

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講読IA 口語英語 教養英語 選択科目IC(ドイツ語/中国語)	英語講読IB コミュニケーション英語	英語講読II	実践英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学I	解析学I 解析学I演習 線形代数I 物理II 化学II 基礎生物学	解析学II 線形代数II 物理III 化学III	フーリエ解析				
工学総合	体育実技I オホーツク地域と環境 安全工学概論	体育実技II 安全工学概論	選択科目IB 工学倫理 知的財産論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	選択科目IC	インターンシップ			
	異文化理解 コミュニケーションリテラシー データ統計基礎 数値データサイエンス概論 地球環境工学入門	コミュニケーションリテラシー 工学基礎実験および演習 プログラミング入門I コース概論	情報セキュリティ基礎	エネルギー総合工学I	エネルギー総合工学II			
履修モデル関連科目			プログラミング入門II プログラミング入門III	エネルギー工学実験I 設計製図 電子デバイス プログラミング	エネルギー工学実験II 材料力学I 機械力学I 材料加工学I	飛行の力学 エネルギー環境工学	ロボティクス 制御工学	
履修モデル専門科目			熱エネルギー基礎 流体エネルギー基礎 電磁気学基礎 パワー回路基礎	熱エネルギー応用 流体エネルギー応用 化学エネルギー基礎 電気エネルギー基礎	化学エネルギー応用 熱エネルギー移動工学 電力システム エネルギー変換基礎	エンジン工学 材料学概論	卒業研究	

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年次前期終了時まで に修得できる単位数	3年次後期終了時まで に修得できる単位数	卒業研究着手に 必要な単位数	4年次終了時まで に修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	64	64	58	74	74
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	33	42	基礎2、専門28	46	基礎2、専門36
(基礎・選必)	(4)	(5)	(2)	(5)	(2)
(専門・選必)	(20)	(20)	(20)	(20)	(14)
(専門・他)	(9)	(17)		(21)	
計	109	118		132	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっておりません。

必修科目

選択必修科目

選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講読IA 英語講読IB 口語英語 教養英語 選択科目IC(ドイツ語/中国語)	英語講読IB コミュニケーション英語	英語講読II	実践英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB		選択科目IC				
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学I	解析学I 解析学I演習 幾何代数I 物理II 化学II 基礎生物学	解析学II 線形代数II 物理III 化学III	フーリエ解析				
工学総合	体育実技I オホーツク地域と環境	体育実技II 安全工学概論	選択科目IB 工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論	選択科目IC キャリアデザイン	インターンシップ			
	異文化理解 コミュニケーションデザイン データ統計基礎 数値データサイエンス概論 地球環境工学入門	コミュニケーションデザインII 工学基礎実験および演習 プログラミング入門I コース概論	情報セキュリティ基礎	エネルギー総合工学I	エネルギー総合工学II			
履修モデル関連科目			プログラミング入門II プログラミング入門III	エネルギー工学実験I プログラミング 設計製図 電子デバイス	エネルギー工学実験II 材料力学 エレクトロニクス基礎	エネルギー環境工学	制御工学 ロボティクス 電気電子材料学	
履修モデル専門科目			熱エネルギー基礎 流体エネルギー基礎 電磁気学基礎 パワー回路基礎	熱エネルギー応用 流体エネルギー応用 化学エネルギー基礎 電気エネルギー基礎 パワー回路応用	化学エネルギー応用 電気エネルギー応用 電力システム エネルギー変換基礎	エネルギー変換応用 パワーエレクトロニクス 材料学概論	卒業研究	

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年次前期終了時までに修得できる単位数	3年次後期終了時までに修得できる単位数	卒業研究着手に必要な単位数	4年次終了時までに修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	64	64	58	74	74
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	34	43	基礎2、専門28	49	基礎36
(基礎・選必)	(4)	(5)	(2)	(5)	(2)
(専門・選必)	(18)	(18)		(18)	(14)
(専門・他)	(12)	(20)		(26)	
計	110	119		135	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっていません。

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講義I 口語英語 教養英語 選択科目IC(ドイツ語/中国語)	英語講義II コミュニケーション英語	英語講義II	実践英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学I	解析学I 解析学I演習 線形代数I 物理II 化学II 基礎生物学	解析学II 線形代数II 物理III 化学III	フーリエ解析				
工学総合	体育実技I オホーツク地域と環境 安全工学概論	体育実技II コミュニケーションデザイン 工学基礎実験および演習	選択科目ID 工学倫理 初級財産権論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	選択科目IE	インターンシップ			
	異文化理解 コミュニケーションデザイン データ統計基礎 数値データサイエンス概論 地球環境工学入門	プログラミング入門I コース概論	情報セキュリティ基礎	エネルギー総合工学I	エネルギー総合工学II			
履修モデル関連科目			プログラミング入門II プログラミング入門III	エネルギー工学実験I プログラミング 設計製図 電子デバイス	エネルギー工学実験II 材料力学I エレクトロニクス基礎	エネルギー環境工学	制御工学 生物化学工学 ガスハイドレート概論 電気電子材料学	
履修モデル専門科目			熱エネルギー基礎 流体エネルギー基礎 電磁気学基礎 パワー回路基礎	熱エネルギー応用 流体エネルギー応用 化学エネルギー基礎 電気エネルギー基礎	化学エネルギー応用 電気エネルギー応用 熱エネルギー移動工学 電力システム エネルギー変換基礎	エンジン工学 材料学概論	卒業研究	

