

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	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	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)	
実習英語		演習	1					1							(2)	
卒業研究	実験	1	0									1	0			
小 計			7	1		3	3			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単位修得	(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 bから6単位修得	(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								cから2単位修得 又は dから2単位修得	(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・芸術ゼミ	演習	2	2									(2)		
小計				48	30	18								

- 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。

地球環境工学科 エネルギー総合工学コース

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 選択科目Ⅱ 専門科目	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		2										講義1単位(1) 演習1単位(2)
	インターシップ	演習	1				(1)								
	異文化理解	講義 演習	1 1			(1)									
	実用英語	演習	1			(1)									認定科目
	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							(2)
	電子デバイス	講義	2			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							(2)	
熱エネルギー移動工学	講義	2			2		2							(2)	
パワーエレクトロニクス	講義	2			2		2							(2)	
エネルギー環境工学	講義	2			2		2							(2)	
エネルギー変換応用	講義	2			2		2							(2)	
制御工学	講義	2			2		2							(2)	
高速熱流体	講義	2			2		2							(2)	
生体計測工学	講義	2			2		2							(2)	
電力システム	講義	2			2		2							(2)	
エレクトロニクス基礎	講義	2			2		2							(2)	
電気電子材料科学	講義	2			2		2							(2)	
飛行の力学	講義	2			2		2							(2)	
エンジン工学	講義	2			2		2							(2)	
ロボット工学	講義	2			2		2							(2)	
システム制御	講義	2			2		2			2				(2)	
生物化学工学	講義	2			2		2			2				(2)	
ガスハイドレート概論	講義	2			2		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。

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											(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 bから6単位修得	(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										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										(2)	
	健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2	2	2										(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										(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。

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								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 1			2 1									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								1 0 単位以上修得
環境材料学		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			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 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 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				(2)	
水文学	講義	2			2					2				(2)	
地盤防災工学	講義	2			2					2				(2)	
火薬学	講義	2			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

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 専 門 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		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											(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)
	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	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										(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	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。

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)	
		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)	
		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 bから6単位修得	(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									(2)	
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2	2	2									(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									(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。

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						
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	講義	1						(1)							認定科目	
	選択科目II 専門科目	有機化学II	講義	2			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)	
機械構造解析		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)	
複合材料工学		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)		
文献セミナー	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				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1.1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1.0単位、専門科目から1.1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。

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		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											(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II演習	演習	1	1	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											(3)	
	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	1										(2)	
	工学倫理	講義	2	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										(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)											
	専修科目	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	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)	
		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)	
		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 bから6単位修得	(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								(2)	
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2	2	2								(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								(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。

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	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									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	—	—					(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)								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	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)								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			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、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、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
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	英語講義IA	演習	1	1											(2)	
	英語講義IB	演習	1	1											(2)	
	口語英語	演習	1	1											(2)	
	教養英語	演習	1	1											(2)	
	英語講義II	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											(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									(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											(3)	
	工学基礎実験および演習	実験	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									(2)	
	オホーツク地域と環境	講義	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									(1)	
	知的財産概論	講義	1	1		1									(1)	
	地域未来デザイン工学入門	講義	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	材料力学 I	講義	2				2								(2)
		機械力学 I	講義	2				2								(2)
		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)
制御工学		講義	2				2								(2)	
メカニカルデザイン I		実習	1				1								(3)	
実習英語		演習	1				1								(2)	
機械知能・生体工学実験 I		実験	1				1								(3)	
機械知能・生体総合工学 I		講義	2				2								(2)	
機械知能・生体工学実験 II		実験	2					2							(6)	
機械知能・生体総合工学 II		実習	1					1							(3)	
材料力学 II		講義	2					2							(2)	
機械力学 II		講義	2					2							(2)	
電気回路	講義	2					2							(2)		
卒業研究	実験	1.0										1.0				
小 計			7.2	3.3	1.9		9					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)	
		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)	
		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 bから6単位修得	(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									(2)	
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2	2	2									(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									(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。

