

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 ()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					(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	10							10			
小 計			71	33	16		11		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							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							d	(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						2 単位修得	(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						8 単位以上修得	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)							
	選択科目Ⅱ	専門科目	パワー回路基礎	講義	2				2					6 単位以上修得	(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 大学科目						

注 他大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)
		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						(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	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				講義1単位(1) 演習1単位(2)	
		水理学Ⅰ	講義 演習	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				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	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。

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								(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)	
		美術・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)
	先端材料物質総合工学ⅠⅠ	実習	1					1				(3)
	先端材料物質工学実験Ⅱ	実験	3					3				(9)
	卒業研究	実験	10							10		
小 計			72	33		22		6		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									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 選択科目の中から38単位数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 選択科目中の単位と、他コースの専門科目の授業科目から充たせめることができる。ただし、同名又は同内容の科目は除く。

4 選択科目中の単位と、4単位では他大科目での充たせ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で単位を上記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	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	地域マネジメント総合工学Ⅰ	講義 演習	2 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				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					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					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					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					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	1 0							1 0		
小 計			6 3		3 3		1 1		8		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		
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)	
		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				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			
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 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)							
	選択科目Ⅱ	基盤コースの2年後期開講科目	—	—				(14)						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		—	—				(12)						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)	
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)	
専門科目		小 計		3.8		2		1.3		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、基盤コースの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、基盤コースの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)	
	C	経済学入門	講義	2	2							aから6単位修得 又は bから6単位修得 cから2単位修得 又は dから2単位修得	(2)	
		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								(2)	
		国際政治学	講義	2	2								(2)	
		世界の文学	講義	2	2								(2)	
		批判理論入門	講義	2	2								(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							(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。

必須	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ⅠⅡ	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)
基礎教育科目	プログラミング入門	講義 演習	2		2							8 単位以上修得	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	プログラミングⅠ	演習	2				2					10 単位以上修得	(4)
	生体計測工学	講義	2				2						(2)
	バイオエンジニアリング	講義	2				2						(2)
	メカニカルデザインⅡ	実習	1				1						(3)
	CAD	演習	2				2						(4)
	CAE	演習	2				2						(4)
	医療工学	講義	2				2						(2)
	ロボティクス	講義	2				2						(2)
	人工知能	講義	2				2						(2)
	統計処理法	講義	2				2						(2)
専門科目	フーリエ解析	講義	2				2						(2)
	バイオマテリアル	講義	2				2						(2)
	プログラミングⅡ	演習	2				2						(4)
	生体分子工学	講義	2					2					(2)
	画像処理工学	講義	2					2					(2)
	工業英語	演習	1					1					(2)
	創成工学	演習	2					2					(4)
	計算工学	演習	2					2					(4)
	弾塑性力学	講義	2					2					(2)
	高精度加工実習	実習	1					1					(3)
専門科目	工業材料科学	講義	2					2					(2)
	生産加工工学	講義	2					2					(2)
	制御回路工学	講義	2					2					(2)
	CAM	演習	2					2					(4)
	メカトロニクス	実習	1					1					(3)
	農業機械工学	講義	2					2					(2)
	ラボラトリーセミナー	演習	2					2					(4)
	熟エネルギー応用	講義	2						2				(2)
	流体エネルギー応用	講義	2						2				(2)
	生産管理工学	講義	2						2				(2)
基礎教育科目	機械知能・生体工学特別講義	講義	1							1		(1)	
小 計				7 6	2	2 2	4 2	7					

注 1 開講時期及び単位数の表中、() 内内単位数は、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、4 単位以上を履修した科目から1 0 単位を認められる。ただし、科目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 単位以上は他大学科目での卒業を認められる。ただし、科目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1 0 単位には含まない。

必修	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 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。

