

別表Ⅰ（第40条、第42条関係）

地球環境工学科 エネルギー総合工学コース

必修	授業科目	授業方法	単位	開講時期及び単位数								備考 *は短期履修科目数 ()内は毎週授業時間数
				1年		2年		3年		4年		
				前	後	前	後	前	後	前	後	
基礎教育科目	英語講読IA	演習	1	1								(2)
	英語講読IB	演習	1		1							(2)
	口語英語	演習	1	1								(2)
	教養英語	演習	1	1								(2)
	英語講読II	演習	1			1						(2)
	コミュニケーション英語	演習	1		1							(2)
	体育実技I	実技	1	1								(2)
	体育実技II	実技	1		1							(2)
	数学序論	講義	2	2								(2)
	数学序論演習	演習	1	1								(2)
	線形代数I	講義	2	2								(2)
	解析学I	講義	2		2							(2)
	解析学I演習	演習	1		1							(2)
	物理I	講義	2	2								(2)
	物理II	講義	2		2							(2)
	化学I	講義	2	2								(2)
	化学II	講義	2		2							(2)
	物理実験	実験	1	1								(3)
	工学基礎実験および演習	実験 演習	1		1							実験0.5単位(1.5) 演習0.5単位(1)
	情報科学概論	講義	1	1								(1)
	情報科学概論演習	演習	1	1								(2)
	コミュニケーションリテラシI	演習	1	1								(2)
	コミュニケーションリテラシII	演習	1		1							(2)
	工学倫理	講義	2			2						(2)
	オホーツク地域と環境	講義 演習	1		1							講義0.5単位(0.5) 演習0.5単位(1)
	安全工学概論	講義	1		1							(1)
	知的財産概論	講義	1			1						(1)
	地球環境工学入門	講義 演習	2		2							講義1単位(1) 演習1単位(2)
	キャリアデザイン	講義	1			(1)						
	専門科目	熱エネルギー基礎	講義	2				2				
流体エネルギー基礎		講義	2				2					(2)
化学エネルギー基礎		講義	2				2					(2)
電気磁気学		講義	2				2					(2)
設計製図		実習	1				1					(3)
エネルギー工学実験Ⅰ		実験	1				1					(3)
エネルギー総合工学Ⅰ		講義	2			2						(2)
熱エネルギー応用		講義	2					2				(2)
流体エネルギー応用		講義	2					2				(2)
化学エネルギー応用		講義	2					2				(2)
電気エネルギー応用		講義	2					2				(2)
エネルギー工学実験Ⅱ		実験	1					1				(3)
エネルギー総合工学Ⅱ		実習	1					1				(3)
実践英語		演習	1						1			(2)
卒業研究		実験	1 0							1 0		
小 計			7 1	3 3	1 6		1 1		1 0			

注 開講時期及び単位数の表中、()内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必修		授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数	
					1 年		2 年		3 年		4 年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
選択科目Ⅰ	A	ドイツ語	演習	2	2							2 単位修得	(2)	
		中国語	演習	2	2								(2)	
	B	芸術学入門	講義	2	2							4 単位修得	(2)	
		倫理学入門	講義	2	2								(2)	
		法学入門	講義	2	2								(2)	
		経済学入門	講義	2	2								(2)	
	C	健康科学	講義	2	2							a	(2)	
		科学技術と人間	講義	2	2								(2)	
		言語の構造と機能	講義	2	2								(2)	
		日本・地域経済論	講義	2	2								(2)	
		国際政治学	講義	2	2							b	(2)	
		世界の文学	講義	2	2								(2)	
		批判理論入門	講義	2	2							c	(2)	
		美術の歴史	講義	2	2								(2)	
		ポピュラーカルチャー論	講義	2	2							d	(2)	
		科学技術論ゼミ	演習	2		2							(2)	
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2		2							(2)	
		現代言語学ゼミ	演習	2		2							(2)	
		産業経済論ゼミ	演習	2		2							(2)	
		国際関係論ゼミ	演習	2		2							(2)	
		ヨーロッパ文化ゼミ	演習	2		2							(2)	
		芸術と社会ゼミ	演習	2		2							(2)	
		文芸作品鑑賞ゼミ	演習	2		2							(2)	
		美学・芸術学ゼミ	演習	2		2							(2)	
小 計				4 8	3 0	1 8								

- 注 1 選択科目Ⅰ Aから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。
 2 選択科目Ⅰ Bから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。
 3 選択科目Ⅰ Cから8単位を修得しなければならない。ただし、4単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数			
				1 年		2 年		3 年		4 年					
				前	後	前	後	前	後	前	後				
基礎教育科目	エネルギー総合工学概論	講義	1			1							(1)		
	環境防災工学概論	講義	1			1							(1)		
	先端材料物質工学概論	講義	1			1							(1)		
	地域マネジメント工学概論	講義	1			1							(1)		
	線形代数Ⅱ	講義	2		2								(2)		
	解析学Ⅱ	講義	2			2							(2)		
	物理ⅡⅢ	講義	2			2							(2)		
	化学ⅡⅢ	講義	2			2							(2)		
	工学系技術者概論	講義	1			1							(1)		
	プログラミング入門	講義 演習	2			2							講義1単位(1) 演習1単位(2)		
	インターンシップ	演習	1					(1)							
	異文化理解	講義 演習	1					(1)							
	実用英語	—	1					(1)					認定科目		
	選択科目Ⅱ	専門科目	パワー回路基礎	講義	2				2						(2)
			材料力学Ⅰ	講義	2				2						(2)
エネルギー変換基礎			講義	2						2				(2)	
電子デバイス			講義	2						2				(2)	
機械力学Ⅰ			講義	2				2						(2)	
プログラミングⅠ			演習	2				2						(4)	
フーリエ解析			講義	2				2						(2)	
パワー回路応用			講義	2						2				(2)	
熱エネルギー移動工学			講義	2						2				(2)	
パワーエレクトロニクス			講義	2						2				(2)	
エネルギー環境工学			講義	2						2				(2)	
エネルギー変換応用			講義	2							2			(2)	
制御工学			講義	2							2			(2)	
高速熱流体			講義	2							2			(2)	
生体計測工学			講義	2							2			(2)	
電力システム		講義	2							2			(2)		
エレクトロニクス基礎		講義	2							2			(2)		
電気電子材料学		講義	2							2			(2)		
飛行の力学		講義	2							2			(2)		
エンジン工学		講義	2							2			(2)		
ロボット工学		講義	2							2			(2)		
システム制御		講義	2								2		(2)		
生物化学工学		講義	2								2		(2)		
ガスハイドレート概論		講義	2								2		(2)		
小 計			6.6	2		2.3		3.2		6					