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年次前期終了時点で修得できる単位数	3年次後期終了時点で修得できる単位数	卒業研究着手に必要な単位数	4年次終了時点で修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	64	64	58	74	74
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	34	41	基礎2、専門28	49	基礎2、専門36
(基礎・選必)	(4)	(5)	(2)	(5)	(2)
(専門・選必)	(18)	(18)		(18)	(14)
(専門・他)	(12)	(18)		(26)	
計	110	117		135	124

\*この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成になっていません。

地球環境工学科 環境防災工学コース  
環境系エンジニア履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講義IA 口語英語 教養英語 選択科目IC	英語講義IB コミュニケーション英語	英語講義II	実践英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学I	線形代数I 解析学I 解析学II演習 物理II 化学II 基礎生物学	線形代数II 解析学II 物理III					
工学総合	オホーツク地域と環境 コミュニケーションリテラシー コミュニケーションリテラシー 安全工学概論	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	環境防災工学実験I 環境防災工学実験II	環境防災工学実験I 環境防災工学実験II	環境防災キャリアアップ 総合演習	卒業研究
専門科目			地球環境科学 雷水学 構造力学I 水理学I 地盤工学I 建設材料学 分析化学I	地球環境科学 雷水学 構造力学II 水理学II 地盤工学II 都市計画 コンクリート構造学 測量学 分析化学II	ガスハイドレート概論 河川工学 産地岩盤工学 計画法理学 測量学実習 環境防災GIS演習 環境防災CAD演習 水処理工学	水物性概論 気象学 水海環境工学 交通環境工学(CI) 水環境工学 生態学概論 応用生態工学(CI) 環境計測学 環境化学実験		

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時まで 修得できる単位数	3年後期終了時まで 修得できる単位数	卒業研究着手に 必要な単位数	4年終了時まで 修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	65	66	59	76	76
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	31	48	基礎2、専門28	48	基礎2、専門34
(基礎・選必)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)
(専門・選必)	(21)	(21)	(21)	(21)	(13)
(専門・他)	(8)	(24)		(24)	
計	108	126		136	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成とはなっていません。

地球環境工学科 環境防災工学コース  
防災系エンジニア履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講義IA 口語英語 教養英語 選択科目IC	英語講義IB コミュニケーション英語	英語講義II	実践英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学I	線形代数I 解析学I 解析学II演習 物理II 化学II 基礎生物学	線形代数II 解析学II 物理III					
工学総合	オホーツク地域と環境 コミュニケーションデザインI	コミュニケーションデザインII 安全工学概論	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	インターンシップ	環境防災工学実験I 環境防災工学実験II	環境防災工学実験I 環境防災工学実験II 環境防災キャリアアップ 総合演習	卒業研究
専門科目		選択科目IC 工学基礎実験および演習 コース概論 プログラミング入門I プログラミング入門II	構造力学I 水理学I 地盤工学I 建設材料学 分析化学I	地球環境科学 水文学 構造力学II 水理学II 地盤工学II 都市計画 コンクリート構造学 測量学 分析化学II	ガスハイドレート理論 河川工学 寒地岩盤工学 計数数理学 交通基礎工学(CI) 測量学実験 環境防災GIS演習 環境防災CAD演習 水処理工学	雪氷防災学 地震防災工学 水文学 地盤環境防災工学 災害地形分析学 火薬学(CD) 水環境工学		

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時まで 修得できる単位数	3年後期終了時まで 修得できる単位数	卒業研究着手に 必要な単位数	4年終了時まで 修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	65	66	55	76	76
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	34	49	基礎2、専門28	49	基礎2、専門34
(基礎・選必)	(3)	(4)	(2)	(4)	(2)
(専門・選必)	(21)	(21)	(21)	(21)	(13)
(専門・他)	(10)	(24)	(24)	(24)	
計	111	127		137	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっておりません。

