

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	講義	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。

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					
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								c	cから2単位修得 又は dから2単位修得	(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)
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
	分子生物学	講義	2				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。