- 注 1 開講時期及び単位数の表中、() 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。
 2 選択科目Ⅱから 3 9 単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から 1 0 単位、専門科目から備考欄に指定された 6 単位以上を修得しなければならない。
 3 選択科目Ⅱの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。
 4 選択科目Ⅱの単位として、4 単位までは他大学科目での充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。
 5 上記 3 及び 4 で充当した単位は、上記 2 の「基礎教育科目から 1 0 単位、専門科目から 6 単位」には含まない。

必 選	授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数
				1 年		2 年		3 年		4 年		
				前	後	前	後	前	後	前	後	
選択科目Ⅲ	電気法規と施設管理	講義	2							2		(2)
	電気エネルギー実験	実験	1								1	(3)
	電気機器設計	講義	2								2	(2)
小 計			5							5		

必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期		備 考
選択・他大学科目						

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

別表Ⅰ（第40条、第42条関係）
地球環境工学科 環境防災工学コース

必修		授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数	
					1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
基礎 教育 科目	必修科目	英語講義ⅠA	演習	1	1								(2)	
		英語講義ⅠB	演習	1	1	1							(2)	
		口語英語	演習	1	1									(2)
		教養英語	演習	1	1									(2)
		英語講義Ⅰ	演習	1	1		1							(2)
		コミュニケーション英語	演習	1	1	1								(2)
		体育実技Ⅰ	実技	1	1	1								(2)
		体育実技Ⅱ	実技	1	1	1								(2)
		数学序論	講義	2	2									(2)
		数学序論演習	演習	2	1									(2)
		線形代数Ⅰ	講義	2	2									(2)
		解析学Ⅰ	講義	2	2	2								(2)
		解析学Ⅰ演習	演習	2	1									(2)
		物理Ⅰ	講義	2	2	2								(2)
		物理Ⅱ	講義	2	2	2								(2)
		化学Ⅰ	講義	2	2	2								(2)
		化学Ⅱ	講義	2	2	2								(2)
		物理実験	実験	1	1	1								(3)
		工学基礎実験および演習	演習	1	1	1								実験0.5単位(1.5) 演習0.5単位(1)
		情報科学概論	講義	1	1									(1)
		情報科学概論演習	演習	1	1									(2)
		コミュニケーションリテラシⅠ	演習	1	1									(2)
		コミュニケーションリテラシⅡ	演習	1	1	1								(2)
		工学倫理	講義	2		2								(2)
		オホーツク地域と環境	講義 演習	1 1	1									講義0.5単位(0.5) 演習0.5単位(1)
		安全工学概論	講義	1		1								(1)
知的財産概論	講義	1		1								(1)		
地球環境工学入門	講義 演習	2 2	2									講義1単位(1) 演習1単位(2)		
キャリアデザイン	講義	1		(1)										
専門 科目	専門科目	地球環境科学	講義	2				2					(2)	
		雪氷学	講義	2				2					(2)	
		環境学概論	講義	2				2					(2)	
		地盤工学Ⅰ	講義 演習	2 2			2						講義1単位(1) 演習1単位(2)	
		水理学Ⅰ	講義 演習	2 2			2						講義1単位(1) 演習1単位(2)	
		構造力学Ⅰ	講義 演習	2 2			2						講義1単位(1) 演習1単位(2)	
		都市計画	講義	2			2						(2)	
		環境防災総合工学Ⅰ	講義	2			2						(2)	
		実践英語	演習	1			1						(2)	
		ガスハイドレート概論	講義	2				2					(2)	
		水環境工学	講義	2				2					(2)	
		環境防災総合工学Ⅱ	実習	1				1					(3)	
		環境防災工学実験Ⅰ	実験	1				1					(3)	
		環境防災工学実験Ⅱ	実験	1				1					(3)	
		卒業研究	実験	1 0						1 0				
小 計			7 2		3 3		2 1		7		1 0			

注 開講時期及び単位数の表中、()内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必 選		授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数	
					1 年		2 年		3 年		4 年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
進 択 科 目 Ⅰ	A	ドイツ語	演習	2	2							2 単位修得	(2)	
		中国語	演習	2	2								(2)	
	B	芸術学入門	講義	2	2							4 単位修得	(2)	
		倫理学入門	講義	2	2								(2)	
		法学入門	講義	2	2								(2)	
		経済学入門	講義	2	2								(2)	
	C	健康科学	講義	2	2							a	(2)	
		科学技術と人間	講義	2	2								(2)	
		言語の構造と機能	講義	2	2								(2)	
		日本・地域経済論	講義	2	2								(2)	
		国際政治学	講義	2	2							b	(2)	
		世界の文学	講義	2	2								(2)	
		批判理論入門	講義	2	2							b	(2)	
		美術の歴史	講義	2	2								(2)	
		ポピュラーカルチャー論	講義	2	2								(2)	
		科学技術論ゼミ	演習	2		2						c	(2)	
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2		2							(2)	
		現代言語学ゼミ	演習	2		2							(2)	
		産業経済論ゼミ	演習	2		2							(2)	
		国際関係論ゼミ	演習	2		2						d	(2)	
		ヨーロッパ文化ゼミ	演習	2		2							(2)	
		芸術と社会ゼミ	演習	2		2							(2)	
		文芸作品鑑賞ゼミ	演習	2		2							(2)	
		美学・芸術学ゼミ	演習	2		2							(2)	
小 計			4 8	3 0	1 8									

注 1 選択科目Ⅰ Aから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。

2 選択科目Ⅰ Bから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

3 選択科目Ⅰ Cから8単位を修得しなければならない。ただし、4単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