地球環境工学科 先端材料物質工学コース  
物質化学履修モデル

必修科目      選択必修科目      選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講義IA 口語英語 教養英語 選択科目IC	英語講義IB コミュニケーション英語	英語講義II	実践英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学I	線形代数I 解析学I 解析学II演習 物理II 化学II	物理III 化学III					
工学総合	オポータク地域と環境 コミュニケーションシラバスI コミュニケーションシラバスII 安全工学概論 キャリアデザイン	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 インターンシップ	工学基礎 先導材料物質工学基礎演習 情報セキュリティ基礎 材料物性I 無機材料工学	先導材料物質工学基礎演習 先導材料物質工学実験 先導材料物質総合工学 科学技術英語 材料物性II 金属材料	英語材料物質工学実験I プロセス工学 英語材料物質総合工学 英語材料物質工学特別講義	英語材料物質工学特別講義	文献ゼミナール 卒業研究 先導材料物質工学演習	
専門科目			分析化学I 有機化学I 材料物性I 無機材料工学	物理化学 分析化学II 有機化学II 有機化学III 材料物性II 金属材料	分離機能化学 有機構造解析 高分子合成化学 応用無機材料 無機構造解析	生体材料化学 高分子材料		

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時点で修得できる単位数	3年後期終了時点で修得できる単位数	卒業研究着手に必要な単位数	4年終了時点で修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	60	60	58	70	72
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	28	34	基礎2、専門28	38	基礎2、専門38
(基礎・選必)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)
(専門・他)	(26)	(31)		(35)	
計	100	108		120	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっております。

地球環境工学科 先端材料物質工学コース  
材料工学履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講義IA 口語英語 教養英語 選択科目IC	英語講義IB コミュニケーション基礎	英語講義II	実践英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学I	線形代数I 解析学I 解析学II演習 物理II 化学II	物理III 化学III					
工学総合	オポーツ地球と環境 コミュニケーションリテラシー 安全工学概論	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	インターンシップ					
	体育実技I 地球環境工学入門 データ統計基礎 数値データサイエンス概論	選択科目IC 工学基礎実験I/II/III コース概論 プログラミング入門	選択科目IB 先端材料物質工学基礎演習 情報セキュリティ基礎	選択科目IC 先端材料物質工学基礎演習 先端材料物質総合工学 科学技術英語	先端材料物質工学実験I プロセス工学 先端材料物質総合工学	先端材料物質工学特別講義	文献ゼミナール 卒業研究 先端材料物質工学演習	
専門科目		分析化学I 有機化学I 材料物性I 無機材料工学	物理化学 分析化学II 有機化学II 有機化学III 材料物性II 金属材料	応用無機材料 物理工学 無機構造解析 生産加工工学	高分子材料 半導体工学 薄膜材料工学 光学材料 超電導工学			

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時まで 修得できる単位数	3年後期終了時まで 修得できる単位数	卒業研究着手に 必要な単位数	4年終了時まで 修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	60	60	58	70	72
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	26	38	基礎2、専門28	42	基礎2、専門38
(基礎・選必)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)
(専門・他)	(24)	(35)		(39)	
計	98	110		124	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成とはなりません。

地球環境工学科 地域マネジメント工学コース  
工学技術マネジメント系履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講読IA 口語英語 教養英語	英語講読B コミュニケーション英語	英語講読E	英検英語	実用英語			
	ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II						
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習	線形代数I 解析学I 解析学演習						
	物理I 物理実験	物理II						
	化学I	化学II						
		基礎生物学						
スポーツ・健康科学	体育実技I	体育実技II	健康科学 スポーツ測定学	健康とスポーツ科学 身体運動の科学				
複合領域	オホーツク地域と環境	工学論理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	インターンシップ					
	安全工学概論	コミュニケーションリテラシーI						
	コミュニケーションリテラシーII 異文化理解	コミュニケーションリテラシーII	ボランティア活動					
工学総合	データ統計基礎 数理データサイエンス概論	工学基礎実験 および演習	情報セキュリティ基礎					
	地球環境工学入門	コース概論 プログラミング入門	地域マネジメント総合工学I	地域マネジメント総合工学II				
履修モデル関連科目			経営マネジメント学	ベンチャー企業論 マーケティング論 デザイン学 観光マネジメント工学I	技術経営論	地球産業論 観光マネジメント工学II	スポーツ工学	
履修モデル専門科目			基礎コース2年前期 開講科目	基礎コース2年後期 開講科目	基礎コース3年前期 開講科目	知的財産論 プレゼンテーション入門	地域マネジメント工学プロジェクト	
			線形代数II 解析学II 物理III 化学III プログラミング入門II プログラミング入門III	産官連携概論 技術イノベーション論 地球環境科学	管理システム学 知識アイデンティティ論 マネジメント特別講義 科学技術社会論			

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時点で修得できる単位数	3年後期終了時点で修得できる単位数	卒業研究着手に必要な単位数	4年終了時点で修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	53	53	48	63	63
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	28	41	38	42	基礎2、専門47
(基礎・選必)	(4)	(5)	(2)	(6)	(2)
(専門・選必)	(8)	(14)		(14)	(8)
(専門・他)	(16)	(22)		(22)	
(専門必修コース)	(基礎コースに準じる)	(基礎コースに準じる)		(基礎コースに準じる)	(6) (12) (10)
計	93※基礎コース単位	106※基礎コース単位		117※基礎コース単位	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっております。

