

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										(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	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	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										(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			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)
	インターシッブ	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									(2)
	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				
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	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)								
	地球環境科学	講義	2				2								(2)
	晋水学	講義	2				2								(2)
	環境学概論	講義	2				2								(2)
	地盤工学 I	講義	2				2								講義1単位(1) 演習1単位(2)
	水理学 I	講義	2				2								講義1単位(1) 演習1単位(2)
構造力学 I	講義	2				2								講義1単位(1) 演習1単位(2)	
都市計画	講義	2				2								(2)	
環境防災総合工学 I	講義	2				2								(2)	
実践英語	演習	1				1								(2)	
ガスハイドレート概論	講義	2					2							(2)	
水環境工学	講義	2					2							(2)	
環境防災総合工学 II	実習	1					1							(3)	
環境防災工学実験 I	実験	1						1						(3)	
環境防災工学実験 II	実験	1							1					(3)	
卒業研究	実験	1	0									1	0		
小 計			7	2	3	3	2	1	7				1	0	

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

必選	授 業 科 目	授 業 方 法	単 位	開講時期及び単位数								備 考 *は短期履修科目 ()内は毎週授業時間数				
				1 年		2 年		3 年		4 年						
				前	後	前	後	前	後	前	後					
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 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			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	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									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			(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	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									b	(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)															
	英用英語	演習	1						(1)														
	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)	
光学材料			講義	2																		(2)	
複合材料工学			講義	2																		(2)	
金属材料			講義	2																		(2)	
分離機能化学			講義	2																		(2)	
生体材料化学			講義	2																		(2)	
生産加工学			講義	2																		(2)	
材料表面化学			講義	2																		(2)	
有機合成化学			講義	2																		(2)	
高分子合成化学			講義	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)										
専攻科目	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)		
	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										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										(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				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									(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)	
	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)										
	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)
	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									(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 機械知能・生体工学コース

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	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			7	6		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

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)
	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)		
	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											(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)
		健康とスポーツ科学ゼミ	演習	2		2											(2)
		現代言語学ゼミ	演習	2		2											(2)
		産業経済論ゼミ	演習	2		2											(2)
	国際関係論ゼミ	演習	2		2											(2)	
	ヨーロッパ文化ゼミ	演習	2		2											(2)	
	芸術と社会ゼミ	演習	2		2											(2)	
	文芸作品鑑賞ゼミ	演習	2		2											(2)	
美学・芸術学ゼミ	演習	2		2											(2)		
小 計			4 8	3 0	1 8												

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

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										b	(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 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	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)
	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									(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								(2)	

- 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										(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)
	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	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									b	(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 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)
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。