地球環境工学科 環境防災工学コース

必選	授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数	
				1 年		2 年		3 年		4 年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
基礎教育科目	エネルギー総合工学概論	講義	1			1							(1)
	環境防災工学概論	講義	1			1							(1)
	先端材料物質工学概論	講義	1			1							(1)
	地域マネジメント工学概論	講義	1			1							(1)
	線形代数Ⅰ	講義	2		2								(2)
	解析学Ⅰ	講義	2		2								(2)
	物理Ⅰ	講義	2		2								(2)
	化学Ⅰ	講義	2		2								(2)
	工学系技術者概論	講義	1			1							(1)
	プログラミング入門	講義 演習	2 1			2							講義1単位(1) 演習1単位(2)
	インターンシップ	演習	1				(1)						
	異文化理解	講義 演習	1 1			(1)							
	実用英語	—	1			(1)							認定科目
選択科目Ⅱ 専門科目	分析化学Ⅰ	講義	2				2						(2)
	環境材料科学	講義	2				2						(2)
	測量学	講義	2				2						(2)
	環境防災CAD演習	演習	1				1						(2)
	リモートセンシング論	講義	2					2					(2)
	分析化学Ⅱ	講義	2					2					(2)
	産地岩盤工学	講義	2					2					(2)
	地盤工学Ⅱ	講義 演習	2 2					2					講義1単位(1) 演習1単位(2)
	水理学Ⅱ	講義 演習	2 2					2					講義1単位(1) 演習1単位(2)
	構造力学Ⅱ	講義 演習	2 2					2					講義1単位(1) 演習1単位(2)
	コンクリート構造学	講義	2					2					(2)
	計画数理学	講義	2					2					(2)
	環境防災GIS演習	演習	1					1					(2)
	測量学実習	実習	1						1				(3)
	水物性概論	講義	2						2				(2)
	気象学	講義	2						2				(2)
	水処理工学	講義	2						2				(2)
	環境計測学	講義	2						2				(2)
	生態学概論	講義	2						2				(2)
	災害地形分析学	講義	2						2				(2)
	地盤環境防災工学	講義	2						2				(2)
	河川工学	講義	2						2				(2)
	海岸工学	講義	2						2				(2)
	雪氷防災工学	講義	2						2				(2)
	水海環境工学	講義	2						2				(2)
	環境化学実験	実験	1							1			(3)
	環境防災キャリアアップ総合演習	演習	1							1			(2)
	応用生態工学	講義	2								2		(2)
	水文学	講義	2								2		(2)
	地震防災工学	講義	2								2		(2)
	大東学	講義	2								2		(2)
小 計			7.5	2		2.0		4.2		8			

- 注 1 開講時期及び単位数の表中、() 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。
2 選択科目Ⅱから3.8単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から1.0単位、専門科目から備考欄に指定された1.0単位以上を修得しなければならない。
3 選択科目Ⅱの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。
4 選択科目Ⅱの単位として、4単位までは他大学科目での充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。
5 上記3及び4で充當した単位は、上記2の「基礎教育科目から1.0単位、専門科目から1.0単位」には含まない。

必選	授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期	備 考
選択・他大学 科目					

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

別表Ⅰ（第４０条、第４２条関係）

地球環境工学科 先端材料物質工学コース

必選	授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数
				1 年		2 年		3 年		4 年		
				前	後	前	後	前	後	前	後	
必修科目	英語講読ⅠA	演習	1	1								(2)
	英語講読ⅠB	演習	1		1							(2)
	口語英語	1	1									(2)
	教養英語	演習	1	1								(2)
	英語講読Ⅱ	演習	1			1						(2)
	コミュニケーション英語	演習	1		1							(2)
	体育実技Ⅰ	実技	1	1								(2)
	体育実技Ⅱ	実技	1		1							(2)
	数学序論	講義	2	2								(2)
	数学序論演習	演習	1	1								(2)
	線形代数Ⅰ	講義	2	2								(2)
	解析Ⅰ	講義	2		2							(2)
	解析Ⅰ演習	演習	1		1							(2)
	物理Ⅰ	講義	2	2								(2)
	物理Ⅱ	講義	2		2							(2)
	化学Ⅰ	講義	2	2								(2)
	化学Ⅱ	講義	2		2							(2)
	物理実験	実験	1	1								(3)
	工学基礎実験および演習	実験 演習	1		1							実験0.5単位(1.5) 演習0.5単位(1)
	情報科学概論	講義	1	1								(1)
	情報科学概論演習	演習	1	1								(2)
	コミュニケーションリテラシⅠ	演習	1	1								(2)
	コミュニケーションリテラシⅡ	演習	1		1							(2)
	工学倫理	講義	2			2						(2)
	オホーツク地域と環境	講義 演習	1		1							講義0.5単位(0.5) 演習0.5単位(1)
	安全工学概論	講義	1		1							(1)
	知的財産概論	講義	1			1						(1)
	地球環境工学入門	講義 演習	2		2							講義1単位(1) 演習1単位(2)
	キャリアデザイン	講義	1	(1)								
専門科目	材料物性Ⅰ	講義	2				2					(2)
	材料物性Ⅱ	講義	2				2					(2)
	無機材料工学	講義	2				2					(2)
	分析化学Ⅰ	講義	2				2					(2)
	有機化学Ⅰ	講義	2				2					(2)
	物理化学Ⅰ	講義	2				2					(2)
	先端材料物質総合工学Ⅰ	講義	2				2					(2)
	先端材料物質工学実験Ⅰ	実験	3				3					(9)
	実践英語	演習	1				1					(2)
	先端材料物質工学	講義	2					2				(2)
小 計				7	2	3	3	2	2	6	1	0

注 開講時期及び単位数の表中、()内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必 選			授 業 科 目		授業 方法		単位		開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数	
									1 年		2 年		3 年		4 年			
									前	後	前	後	前	後	前	後		
進 択 科 目 Ⅰ	A	ドイツ語	演習	2	2									2 単位修得	(2)			
		中国語	演習	2	2										(2)			
	B	芸術学入門	講義	2	2									4 単位修得	(2)			
		倫理学入門	講義	2	2										(2)			
		法学入門	講義	2	2										(2)			
		経済学入門	講義	2	2										(2)			
	C	健康科学	講義	2	2									a	(2)			
		科学技術と人間	講義	2	2										(2)			
		言語の構造と機能	講義	2	2										(2)			
		日本・地域経済論	講義	2	2										(2)			
		国際政治学	講義	2	2									b	(2)			
		世界の文学	講義	2	2										(2)			
		批判理論入門	講義	2	2									b	(2)			
		美術の歴史	講義	2	2										(2)			
		ポピュラーカルチャー論	講義	2	2									c	(2)			
		科学技術論ゼミ	演習	2	2										(2)			
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2	2										(2)			
		現代言語学ゼミ	演習	2	2										(2)			
		産業経済論ゼミ	演習	2	2										(2)			
		国際関係論ゼミ	演習	2	2										(2)			
		ヨーロッパ文化ゼミ	演習	2	2									d	(2)			
		芸術と社会ゼミ	演習	2	2										(2)			
		文芸作品鑑賞ゼミ	演習	2	2										(2)			
		美学・芸術学ゼミ	演習	2	2		2								(2)			
小 計				4 8	3 0	1 8												

