

地球環境工学科 環境防災工学コース

必選	授 業 科 目	授業方法	単位	開講時期及び単位数								備 考 *は短期履修科目 ( )内は毎週授業時間数		
				1年		2年		3年		4年				
				前	後	前	後	前	後	前	後			
基礎 教育科目  必修 科目  専門 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								(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	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。

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)	
		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 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	演習	1					(1)								認定科目	
	選択科目II 専門科目	分析化学 I	講義	2			2										(2)
		環境材料学	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								講義1単位(1) 演習1単位(2)	
水理学 II		講義 演習	2 2					2								講義1単位(1) 演習1単位(2)	
構造力学 II		講義 演習	2 2					2								講義1単位(1) 演習1単位(2)	
コンクリート構造学		講義	2					2								(2)	
計画法数学		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)		
地盤防災工学	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。