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	2							(2)	
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2	2	2						c	(2)	
		現代言語学ゼミ	演習	2	2	2							(2)	
		産業経済論ゼミ	演習	2	2	2							(2)	
		国際関係論ゼミ	演習	2	2	2							(2)	
		ヨーロッパ文化ゼミ	演習	2	2	2						d	(2)	
		芸術と社会ゼミ	演習	2	2	2							(2)	
		文芸作品鑑賞ゼミ	演習	2	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。

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・ 他学部・ 他学科・ 他専攻						

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							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							(2)	
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2		2						c	(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	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							8 単位以上修得	(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							講義1単位(1) 演習1単位(2)
	プログラミング入門	講義 演習	2			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	—	1			(1)						認定科目	
選択科目Ⅱ 専門科目	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)
	寒地土質工学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				10 単位以上修得	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)
	雪氷学	講義	2			2							(2)
	デジタル通信工学	講義	2					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			71	2		16		42		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。

必修				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						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					c	(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						(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 選択科目から 3 単位数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 単位数、専門科目から 1 単位数以上を修得しなければならない。

3 選択科目のⅡ単位として、他のⅡ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、同又は同内容の科目は除く。

4 Ⅱ及びⅢの他年度開講科目での充當を認める。但し、ⅡはⅢと同内容の科目は除く。

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

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	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	基礎コースの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)		
	基礎コースの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			6 単位以上修得	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)	
	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)	
	専門科目	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、基礎コースの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、基礎コースの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。

別表Ⅱ（第４０条関係）

授 業 科 目	授業 方法	単位	１年		備 考
			前	後	
論文日本語	演習	2	2		
ビジネス日本語	演習	2	2		
※初級日本語 1	演習	2	②	②	特別聴講学生科目
※初級日本語 2	演習	2	②	②	特別聴講学生科目
※初級日本語 3	演習	2	②	②	特別聴講学生科目
中級会話 1	演習	1	1		特別聴講学生科目
中級会話 2	演習	1		1	特別聴講学生科目
中級文法 1	演習	1	1		特別聴講学生科目
中級文法 2	演習	1		1	特別聴講学生科目
新聞日本語 1	演習	1	1		特別聴講学生科目
新聞日本語 2	演習	1		1	特別聴講学生科目
日本事情 1	演習	1	1		特別聴講学生科目
日本事情 2	演習	1		1	特別聴講学生科目
計		18	18		

- 注 1 「論文日本語」２単位又は「ビジネス日本語」２単位は、「英語講読ⅠＡ」１単位、「英語講読ⅠＢ」１単位の合計２単位又は選択科目ⅠＡ（ドイツ語、中国語いずれか１科目）２単位の科目に代えることができる。
- 2 表中、※印の授業科目は前期及び後期に開講する。
- 3 特別聴講学生科目は特別聴講学生以外の学生も履修することができる。ただし、修得した単位は、学則第４９条第１項に規定する卒業に必要な単位に参入しない。

別表Ⅲ（第４０条、第４３条関係）

区 分	授 業 科 目	授業 方法	単位	１年		２年		３年		４年		備 考
				前	後	前	後	前	後	前	後	
教科及び教科の指導法に関する科目	職業指導	講義	1							1		
	工業科教育法	講義	4					4				
	計		5					4		1		
教育の基礎的理解に関する科目等	教職意義	講義	2	2								
	教育原理	講義	2		2							
	教育心理学	講義	2			2						
	教育制度論	講義	2			2						
	特別支援教育論	講義	1			1						
	教育課程論	講義	2			2						
	特別活動・総合的な学習の時間の指導法	講義	2				2					
	教育方法	講義	2				2					
	生徒指導	講義	1					1				
	教育相談	講義	2					2				
	進路指導	講義	1					1				
	教育実習	講義 実習	3							3		講義１単位 実習２単位
	教職実践演習(高)	演習	2								2	
	計		24	4		7		8		5		
規則第６６条の６に規定する科目	日本国憲法	講義	2							2		