- 注 1 選択科目Ⅰ Aから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。
 2 選択科目Ⅰ Bから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。
 3 選択科目Ⅰ Cから8単位を修得しなければならない。ただし、4単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

注 1 開講時期及び単位数の表中、()内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

2 選択科目日から38単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から10単位、専門科目から1単位以上を修得しなければならない。

3 選択科目日の単位として、他コースの専門科目の授業科目から充てることができる。ただし、同名又は内容の科目は除く。

4 選択科目日の単位として、4単位までは他大科目日の充てることができる。ただし、同名又は内容の科目は除く。

5 上3及び4で充当した単位は、上記2の「基礎教育科目から10単位、専門科目から1単位」には含まない。

必選	授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期	備 考
選択・他大学科目					

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

別表Ⅰ（第40条、第42条関係）

地球環境工学科 地域マネジメント工学コース

必選	授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数
				1 年		2 年		3 年		4 年		
				前	後	前	後	前	後	前	後	
基礎教育科目 必修科目	英語講読IA	演習	1	1								(2)
	英語講読IB	演習	1		1							(2)
	口語英語	演習	1	1								(2)
	聴解英語	演習	1	1								(2)
	英語講読II	演習	1			1						(2)
	コミュニケーション英語	演習	1		1							(2)
	体育実技I	実技	1	1								(2)
	体育実技II	実技	1		1							(2)
	数学序論	講義	2	2								(2)
	数学序論演習	演習	1	1								(2)
	線形代数I	講義	2	2								(2)
	解析学I	講義	2		2							(2)
	解析学I演習	演習	1		1							(2)
	物理I	講義	2	2								(2)
	物理II	講義	2		2							(2)
	化学I	講義	2	2								(2)
	化学II	講義	2		2							(2)
	物理実験	実験	1	1								(3)
	工学基礎実験および演習	実験 演習	1		1							実験0.5単位(1.5) 演習0.5単位(1)
	情報科学概論	講義	1	1								(1)
	情報科学概論演習	演習	1	1								(2)
	コミュニケーションリテラシI	演習	1	1								(2)
	コミュニケーションリテラシII	演習	1		1							(2)
	工学倫理	講義	2			2						(2)
	オホーツク地域と環境	講義 演習	1		1							講義0.5単位(0.5) 演習0.5単位(1)
	安全工学概論	講義	1		1							(1)
	知的財産概論	講義	1			1						(1)
	地球環境工学入門	講義 演習	2		2							講義1単位(1) 演習1単位(2)
	キャリアデザイン	講義	1			(1)						
専門科目	地域マネジメント総合工学Ⅰ	講義 演習	2				2					講義1単位(1) 演習1単位(2)
	オホーツク産業論	講義	2				2					(2)
	産学連携概論	講義 演習	2				2					講義1単位(1) 演習1単位(2)
	実践英語	演習	1				1					(2)
	地域マネジメント総合工学Ⅱ	講義 演習	2					2				講義1単位(1) 演習1単位(2)
	ベンチャー企業論	講義 演習	2					2				講義1単位(1) 演習1単位(2)
	経営マネジメント学	講義 演習	2					2				講義1単位(1) 演習1単位(2)
	地域支援工学	講義 演習	2					2				講義1単位(1) 演習1単位(2)
	地域マネジメント工学プロジェクト	講義	10							10		
小 計			63		33		11		8		10	

注 開講時期及び単位数の表中、()内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必選		授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数	
					1 年		2 年		3 年		4 年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
選 択 科 目 I	A	ドイツ語	演習	2	2							2 単位修得	(2)	
		中国語	演習	2	2								(2)	
	B	芸術学入門	講義	2	2							4 単位修得	(2)	
		倫理学入門	講義	2	2								(2)	
		法学入門	講義	2	2								(2)	
		経済学入門	講義	2	2								(2)	
	C	健康科学	講義	2	2							a	(2)	
		科学技術と人間	講義	2	2								(2)	
		言語の構造と機能	講義	2	2								(2)	
		日本・地域経済論	講義	2	2								(2)	
		国際政治学	講義	2	2							又は	(2)	
		世界の文学	講義	2	2								(2)	
		批判理論入門	講義	2	2							b	(2)	
		美術の歴史	講義	2	2								(2)	
		ポピュラーカルチャー論	講義	2	2							c	(2)	
		科学技術論ゼミ	演習	2		2							(2)	
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2		2							(2)	
		現代言語学ゼミ	演習	2		2							(2)	
		産業経済論ゼミ	演習	2		2							(2)	
		国際関係論ゼミ	演習	2		2							(2)	
		ヨーロッパ文化ゼミ	演習	2		2							(2)	
		芸術と社会ゼミ	演習	2		2						d	(2)	
		文芸作品鑑賞ゼミ	演習	2		2							(2)	
		美学・芸術学ゼミ	演習	2		2							(2)	
													(2)	
小 計				4 8	3 0	1 8								

注 1 選択科目Ⅰ Aから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。

2 選択科目Ⅰ Bから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

3 選択科目Ⅰ Cから8単位を修得しなければならない。ただし、4単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