※Iボランティア活動は含めません。



区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講読ⅠA 口語英語 教養英語	英語講読ⅠB コミュニケーション英語	英語講読Ⅱ	素読英語	実用英語			
	ドイツⅠ 中国Ⅰ	ドイツⅡ 中国Ⅱ						
人文・社会科学	選択科目ⅠA	選択科目ⅠB	選択科目ⅠC					
自然科学	数学専論 数学序論演習	線形代数Ⅰ 解析学Ⅰ 解析学Ⅰ演習						
	物理Ⅰ 物理実験	物理Ⅱ						
	化学Ⅰ	化学Ⅱ 基礎生物学						
スポーツ・健康科学	体育実技Ⅰ	体育実技Ⅱ	健康科学 スポーツ測定学	健康とスポーツ科学 身体運動の科学				
複合領域	オホーツク地域と環境	安全工学概論	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	インターンシップ				
	コミュニケーションリテラシー 異文化理解	コミュニケーションリテラシーⅡ						ボランティア活動
工学総合	データ統計基礎 数表データサイエンス概論 地球環境工学入門	工学基礎実験 おひよび演習 コース概論 プログラミング入門	情報セキュリティ基礎		地域マネジメント 総合工学Ⅰ	地域マネジメント 総合工学Ⅱ		
履修モデル関連科目			線形代数Ⅱ 解析学Ⅱ 物理Ⅲ 化学Ⅲ プログラミング入門Ⅱ プログラミング入門Ⅲ					
履修モデル専門科目			基礎コース2年前期 開講科目	基礎コース2年後期 開講科目	基礎コース3年前期 開講科目	知的財産論 プレゼンテーション入門 技術経営論	地域マネジメント工学プロジェクト	
				経営マネジメント学 ベンチャー企業論 産学官連携概論 技術イノベーション論 地球環境科学	管理システム学 ベンチャー企業論 マーケティング論 知識イノベーション論 マネジメント特別講義 科学技術社会論 デザイン学 観光マネジメント工学Ⅰ	知的財産論 プレゼンテーション入門 技術経営論		
						地域産業論 観光マネジメント工学Ⅱ		
						スポーツ工学		

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時まで に修得できる単位数	3年後期終了時まで に修得できる単位数	卒業研究着手に 必要な単位数	4年終了時まで に修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	53	53	46	63	63
選択科目ⅠA	4	4	4	4	4
選択科目ⅠB	4	4	4	4	4
選択科目ⅠC	4	4	4	4	4
選択科目Ⅱ	26	41	36	42	基礎2、専門47
(基礎・選必)	(4)	(5)	(2)	(6)	(2)
(専門・選必)	(8)	(14)	(14)	(14)	(8)
(専門・他)	(16)	(22)		(22)	
専門基礎コース: (基礎コースに準じる)		(基礎コースに準じる)		(基礎コースに準じる)	(6) (12) (10)
計	93+基礎コース単位	106+基礎コース単位		117+基礎コース単位	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっております。  
※「ボランティア活動」は含めません。

地域未来デザイン工学科 機械知能・生体工学コース  
機械エンジニア履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講読IA 口語英語 教養英語 選択科目IC	英語講読IB コミュニケーション英語	英語講読II	実践英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学	線形代数I 解析学I 解析学II演習 物理II 化学II						
工学総合	オホーツク地域と環境 コミュニケーションシナシラジ 異文化理解	工学倫理 知的財産概論 安全工学概論	工学系技術者概論 キャリアデザイン					
	体育実技I 地域未来デザイン工学入門 データ統計基礎 数値データサイエンス概論	工学基礎実験および演習 コース概論 プログラミング入門I	機械知能・生体総合工学 情報セキュリティ基礎	機械知能・生体工学実験I	機械知能・生体工学実験II	機械知能・生体総合工学		卒業研究
履修モデル 専門・ 関連科目			材料力学I CAD 機械力学I プログラミング入門II プログラミング入門III 物理III 線形代数II 解析学II	材料力学II 工業材料学 生産加工工学 メカニカルデザイン 機械力学II 電気回路 C言語プログラミング フーリエ解析	制御工学 統計データ理解 メカニカルデザインII CAE 流体エネルギー基礎 熱エネルギー基礎 数値計算プログラミング CAM 弾塑性力学 創成工学	デジタル英語 高精度加工実習 流体エネルギー応用 熱エネルギー応用 制御回路工学 計算力学		生産管理工学

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時点で 修得できる単位数	3年後期終了時点で 修得できる単位数	卒業研究着手に 必要な単位数	4年終了時点で 修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	65	66	58	76	76
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	32	42	基礎2・専門28	44	基礎2・専門34
(基礎・選必)	(3)	(3)	(2)	(3)	(2)
(専門・選必)	(17)	(17)		(17)	(12)
(専門・他)	(12)	(22)		(24)	
計	109	120		132	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっております。

