

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

必修科目		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
必 選	選 修				1 年		2 年		3 年		4 年		
					前	後	前	後	前	後	前	後	
必修科目	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	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	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							(2)
		解析学I演習	演習	1	1	1							(2)
		物理I	講義	2	2								(2)
		物理II	講義	2	2	2							(2)
		化学I	講義	2	2								(2)
		化学II	講義	2	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	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					(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	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から6 単位修得 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 eから2 単位修得 又は dから2 単位修得	(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。

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Ⅲ	講義	2			2							(2)
	化学Ⅲ	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)						認定科目	
選択科目Ⅱ	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)
	電気電子材料科学	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、2 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	(3)
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。

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 <												

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。

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		
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						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。

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III	講義	2			2						(2)
	化学III	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	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)
	寒地岩盤工学	講義	2					2				(2)
	地盤工学Ⅱ	講義 演習	2				2					講義1単位(1) 演習1単位(2)
	水理学Ⅱ	講義 演習	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				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)	
火薬学	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、2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。

地球環境工学科 先端材料物質工学コース

地球環境工学科 元開材科目履修スケジュール				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		
必修科目	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	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	1						(2)
		コミュニケーション英語	演習	1									(2)
		体育実技I	実技	1	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	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	1 0							1 0			
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。

地球環境工学科 先端材料物質工学コース

地球環境上学科 元端付科物質上上学科				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		備考 *は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数					
				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。

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Ⅲ	講義	2			2							(2)
	化学Ⅲ	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	一	1			(1)							認定科目
	選択科目Ⅱ	有機化学Ⅱ	講義	2				2					
分析化学Ⅱ		講義	2					2					(2)
有機化学Ⅲ		講義	2						2				(2)
物理化学Ⅱ		講義	2						2				(2)
物理工学		講義	2						2				(2)
無機構造解析		講義	2						2				(2)
有機構造解析		講義	2						2				(2)
応用無機材料		講義	2						2				(2)
超電導工学		講義	2						2				(2)
プロセス工学		講義	2						2				(2)
科学技術英語		講義	2						2				(2)
半導体工学		講義	2							2			(2)
高分子材料		講義	2							2			(2)
光学材料		講義	2								2		(2)
薄膜材料工学		講義	2							2			(2)
金属材料		講義	2							2			(2)
分離機能化学		講義	2							2			(2)
生体材料化学		講義	2							2			(2)
生産加工学		講義	2							2			(2)
材料表面化学		講義	2							2			(2)
有機合成化学		講義	2							2			(2)
高分子合成化学		講義	2								2		(2)
先端材料物質工学特別講義Ⅰ		講義	1							1			(1)
先端材料物質工学演習		演習	2								2		(2)
文献ゼミナール		演習	2								2		(2)
先端材料物質工学特別講義Ⅱ		講義	1								1		(1)
小 計		6 8		2		1 5		4 3		5			

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1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、2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。

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。

地球環境・社会科学		地域・マネジメント・エシカル																		備考		
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	aから6単位修得 又は bから6単位修得					(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	cから2単位修得 又は dから2単位修得					(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。

基礎環境工学科 地域マネジメント工学コース				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		2 単位修得	※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II	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)			
選択科目Ⅱ	専門科目	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		
		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)				
		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		3.8		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、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。

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。

環境未来アクション上子科 機械機能・土木上コース															
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			
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。

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							(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II	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	プログラミングⅠ	演習	2				2						(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)
	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)
	計算力学	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)
	工業材料科学	講義	2						2				(2)
	生産加工学	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)
	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)
	生産管理工学	講義	2							2			(2)
	機械知能・生体工学特別講義	講義	1								1		(1)
小 計			7 6			2 2			4 2		7		

- 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、2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。

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

				開講時期及び単位数								備考	
必修	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	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)
	聴義英語	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	実践英語	演習	1				1						(2)
	情報デザイン・コミュニケーション総合工学I	講義	2				2						(2)
	情報デザイン・コミュニケーション実験I	実験	1				1						(3)
	JavaプログラミングI	講義 演習	4				4						(3)
	人工知能I	講義	2				2						(2)
	コンピュータ入門	講義	2				2						(2)
	電気磁気学	講義	2				2						(2)
	情報通信数学	講義	1				1						(1)
	信号処理基礎	講義	2				2						(2)
	回路理論基礎	講義	2				2						(2)
	情報デザイン・コミュニケーション総合工学II	実習	1					1					(3)
	情報デザイン・コミュニケーション実験II	実験	2					2					(6)
	情報通信基礎工学	講義	2					2					(2)
卒業研究	実験	1	0							1	0		
小 計			7	2		3	3		2	5		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。

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

必修				開講時期及び単位数								備考				
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			
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。

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

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II	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	演習	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II	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)		
符号の数理	講義	2						2				(2)		
専 門 科 目	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、2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		

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

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。

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							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。

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II	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)
	工学系技術者概論	講義	1			1								(1)
	プログラミング入門	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	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						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					1 0 単位以上修得	(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)
	氷海環境工学	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)
	火災学	講義	2						2					(2)
	社会資本マネジメント工学	講義	2						2					(2)
	応用生体工学	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、() 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、2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。

必修	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	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								(2)	
	工学基礎実験および演習	実験 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							(2)	
	工学倫理	講義	2		2							(2)	
	専門科目 必修科目	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)	
地域未来デザイン工学入門		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)							
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 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							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。

注 1 開設時期及び単位数の表中、() 内単位数は、小計欄の各年度開課単位数には含まない。

2 進級科目Ⅱ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 進級科目Ⅱの単位は、他、各々の専門科目の授業科目から充満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 進級科目Ⅱの2単位の科目は、進級科目Ⅱで修得した科目であることを認める。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。

5 上記3及び4で未該当した単位は、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)に含めない。

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。

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						(2)	
	化学I	講義	2	2								(2)	
	化学II	講義	2	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	1							(2)	
	工学倫理	講義	2			2						(2)	
	専門科目	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)							
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	1	0					1	0				
小 計		6	3	3	3	1	1	8		1	0		

地域未来デザイン工学科 地域マネジメント工学コース

地域文化・アソシエーション・地域マネジメント・アソシエーション				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		2 単位修得	備考 *は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数	
					前	後	前	後	前	後	前	後			
選択科目Ⅰ	A	ドイツ語	演習	2		2								(2)	
		中国語	演習	2		2								(2)	
	B	芸術学入門	講義	2	2									(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									(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。

地域未来デザイン工学科 地域マネジメント工学コース

基礎系・応用系工学 地域・環境系工学				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	機械知能・生体工学概論	講義	1			1						(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Ⅱ	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)
	工学技術者概論	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	—	—			(14)						14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)				12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		3.9	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、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。