地球環境工学科 地域マネジメント工学コース

基礎教育科目				選択科目Ⅱ								専門科目	
必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期及び単位数								備考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数	
				1 年		2 年		3 年		4 年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
基礎教育科目	エネルギー総合工学概論	講義	1			1							(1)
	環境防災工学概論	講義	1			1							(1)
	先端材料物質工学概論	講義	1			1							(1)
	地域マネジメント工学概論	講義	1			1							(1)
	線形代数Ⅰ	講義	2		2								(2)
	解析学Ⅰ	講義	2			2							(2)
	物理ⅠⅠ	講義	2			2							(2)
	化学ⅠⅠ	講義	2			2							(2)
	工学系技術者概論	講義	1			1							(1)
	プログラミング入門	講義	2			2							講義1単位(1)
	インターンシップ	演習	1				(1)						演習1単位(2)
	異文化理解	講義	1			(1)							
	実用英語	—	1				(1)						
	選択科目Ⅱ	基礎コースの2年後期開講科目	—	—				(14)					
観光マネジメント工学Ⅰ		講義	2					2					講義1単位(1)
		演習	2										演習1単位(2)
財務概論		講義	2					2					講義1単位(1)
		演習	2										演習1単位(2)
マネジメント特別講義		講義	2					2					(2)
科学技術社会論		講義	2					2					(2)
基礎コースの3年前期開講科目		—	—				(12)						1 2 単位以上修得
マーケティング論		講義	2						2				講義1単位(1)
		演習	2										演習1単位(2)
組織アイデンティティ論		講義	2						2				講義1単位(1)
		演習	2										演習1単位(2)
知的財産論		講義	2						2				講義1単位(1)
		演習	2										演習1単位(2)
専門科目	プレゼンテーション／アウトリーチ入門	講義	2						2				講義1単位(1)
		演習	2										演習1単位(2)
	観光マネジメント工学Ⅱ	講義	2						2				講義1単位(1)
		演習	2										演習1単位(2)
	カーリング支援工学	講義	2						2				講義1単位(1)
		演習	2							2			演習1単位(2)
小 計			38	2	13	20							

- 注 1 開講時期及び単位数の表中、()内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。
2 選択科目Ⅱから47単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から10単位、専門科目から備考欄に指定された6単位以上、基礎コースの2年後期開講科目から14単位以上、3年前期開講科目から12単位以上を修得しなければならない。
3 選択科目Ⅱの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。
4 選択科目Ⅱの単位として、6単位までは他大学科目での充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。
5 上記3及び4で充当した単位は、上記2の「基礎教育科目から10単位、専門科目から6単位、基礎コースの2年後期開講科目から14単位、3年前期開講科目から12単位」には含まない。

必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期	備 考
選択・他大学科目					

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

地域未来デザイン工学科 機械知能・生体工学コース

注 開講時期及び単位数の表中、()内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない

必 選		授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数	
					1 年		2 年		3 年		4 年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
選 択 科 目 Ⅰ	A	ドイツ語	演習	2	2								2 単位修得	(2)
		中国語	演習	2	2								(2)	
	B	芸術学入門	講義	2	2								4 単位修得	(2)
		倫理学入門	講義	2	2									(2)
		法学入門	講義	2	2									(2)
		経済学入門	講義	2	2									(2)
	C	健康科学	講義	2	2								a	(2)
		科学技術と人間	講義	2	2									(2)
		言語の構造と機能	講義	2	2									(2)
		日本・地域経済論	講義	2	2									(2)
		国際政治学	講義	2	2								又は	(2)
		世界の文学	講義	2	2									(2)
		批判理論入門	講義	2	2								b	(2)
		美術の歴史	講義	2	2									(2)
		ポピュラーカルチャー論	講義	2	2									(2)
		科学技術論ゼミ	演習	2		2							c	(2)
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2		2								(2)
		現代言語学ゼミ	演習	2		2								(2)
		産業経済論ゼミ	演習	2		2								(2)
		国際関係論ゼミ	演習	2		2							d	(2)
		ヨーロッパ文化ゼミ	演習	2		2								(2)
		芸術と社会ゼミ	演習	2		2								(2)
		文芸作品鑑賞ゼミ	演習	2		2								(2)
		美学・芸術学ゼミ	演習	2		2								(2)
小 計				4 8	3 0	1 8								

- 注 1 選択科目Ⅰ Aから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。
 2 選択科目Ⅰ Bから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。
 3 選択科目Ⅰ Cから8単位を修得しなければならない。ただし、4単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期	備 考
選択・他大学科目					

地域未来デザイン工学科 情報デザイン・コミュニケーション工学コース

注 開講時期及び単位数の表中、()内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

				開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数			
必選		授 業 科 目	授業 方法	単位	1 年		2 年		3 年		4 年				
					前	後	前	後	前	後	前	後			
選択科目Ⅰ	A	ドイツ語	演習	2	2									2 単位修得	(2)
		中国語	演習	2	2										(2)
	B	芸術学入門	講義	2	2									4 単位修得	(2)
		倫理学入門	講義	2	2										(2)
		法学入門	講義	2	2										(2)
		経済学入門	講義	2	2										(2)
	C	健康科学	講義	2	2									a	(2)
		科学技術と人間	講義	2	2										(2)
		言語の構造と機能	講義	2	2										(2)
		日本・地域経済論	講義	2	2										(2)
		国際政治学	講義	2	2									又は	(2)
		世界の文学	講義	2	2										(2)
		批判理論入門	講義	2	2									b	(2)
		美術の歴史	講義	2	2										(2)
		ポピュラーカルチャー論	講義	2	2										(2)
		科学技術論ゼミ	演習	2	2									c	(2)
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2	2										(2)
		現代言語学ゼミ	演習	2	2										(2)
		産業経済論ゼミ	演習	2	2										(2)
		国際関係論ゼミ	演習	2	2									d	(2)
		ヨーロッパ文化ゼミ	演習	2	2										(2)
		芸術と社会ゼミ	演習	2	2										(2)
		文芸作品鑑賞ゼミ	演習	2	2										(2)
		美学・芸術学ゼミ	演習	2	2										(2)
小 計				4 8	3 0	1 8									

- 注 1 選択科目Ⅰ Aから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。
2 選択科目Ⅰ Bから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。
3 選択科目Ⅰ Cから8単位を修得しなければならない。ただし、4単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