地域未来デザイン工学科 機械知能・生体工学コース  
医療工学エンジニア履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講義IA 口語英語 教養英語 選択科目IC	英語講義IB コミュニケーション英語	英語講義I	実践英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理 物理実験 化学I	線形代数I 解析学I 解析学I演習 物理II 化学II						
工学総合	オホーク地域と環境 コミュニケーションシラバス 英文化理解	コミュニケーションシラバス 安全工学概論	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン					
	体育実技I 地域未来デザイン工学入門 データ統計基礎 数値データサイエンス概論	工学基礎実験および演習 コース概論 プログラミング入門	機械知能・生体総合工学 情報セキュリティ基礎	機械知能・生体工学実験	機械知能・生体工学実習I	機械知能・生体総合工学II 機械知能・生体工学セミナー	卒業研究	卒業研究
履修モデル専門・関連科目			材料力学I CAD 機械力学I プログラミング入門II プログラミング入門III 物理III 線形代数II 解析学II 化学III	材料力学II 工業材料学 生産加工学 メカニカルデザインI 機械力学II 電気回路 生体工学概論 フーリエ解析	制御工学 統計データ理解 生体計測工学 流体力学エネルギー基礎 熱エネルギー基礎 バイオマテリアル 弾塑性力学 創成工学	テクニカル英語 機械学習 流体力学エネルギー応用 熱エネルギー応用 生体分子工学 計算力学		

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時点で修得できる単位数	3年後期終了時点で修得できる単位数	卒業研究着手に必要な単位数	4年終了時点で修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	65	66	58	76	76
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	31	43	基礎2 専門28	44	基礎2 専門34
(基礎・選必)	(3)	(3)	(2)	(3)	(2)
(専門・選必)	(12)	(14)		(14)	(12)
(専門・他)	(16)	(26)		(27)	
計	108	121		132	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっておりません。

地域未来デザイン工学科 機械知能・生体工学コース  
 知能ロボットエンジニア履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講読IA 口語英語 教養英語 選択科目IC	英語講読IB コミュニケーション英語	英語講読II	英談英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学I	線形代数I 解析学I 幾何学演習 物理II 化学II						
工学総合	オホーツク地域と環境 ロボティクス入門(特選) 異文化理解	工学基礎 安全工学概論	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン					
	体育実技I 地域未来デザイン工学入門 データ統計基礎 取組データサイエンス概論	工学基礎実験および演習 コース概論 プログラミング入門I	機械知能・生体総合工学 情報セキュリティ基礎		機械知能・生体工学実験 機械知能・生体工学実験	機械知能・生体総合工学II 機械知能・生体工学セミナー	卒業研究 機械知能・生体工学特別講義	
履修モデル 専門・ 関連科目		材料力学I CAD 機械力学I プログラミング入門II プログラミング入門III 物理III 線形代数II 解析学II	材料力学II 工業材料学 生産加工学 メカニカルデザインI 機械力学II 電気回路 C言語プログラミング フーリエ解析	制御工学 統計データ処理 メカニカルデザインII CAE ロボティクス 数値計算プログラミング CAM バイオマテリアル 創成工学	テクニカル英語 高精度加工実習 機械学習 メカトロニクス 制御回路工学 画像処理工学 計算力学	生産管理工学		

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時点で 修得できる単位数	3年後期終了時点で 修得できる単位数	卒業研究着手に 必要な単位数	4年終了時点で 修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	65	66	58	76	76
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	30	42	基礎2、専門28	45	基礎2、専門34
(基礎・選必)	(3)	(3)	(2)	(3)	(2)
(専門・選必)	(15)	(17)		(17)	(12)
(専門・他)	(12)	(22)		(25)	
計	107	120		133	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっております。

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  
ソフトウェア履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
外国語	英語講義IA 口語英語 教養英語	英語講義IB コミュニケーション英語	英語講義II	実践英語	実用英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC						
自然科学	数学序論 数学序論演習	線形代数I 解析学I 解析学II演習							
	物理 物理実験 化学I 化学II 基礎生物学								
工学総合	オホーツク地域と環境 コミュニケーションシラバスI 異文化理解	工学基礎実験および演習 コース概論 安全工学概論	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	インターンシップ					
	体育実技I 情報実用デザイン工学入門 データ統計基礎 数値データサイエンス概論	工学基礎実験および演習 コース概論 プログラミング入門I プログラミング入門II	情報セキュリティ基礎 PythonプログラミングI 人工知能 電気回路学 情報通信基礎工学 離散数学 算数統計 線形代数II 解析学II	情報デザイン・コミュニケーション総合工学I 情報デザイン・コミュニケーション実験I 情報デザイン・コミュニケーション実験II	情報デザイン・コミュニケーション総合工学II 情報デザイン・コミュニケーション実験II	卒業研究			
履修モデル関連科目	右の3科目は発展科目であり、興味があれば履修する 右の科目は通常関連科目であり、修得することが望ましい		コンピュータ入門 情報通信数学 プログラミング入門II プログラミング入門III 離散数学 算数統計 線形代数II 解析学II	PythonプログラミングI 人工知能 電気回路学 情報通信基礎工学 信号処理基礎 回路理論基礎 ゲート方式 論理回路	PythonプログラミングII データ構造とアルゴリズム 情報ネットワーク デジタル信号処理	コンピュータアーキテクチャ ロボティクス 情報デザイン・コミュニケーション特別講義 情報通信・データサイエンスリサーチ	番号の数理		
			実践工学I, II, III				数学考査I	数学考査II	観光マネジメント工学I
履修モデル専門科目					プログラミング言語 統計データ理解	ソフトウェア工学 ソフトウェアデザイン実験 データベース 機械学習			

