管理工学 (F)	3後		2			○							兼1	
	防災工学 (F)	4前		2			○				1			兼1 オムニ バス	
小計 (9科目)	—	0	17	0		—	2			1			兼14 —		
電子 情報 系科 目	基礎電子工学 (F)	1後		2			○							兼4 オムニ バス	
	電気回路 (F)	2後		2			○		1					兼3 オムニ バス	
	電気電子工学実験Ⅰ (F)	2後		1					1					兼1 オムニ バス	
	電子物性工学Ⅰ (F)	3前		2			○							兼1	
	電気電子材料 (F)	3後		2			○		1					兼1	
	電力系統工学 (F)	4前		2			○							兼1	
	計測工学 (F)	4前		2			○	1						兼3 オムニ バス	
	電子物理計測 (F)	4後		2			○		1					兼1	
	プログラミング言語Ⅰ (F)	2後		2			○		1					兼1	
	プログラミング言語Ⅱ (F)	3前		2			○							兼1	
	データ構造 (F)	3後		2			○							兼1	
小計 (11科目)	—	0	21	0		—	1	4					兼15 —		

総合理工学先端特別研究	化学・生物化学先端特別ゼミ(F)	4後		4		○			3					兼12	オムニバス ※演習
	機械知能システム理工学先端特別ゼミ(F)	4後		4		○			2					兼13	オムニバス ※演習
	環境創生理工学先端特別ゼミ(F)	4後		4		○			2					兼13	オムニバス ※演習
	電子情報理工学先端特別ゼミ(F)	4後		4		○			2					兼13	オムニバス ※演習
	小計(4科目)	-	0	16	0	-	-	9						兼51	-
合計(73科目)			-	14	134	0	-	14	11			4		兼85	-
学位又は称号		学士(理工学)		学位又は学科の分野				理学, 工学							
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 全学共通科目及び学部別科目 10単位以上を修得する</li> <li>○ 理学系基盤教育科目 必修科目14単位を修得する。</li> <li>○ 理学系展開科目及び学科専門科目 総合理工学先端特別研究4単位を含む74単位以上を修得する。</li> <li>○ その他 学部共通科目, 上記以外の全学共通科目, 学部別科目, 理学系基盤教育科目, 理学系展開科目および学科専門科目から26単位以上修得する。</li> <li>○ 卒業に必要な単位数は124単位以上とする。</li> </ul>								1学年の学期区分				2期			
								1学期の授業期間				15週			
								1時限の授業時間				90分			

※授業科目の名称の「(F)」は、主として夜間に授業を行う科目を示す。