必修	授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数		
				1 年		2 年		3 年		4 年				
				前	後	前	後	前	後	前	後			
基礎教育科目	機械知能・生体工学概論	講義	1			1							2 単位修得	(1)
	情報デザイン・コミュニケーション工学概論	講義	1			1								(1)
	社会インフラ工学概論	講義	1			1								(1)
	バイオ食品工学概論	講義	1			1								(1)
	地域マネジメント工学概論	講義	1			1								(1)
	線形代数Ⅰ	講義	2		2									(2)
	解析学Ⅰ	講義	2			2								(2)
	物理学Ⅰ	講義	2			2								(2)
	化学Ⅰ	講義	2			2								(2)
	工学系技術者概論	講義	1			1								(1)
	プログラミング入門	講義 演習	2			2							講義1単位(1) 演習1単位(2)	
	インターンシップ	演習	1					(1)						
	異文化理解	講義 演習	1			(1)								
	実用英語	—	1			(1)								認定科目
選択科目Ⅱ	オートマトン	講義	2				2						1 0 単位以上修得	(2)
	離散数学	講義	2				2							(2)
	離散統計	講義	2				2							(2)
	論理回路	講義	2				2							(2)
	JavaプログラミングⅡ	講義 演習	3						3					講義1単位(1) 演習2単位(4)
	データ構造とアルゴリズム	講義	2					2						(2)
	人工知能Ⅰ	講義	2					2						(2)
	システム制御	講義	2					2						(2)
	情報ネットワーク	講義	2					2						(2)
	電磁波工学	講義	2					2						(2)
	ディジタル信号処理	講義	2					2						(2)
	光情報処理Ⅰ	講義	2					2						(2)
	LSI・電子回路設計	講義	2					2						(2)
	フーリエ解析	講義	2				2							(2)
	数学考究Ⅰ	講義	2				2						(2)	
	数学考究Ⅱ	講義	2					2					(2)	
	ソフトウェアデザイン工学	講義 実験	3							3			講義1単位(1) 実験2単位(6)	
	データベース	講義	2						2				(2)	
	ロボット工学	講義	2						2				(2)	
	ロボットインフォマティクス	講義	1						1				(1)	
	コンピュータアーキテクチャ	講義	2						2				(2)	
	ワイヤレス通信工学	講義	2						2				(2)	
	電波伝送工学	講義	2						2				(2)	
	先端光通信工学	講義	2						2				(2)	
	音声情報処理	講義	2						2				(2)	
	光情報処理Ⅱ	講義	2						2				(2)	
	回路理論	講義	2						2				(2)	
	情報デザイン・コミュニケーション特別講義	講義	1						1				(1)	
	意思決定論	講義	2						2				(2)	
	数学考究Ⅲ	講義	2						2				(2)	
	電子計測	講義	2								2		(2)	
	画像情報処理	講義	2								2		(2)	
	暗号の数理	講義	2								2		(2)	
	観光マネジメント工学Ⅰ	講義 演習	2								2		講義1単位(1) 演習1単位(2)	
	実践工学Ⅰ	—	1						(1)				認定科目	
	実践工学Ⅱ	—	1						(1)				認定科目	
	実践工学Ⅲ	—	1						(1)				認定科目	
小 計				9 0	2	2 6	4 8	8						

- 注 1 開講時期及び単位数の表中、() 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。
2 選択科目Ⅱから38単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から10単位、専門科目から備考欄に指定された10単位以上を修得しなければならない。
3 選択科目Ⅱの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。
4 選択科目Ⅱの単位として、4単位までは他大学科目での充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。
5 上記3及び4で充当した単位は、上記2の「基礎教育科目から10単位、専門科目から10単位」には含まない。

必修	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数
				1 年		2 年		3 年		4 年		
				前	後	前	後	前	後	前	後	
選択科目Ⅲ	国内電波法規	講義	1							1		(1)
小 計			1							1		

必修	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期		備考
他大学科目						

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

地域未来デザイン工学科 社会インフラ工学コース

注 開講時期及び単位数の表中、()内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必修		授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数	
					1 年		2 年		3 年		4 年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
選択科目Ⅰ	A	ドイツ語	演習	2	2							2 単位修得	(2)	
		中国語	演習	2	2								(2)	
	B	芸術学入門	講義	2	2							4 単位修得	(2)	
		倫理学入門	講義	2	2								(2)	
		法学入門	講義	2	2								(2)	
		経済学入門	講義	2	2								(2)	
	C	健康科学	講義	2	2							a	(2)	
		科学技術と人間	講義	2	2								(2)	
		言語の構造と機能	講義	2	2								(2)	
		日本・地域経済論	講義	2	2								(2)	
		国際政治学	講義	2	2							b	(2)	
		世界の文学	講義	2	2								(2)	
		批判理論入門	講義	2	2							b	(2)	
		美術の歴史	講義	2	2								(2)	
		ポピュラーカルチャー論	講義	2	2								(2)	
		科学技術論ゼミ	演習	2		2						c	(2)	
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2		2							(2)	
		現代言語学ゼミ	演習	2		2							(2)	
		産業経済論ゼミ	演習	2		2							(2)	
		国際関係論ゼミ	演習	2		2						d	(2)	
		ヨーロッパ文化ゼミ	演習	2		2							(2)	
		芸術と社会ゼミ	演習	2		2							(2)	
		文芸作品鑑賞ゼミ	演習	2		2							(2)	
		美学・芸術学ゼミ	演習	2		2							(2)	
小 計				4 8	3 0	1 8								

- 注 1 選択科目Ⅰ Aから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。
2 選択科目Ⅰ Bから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。
3 選択科目Ⅰ Cから8単位を修得しなければならない。ただし、4単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