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時までに修得できる単位数	3年後期終了時までに修得できる単位数	卒業研究着手に必要な単位数	4年終了時までに修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	66	66	58	76	76
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	30	45	基礎2・専門28	50	基礎2・専門34
(基礎・選必)	(4)	(5)	(2)	(6)	(2)
(専門・選必)	(12)	(22)		(22)	
(関連・他)	(9)	(13)		(17)	(9) (5)
計	108	123		138	124

※ 実践工学I, II, IIIは、3年前期までの履修科目数(関連・他)に算入している。

※ この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっておりません。

必修科目

選択必修科目

選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講読IA 口語英語 教養英語	英語講読IB コミュニケーション英語	英語講読II	実践英語	実用英語			
	選択科目IC							
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学I	線形代数I 解析学I 解析学II演習 物理II 化学II 基礎生物学						
工学総合	オポータック地域と環境 コミュニケーションデザイン 異文化理解	工学倫理 知的財産権論 安全工学概論	工学倫理 知的財産権論 工学系技術者意識 キャリアデザイン	インターンシップ				
	体育実技I 健康未来デザイン工学入門 データ統計基礎 数値データサイエンス概論	工学基礎実験および演習 コース概論 プログラミング入門I プログラミング入門II 情報セキュリティ基礎	情報デザイン・コミュニケーション総合工学I 情報デザイン・コミュニケーション実践I	情報デザイン・コミュニケーション総合工学II 情報デザイン・コミュニケーション実践II	卒業研究			
履修モデル関連科目			コンピュータ入門 情報通信数学 プログラミング入門I プログラミング入門II 離散数学 線形統計 線形代数II 解析学II	PythonプログラミングI 人工知能 電気磁気学 情報通信基礎工学 信号処理基礎 回路理論基礎 オートマトン 論理回路	PythonプログラミングII データ集計とアルゴリズム プログラミング言語	コンピュータアーキテクチャ 電子計測 光情報処理 情報デザイン・コミュニケーション特別講義 情報通信・データサイエンスリサーチ		
履修モデル専門科目					システム制御 デジタル信号処理	ロボット工学 ロボットソフトウェア 音声情報処理 電子回路設計		

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時点で修得できる単位数	3年後期終了時点で修得できる単位数	卒業研究着手に必要な単位数	4年終了時点で修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	66	66	66	76	76
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	23	39	基礎2、専門28	40	基礎2、専門34
(基礎・選必)	(4)	(5)	(2)	(6)	(2)
(専門・選必)	(15)	(26)		(26)	(9)・(5)
(関連・他)	(4)	(8)		(8)	
計	101	117		128	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっております。

地域表デザイン工学科 情報デザイン・コミュニケーション工学コース  
 情報通信履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講読IA 口語英語 教養英語	英語講読IB コミュニケーション英語	英語講読II	実践英語	実用英語			
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学I	線形代数 解析学I 解析学I演習 物理II 化学II 基礎生物学						
工学総合	オポーツ地球と環境 コミュニケーションデザイン 異文化理解	工学基礎 安全工学概論	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	インターンシップ				卒業研究
工学総合	体育実技 地域表デザイン工学入門 データ統計基礎 数値データサイエンス概論	工学基礎実習および演習 予ース実習 プログラミング入門I プログラミング入門II	情報セキュリティ基礎	情報デザイン・コミュニケーション(総合工学I) 情報デザイン・コミュニケーション(実験I)	情報デザイン・コミュニケーション(総合工学II) 情報デザイン・コミュニケーション(実験II)			
履修モデル関連科目			コンピュータ入門 情報通信数学 プログラミング入門II プログラミング入門III 離散数学 線形代数I 物理II 解析学II	PythonプログラミングI 人工知能 電気揚気学 情報通信基礎工学 信号処理基礎 回路理論基礎	PythonプログラミングII 情報ネットワーク 統計データ理解 デジタル信号処理	コンピュータネットワーク 電子回路設計 光情報処理 情報通信・データサイエンスリサーチ 情報デザイン・コミュニケーション特別講義	国内電波法規	
履修モデル専門科目					電磁工学 ワイヤレス通信工学	電磁伝送工学 光通信工学 回路理論 電子計測		