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	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)
		CAD	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				(2)		
流体エネルギー応用	講義	2			2					2				(2)		
生産管理工学	講義	2			2					2				(2)		
機械知能・生体工学特別講義	講義	1									1			(1)		
小計			76		2		22		42		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

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 専門科目	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										(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)								
	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							講義1単位(1) 演習3単位(6)	
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	3	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)	
		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)	
		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 bから6単位修得	(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								(2)	
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2	2	2								(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								(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。

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)
選択科目I	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	演習	1					(1)							認定科目
	オートマトン	講義	2			2									(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)
選択科目II	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)
専門科目	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)
小計	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					(2)
	画像情報処理	講義	2					2		2					(2)
	符号の数理	講義	2					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I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I 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。

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)
	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	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	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	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・都市計画学	講義	2				2								(2)
	信号処理基礎	講義	2				2								(2)
	測量学	講義	2				2								(2)
	力と変形	講義	2				2								講義1単位(1) 演習1単位(2)
	演習	演習	2												(2)
	築地建設材料学	講義	2				2								(2)
インフラCAD演習	演習	1				1								(2)	
築地土質工学 I	講義	2				2								講義1単位(1) 演習1単位(2)	
演習	演習	2					2							講義1単位(1) 演習1単位(2)	
流れの基礎	講義	2				2								(2)	
演習	演習	2					2							(2)	
オホーツク未来デザイン総合工学 I	講義	2				2								(2)	
実践英語	演習	1				1								(2)	
交通基礎工学	講義	2					2							(2)	
空間地理情報実習	実習	1					1							(3)	
社会インフラ工学実験 I	実験	1					1							(3)	
社会インフラ工学実験 II	実験	1					1							(3)	
オホーツク未来デザイン総合工学II	実習	1					1							(3)	
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。

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											(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 bから6単位修得	(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											b	(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											(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											(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。

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)
選択科目Ⅱ	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	講義 演習	1			(1)									認定科目
	流体力学	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)
	雪水学	講義	2				2								(2)
	デジタル通信工学	講義	2				2								(2)
専門科目	インフラGIS演習	演習	1					1						10 単位以上修得	(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3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・他大科目					

注 他大科目の授業科目、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 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 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)	
	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										(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	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				
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)	
		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)	
		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 bから6単位修得	(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)	
		ボブユラーカルチャー論	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								(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								(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。

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	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	分子生物学	講義	2					2						
食品加工貯蔵学		講義	2					2							(2)
生命科学		講義	2					2							(2)
有機化学II		講義	2						2						(2)
生物無機化学		講義	2						2						(2)
バイオ食品工学演習I		演習	2						2						(4)
生物化学工学		講義	2						2						(2)
食品高分子化学		講義	2						2						(2)
バイオ食品工学英語I		講義	1						1						(1)
バイオマテリアル		講義	2						2						(2)
バイオ食品工学演習II		演習	2							2					(4)
バイオ食品工学英語II		講義	1							1					(1)
天然物化学		講義	2							2					(2)
生物有機化学		講義	2							2					(2)
生物情報統計学		講義	2							2					(2)
食品栄養化学		講義	2							2					(2)
食品機能化学		講義	2							2					(2)
農業機械工学		講義	2							2					(2)
スポーツ工学		講義	2							2					(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)
生体分子工学		講義	2							2					(2)
バイオ食品工学特別講義I		講義	1								1				(1)
学術文献英語	演習	2								2				(4)	
バイオ食品工学特別講義II	講義	1									1			(1)	
プレゼンテーション演習	演習	2									2			(4)	
小 計			6.5		2		2.0		3.4			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3.8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

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 専門科目	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	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II演習	演習	1	1	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											(3)
	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	1										(2)
	工学倫理	講義	2	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										(1)
	知的財産概論	講義	1	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	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

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 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					
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)	
		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)	
		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 bから6単位修得	(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									(2)	
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2	2	2									(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									(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。

地域未来デザイン工学科 地域マネジメント工学科コース

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	—	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)	
組織イデデンティティ論		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)	
専門科目	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 9		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 選択科目目から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 選択科目目の単位として、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 選択科目目の単位として、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。

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、「英語講義ⅠA」1単位、「英語講義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		