地域未来デザイン工学科 社会インフラ工学コース

必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数				
				1年		2年		3年		4年						
				前	後	前	後	前	後	前	後					
基礎教育科目	機械知能・生体工学概論	講義	1			1								2単位修得	(1)	
	情報デザイン・コミュニケーション工学概論	講義	1			1									(1)	
	社会インフラ工学概論	講義	1			1									(1)	
	バイオ食品工学概論	講義	1			1									(1)	
	地域マネジメント工学概論	講義	1			1									(1)	
	線形代数I	講義	2		2										(2)	
	解析学II	講義	2			2									(2)	
	物理III	講義	2			2									(2)	
	化学III	講義	2			2									(2)	
	工系技術者概論	講義	1			1									(1)	
	プログラミング入門	講義	2			2									講義1単位(1) 演習1単位(2)	
	インターンシップ	演習	1						(1)							
	異文化理解	講義	1			(1)										
	実用英語	演習	1			(1)									認定科目	
	選択科目Ⅱ	流体工学	講義 演習	2					2						6単位以上修得	講義1単位(1) 演習1単位(2)
		寒地上質工学Ⅱ	講義 演習	2					2							講義1単位(1) 演習1単位(2)
力とエネルギー		講義 演習	2					2							講義1単位(1) 演習1単位(2)	
コンクリート構造学		講義	2					2							講義1単位(1) 演習1単位(2)	
雪氷学		講義	2			2									(2)	
デジタル通信工学		講義	2												(2)	
インフラGIS演習		演習	1					1							(2)	
計画数理学		講義	2					2							(2)	
水環境工学		講義	2					2							(2)	
リモートセンシング論		講義	2					2							(2)	
交通環境工学		講義	2						2						(2)	
数値計算		講義	2						2						(2)	
水海環境工学		講義	2						2						(2)	
プロジェクト評価		講義	2						2						(2)	
PC・複合構造学		講義	2						2						(2)	
構造解析学		講義 演習	2						2						講義1単位(1) 演習1単位(2)	
建設技術		講義	2						2						(2)	
雪氷防災工学		講義	2						2						(2)	
河川工学		講義	2						2						(2)	
港湾工学		講義	2						2						(2)	
水処理工学	講義	2						2						(2)		
橋のデザインと実習	実習	2						2						(6)		
社会インフラキャリアデザイン総合演習	演習	1						1						(2)		
水文学	講義	2							2					(2)		
火薬学	講義	2							2					(2)		
社会資本マネジメント工学	講義	2							2					(2)		
応用生態工学	講義	2								2				(2)		
小 計			7	1	2		1	6		4	2		8			

注 1 開講時期及び単位数の表中、()の単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。
2 選択科目Ⅲから38単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から10単位、専門科目から備考欄に指定された10単位以上を修得しなければならない。
3 選択科目Ⅲの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。
4 選択科目Ⅲの単位として、4単位までは他大学科目での充當を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。
5 上記3及び4で充當した科目は、上記2の「基礎教育科目から10単位、専門科目から10単位」には含まない。

必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期	備 考
選択・他大学科目					

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

別表Ⅰ（第４０条、第４２条関係）

地域未来デザイン工学科 バイオ食品工学コース

必 選	授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数
				1 年		2 年		3 年		4 年		
				前	後	前	後	前	後	前	後	
基礎 教育 科目	英語講読ⅠA	演習	1	1								(2)
	英語講読ⅠB	演習	1		1							(2)
	口語英語	演習	1	1								(2)
	教養英語	演習	1	1								(2)
	英語講読ⅠⅡ	演習	1			1						(2)
	コミュニケーション英語	演習	1		1							(2)
	体育実技Ⅰ	実技	1	1								(2)
	体育実技ⅠⅡ	実技	1		1							(2)
	数学序論	講義	2	2								(2)
	数学序論演習	演習	1	1								(2)
	線形代数Ⅰ	講義	2	2								(2)
	解析学Ⅰ	講義	2		2							(2)
	解析学Ⅰ演習	演習	1		1							(2)
	物理Ⅰ	講義	2	2								(2)
	物理ⅠⅡ	講義	2		2							(2)
	化学Ⅰ	講義	2	2								(2)
	化学ⅠⅡ	講義	2		2							(2)
	物理実験	実験	1	1								(3)
	工学基礎実験および演習	実験 演習	1		1							実験0.5単位(1.5) 演習0.5単位(1)
	情報科学概論	講義	1	1								(1)
	情報科学概論演習	演習	1	1								(2)
	コミュニケーションリテラシⅠ	演習	1	1								(2)
	コミュニケーションリテラシⅡ	演習	1		1							(2)
	工学倫理	講義	2			2						(2)
	オホーツク地域と環境	講義 演習	1		1							講義0.5単位(0.5) 演習0.5単位(1)
	安全工学概論	講義	1		1							(1)
	知的財産概論	講義	1			1						(1)
	地域未来デザイン工学入門	講義 演習	2		2							講義1単位(1) 演習1単位(2)
キャリアデザイン	講義	1	(1)									
専 門 科 目	バイオ食品総合工学Ⅰ	講義	2				2					(2)
	有機化学Ⅰ	講義	2				2					(2)
	無機化学	講義	2				2					(2)
	化学工学	講義	2				2					(2)
	生物化学	講義	2				2					(2)
	微生物学	講義	2				2					(2)
	食品工学	講義	2				2					(2)
	実践英語	演習	1				1					(2)
	バイオ食品工学実験Ⅰ	実験	2				2					(6)
	バイオ食品総合工学Ⅱ	演習	1					1				(2)
	食品衛生学	講義	2					2				(2)
	食品化学	講義	2					2				(2)
	バイオ食品工学実験Ⅱ	実験	2					2				(6)
	卒業研究	実験	10							10		
	小 計			72	33		21		7		10	

注 開講時期及び単位数の表中、()内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

開講時期及び単位数												備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数		
必選	授 業 科 目	授業 方法	単位	1 年		2 年		3 年		4 年				
				前	後	前	後	前	後	前	後			
選択科目Ⅰ	A	ドイツ語	演習	2	2							2 単位修得	(2)	
		中国語	演習	2	2								(2)	
	B	芸術学入門	講義	2	2							4 単位修得	(2)	
		倫理学入門	講義	2	2								(2)	
		法学入門	講義	2	2								(2)	
		経済学入門	講義	2	2								(2)	
	C	健康科学	講義	2	2									(2)
		科学技術と人間	講義	2	2									(2)
		言語の構造と機能	講義	2	2									(2)
		日本・地域経済論	講義	2	2							a	aから6単位修得 又は	(2)
		国際政治学	講義	2	2									(2)
		世界の文学	講義	2	2								bから6単位修得	(2)
		批判理論入門	講義	2	2									(2)
		美術の歴史	講義	2	2							b		(2)
		ポピュラーカルチャー論	講義	2	2									(2)
		科学技術論ゼミ	演習	2	2									(2)
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2	2									(2)
		現代言語学ゼミ	演習	2	2									(2)
		産業経済論ゼミ	演習	2	2							c	cから2単位修得 又は	(2)
		国際関係論ゼミ	演習	2	2									(2)
		ヨーロッパ文化ゼミ	演習	2	2								dから2単位修得	(2)
		芸術と社会ゼミ	演習	2	2									(2)
		文芸作品鑑賞ゼミ	演習	2	2							d		(2)
		美学・芸術学ゼミ	演習	2	2									(2)
小 計				4 8	3 0	1 8								