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時点で修得できる単位数	3年後期終了時点で修得できる単位数	卒業研究着手に必要な単位数	4年終了時点で修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	66	66	58	76	76
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	25	42	基礎2・専門28	44	基礎2・専門34
【基礎・選必】	(4)	(5)	(2)	(6)	(2)
【専門・選必】	(15)	(27)	(27)	(27)	(9)・(5)
【関連・他】	(6)	(10)	(11)	(11)	
計	103	120		132	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満了する構成となっております。

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講義IA 口語英語 聴覚英語 選択科目IC	英語講義IB コミュニケーション英語	英語講義II	実践英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学I	線形代数I 解析学I 解析学II演習 物理II 化学II	線形代数II 解析学II 物理III					
工学総合	オホーツク地域と環境 コミュニケーション/リアル 安全工学概論	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	インターンシップ					
	体育実技I 地域未来デザイン工学入門 データ統計基礎 数値データサイエンス概論	選択科目IC 工学基礎実験および演習 コース概論 プログラミング入門I	選択科目IB 情報セキュリティ基礎	選択科目IC オホーツク未来デザイン 総合工学I	社会インフラ工学実践I 社会インフラ工学実践II オホーツク未来デザイン 総合工学II	社会インフラキャリア デザイン総合演習	卒業研究	
専門科目		構造力学I 水理学I 地盤工学I 建築材料学 コンピュータ基礎	雪水学 構造力学II 水理学II 地盤工学II 都市計画 コンクリート構造学 測量学 建設ICT基礎 優待処理基礎	河川工学 寒地岩盤工学(EF) 計画地理学 交通基礎工学 空間地理情報実習 インフラGIS演習 インフラCAD演習 水処理工学 デジタル通信工学	橋梁工学 海陸港湾工学 プロジェクト評価 交通環境工学 PC-構造物工学 火災学 鉄道とメンテナンス 応用生態工学			

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時まで 修得できる単位数	3年後期終了時まで 修得できる単位数	卒業研究着手に 必要な単位数	4年終了時まで 修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	65	66	58	76	76
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	31	48	基礎2・専門28	48	基礎2・専門34
(基礎・選必)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)
(専門・選必)	(21)	(21)	(2)	(21)	(0) (13)
(専門・他)	(8)	(24)		(24)	
計	108	126		136	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっておりません。



必修科目

選択必修科目

選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講義IA 口語英語 教養英語 選択IC	英語講義IB コミュニケーション英語	英語講義II	実践英語				
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習 物理I 物理実験 化学I	線形代数I 解析学I 解析学II演習 物理II 化学II	線形代数II 解析学II 物理III					
工学総合	オホーツク地域と環境 コミュニケーションリテラシー キャリアデザイン	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	インターンシップ		社会インフラ工学実験I 社会インフラ工学実験II	オホーツク未来デザイン 総合工学II	社会インフラキャリア デザイン総合演習	卒業研究
専門科目	体育実技I 地域未来デザイン工学入門 データ統計基礎 基礎データサイエンス概論	選択科目IC 工学基礎実験および演習 コース概論 プログラミング入門I プログラミング入門II	構造力学I 水理学I 地盤工学I 建設材料学 コンピュータ基礎	雪氷学 構造力学II 水理学II 地盤工学II 都市計画 コンクリート構造学 測量学 建設ICT基礎 信号処理基礎	河川工学 計画数理学 交通基礎工学 空間地理情報実習 インフラGIS演習 インフラCAD演習 水処理工学 ディジタル通信工学	災害地形分析学(EP) 社会資本マネジメント工学 交通環境工学 火災学 建設技術 鉄道とメンテナンス 数値計算		

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時までに 修得できる単位数	3年後期終了時までに 修得できる単位数	卒業研究着手に 必要な単位数	4年終了時までに 修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	65	66	58	76	76
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	31	48	基礎2、専門28	48	基礎2、専門34
(基礎・選必)	(2)	(3)	(2)	(3)	(2)
(専門・選必)	(21)	(21)	(21)	(21)	(6) (13)
(専門・他)	(8)	(24)	(24)	(24)	
計	108	126		136	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっております。