- 注 1 選択科目Ⅰ Aから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。
- 2 選択科目Ⅰ Bから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。
- 3 選択科目Ⅰ Cから8単位を修得しなければならない。ただし、4単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

注 1 開講時期及び単位の表中、() 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

2 選科科目から 3 8 単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から 1 0 単位、専門科目から 1 単位以上を修得しなければならない。

3 選科科目及び II 位の単位として、他の 2 位の専門科目の授業科目から充當を認めることができる。ただし、同名又は同名の科目は除く。

4 選科科目及び II 位の単位として、他の 2 位の専門科目での充當を認めない。同名又は同名の科目は除く。

5 上記 2 及び 4 で充當した単位は、上記 2 の「基礎教育科目から 1 0 単位、専門科目から 1 単位」には含まない。

必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期	備 考
選択・他大学科目					

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。

地域未来デザイン工学科 地域マネジメント工学コース

注 開講時期及び単位数の表中、() 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。

必修				開講時期及び単位数								備考		
必選		授 業 科 目	授業 方法	単位	1 年		2 年		3 年		4 年		※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数	
					前	後	前	後	前	後	前	後		
進 択 科 目 I	A	ドイツ語	演習	2	2								2 単位修得	(2)
		中国語	演習	2	2									(2)
	B	芸術学入門	講義	2	2								4 単位修得	(2)
		倫理学入門	講義	2	2									(2)
		法学入門	講義	2	2									(2)
		経済学入門	講義	2	2									(2)
	C	健康科学	講義	2	2								a	(2)
		科学技術と人間	講義	2	2									(2)
		言語の構造と機能	講義	2	2									(2)
		日本・地域経済論	講義	2	2									(2)
		国際政治学	講義	2	2								b	(2)
		世界の文学	講義	2	2									(2)
		批判理論入門	講義	2	2								b	(2)
		美術の歴史	講義	2	2									(2)
		ポピュラーカルチャー論	講義	2	2								c	(2)
		科学技術論ゼミ	演習	2		2								(2)
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2		2								(2)
		現代言語学ゼミ	演習	2		2								(2)
		産業経済論ゼミ	演習	2		2								(2)
		国際関係論ゼミ	演習	2		2								(2)
		ヨーロッパ文化ゼミ	演習	2		2							d	(2)
		芸術と社会ゼミ	演習	2		2								(2)
		文芸作品鑑賞ゼミ	演習	2		2								(2)
		美学・芸術学ゼミ	演習	2		2								(2)
小 計				4 8	3 0	1 8								

- 注 1 選択科目ⅠAから2単位修得しなければならない。ただし、他大学科目での充当を認めることができる。
2 選択科目ⅠBから4単位修得しなければならない。ただし、2単位までは他大学科目での充当を認めることができる。
3 選択科目ⅠCから8単位を修得しなければならない。ただし、4単位までは他大学科目での充当を認めることができる。

必 選	授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 ※は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数	
				1 年		2 年		3 年		4 年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
基礎教育科目	機械知能・生体工学概論	講義	1			1						2 単位修得	(1)
	情報デザイン・コミュニケーション工学概論	講義	1			1							(1)
	社会インフラ工学概論	講義	1			1							(1)
	バイオ食品工学概論	講義	1			1							(1)
	地域マネジメント工学概論	講義	1			1						8 単位以上修得	(1)
	線形代数Ⅰ	講義	2		2								(2)
	解析学Ⅰ	講義	2			2							(2)
	物理ⅠⅠ	講義	2			2							(2)
	化学ⅠⅠ	講義	2			2							(2)
	工学系技術者概論	講義	1			1							(1)
プログラミング入門	講義 演習	2			2						講義1単位(1) 演習1単位(2)		
インターンシップ	演習	1			(1)								
異文化理解	講義 演習	1			(1)								
実用英語	—	1			(1)						認定科目		
選択科目Ⅱ	基盤コースの2年後期開講科目	—	—				(1,4)					1,4 単位以上修得	
	観光マネジメント工学Ⅰ	講義 演習	2					2					講義1単位(1) 演習1単位(2)
	財務概論	講義 演習	2					2					講義1単位(1) 演習1単位(2)
	マネジメント特別講義	講義	2					2					(2)
	科学技術社会論	講義	2					2				(2)	
	基盤コースの3年前期開講科目	—	—				(1,2)					1,2 単位以上修得	
	マーケティング論	講義 演習	2						2				講義1単位(1) 演習1単位(2)
	組織アイデンティティ論	講義 演習	2						2				講義1単位(1) 演習1単位(2)
	知的財産論	講義 演習	2						2				講義1単位(1) 演習1単位(2)
	プレゼンテーション／アウトリーチ入門	講義 演習	2						2				講義1単位(1) 演習1単位(2)
観光マネジメント工学Ⅱ	講義 演習	2						2			講義1単位(1) 演習1単位(2)		
専門科目	カーリング支援工学	講義 演習	2						2			講義1単位(1) 演習1単位(2)	
	小 計		3,9		2		1,4		2,0				

- 注 1 開講時期及び単位数の表中、() 内単位数は、小計欄の各年次開講単位数には含まない。
2 選択科目Ⅱから4,7 単位以上を修得しなければならない。このうち、基礎教育科目から1,0 単位、専門科目から備考欄に指定された6 単位以上、基盤コースの2 年後期開講科目から1,4 単位以上、3 年前期開講科目から1,2 単位以上を修得しなければならない。
3 選択科目Ⅱの単位として、他コースの専門科目の授業科目から充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。
4 選択科目Ⅱの単位として、6 単位までは他大学科目での充当を認めることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。
5 上記3 及び4 で充当した単位は、上記2 の「基礎教育科目から1,0 単位、専門科目から6 単位、基盤コースの2 年後期開講科目から1,4 単位、3 年前期開講科目から1,2 単位」には含まない。

必選	授 業 科 目	授業 方法	単位	開講時期	備 考
進 ・ 他 大 学 科 目					

注 他大学科目の授業科目、授業方法、単位及び開講時期は、毎年度の初めに掲示により周知する。