地域未来デザイン工学科 バイオ食品工学コース  
 生物化学・エンジニア履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講読IA 口語英語 教養英語	英語講読IB コミュニケーション英語	英語講読II	実践英語	バイオ食品工学英語I	バイオ食品工学英語II		
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB						
自然科学	数学序論 数学序論演習	解析学I 解析学II演習 線形代数I	解析学II 線形代数II					
	物理I 物理実験	物理II	物理III					
	化学I	化学II 基礎生物学						
工学総合	体育実践I 異文化理解 オホーツク地域と環境	体育実践II	工学倫理 知的財産産論					
		安全工学概論	工学系技術者概論 キャリアデザイン					
				インターンシップ				
		コミュニケーションリテラシー		ボランティア活動				
	データ統計基礎 数値データサイエンス概論	プログラミング入門I	プログラミング入門II プログラミング入門III					
		工学基礎実験および演習	情報セキュリティ基礎					学術文庫英語
	地域未来デザイン工学入門	コース概論	バイオ食品総合工学I	バイオ食品総合工学II		プレゼンテーション入門		プレゼンテーション演習
履修モデル 主要科目			有機化学I 無機化学	有機化学II 生物物理学 物理化学 生物無機化学 バイオ食品工学実験I	生物有機化学 分析化学 バイオマテリアル	天然物化学 生体分子工学		卒業研究
履修モデル 関連科目			生命科学	微生物学 化学工学 食品工学 食品化学	食品衛生学 食品加工貯蔵学I 食品栄養生理学 生物情報統計学 分子生物学 バイオ食品工学実験II バイオ食品工学演習	食品加工貯蔵学II 食品機能学 生物情報統計学 スポーツ工学 農業機械工学 知的財産論		バイオ食品工学 特別講義I バイオ食品工学 特別講義II

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時点で修得できる単位数	3年後期終了時点で修得できる単位数	卒業研究着手に必要な単位数	4年終了時点で修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	63	63	68	73	73
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	37	57	基礎2、専門28	64	基礎2、専門37
(基礎・演習)	(4)	(5)	(2)	(6)	(2)
(専門・他)	(3)	(5)		(5)	
計	112	132		149	124

※食品衛生監視員および食品衛生管理者資格の取得に必要な指定科目については学生便覧を参照すること。

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっております。

※「ボランティア活動」は含みません。

地域未来デザイン工学科 バイオ食品工学コース  
 バイオプロセス・エンジニア履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講読IA 口語英語 教養英語	英語講読IB コミュニケーション英語 選択科目IC	英語講読II	実践英語	バイオ食品工学英語I	バイオ食品工学英語II		
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB						
自然科学	数学序論 数学序論演習	解析学I 解析学演習 線形代数I	解析学II 線形代数II					
	物理I 物理実験	物理II	物理III					
	化学I	化学II 基礎生物学						
工学総合	体育実技I 異文化理解 オホーツク地域と環境	体育実技II	工学倫理 知的財産概論 工学実技(衛生概論) キャリアデザイン					
	安全工学概論							
	コミュニケーション(ナラシ)	コミュニケーション(ナラシ)						
	データ統計基礎 数値データサイエンス概論	プログラミング入門I	プログラミング入門II プログラミング入門III 情報セキュリティ基礎					
	工学基礎実習および演習							
	地域未来デザイン工学入門	コース概論	バイオ食品総合工学I	バイオ食品総合工学II				
								学術文献英語 プレゼンテーション演習
履修モデル 主要科目			生命科学	微生物学 化学工学	生物化学工学 分子生物学 バイオマテリアル	生物情報統計学 生体分子工学		
			無機化学	物理化学I		農業機械工学		卒業研究
				バイオ食品工学実験I				
履修モデル 関連科目			有機化学I	有機化学II 生物物理学 生物無機化学	分析化学 生物有機化学	天然物化学		
				食品工学 食品化学	食品衛生学 食品加工貯蔵学 食品栄養生理学 バイオ食品工学実験II バイオ食品工学演習	食品機能学 食品加工貯蔵学II スロー工学 知的財産論		
								バイオ食品工学 特別講義I バイオ食品工学 特別講義II

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時までに 修得できる単位数	3年後期終了時までに 修得できる単位数	卒業研究着手に 必要な単位数	4年終了時までに 修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	63	63	58	73	73
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目IV	37	57	基礎2、専門28	64	基礎2、専門37
基礎(選択)	(4)	(5)	(2)	(6)	(2)
(専門・他)	(33)	52		(58)	
計	112	132		149	124

※食品衛生監視員および食品衛生管理者資格の取得に必要な指定科目については学生便覧を参照すること。

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっております。

※「ボランティア活動」は含めません。

地域未来デザイン工学科 バイオ食品工学コース  
食品工学・エンジニア履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講読IA 口語英語 教養英語	英語講読IB コミュニケーション英語	英語講読II	実践英語	バイオ食品工学英語I	バイオ食品工学英語II		
人文・社会科学	選択科目IA	選択科目IB						
自然科学	数学序論 数学序論演習	解析学I 解析学演習 線形代数I	解析学II 線形代数II					
	物理I 物理実験	物理II	物理III					
	化学I	化学II 基礎生物学						
工学総合	体育実践I 異文化理解 オホーツク地域と環境	体育実践II	工学倫理 知的財産論 工学基技新卒概論 キャリアデザイン					
	安全工学概論							
	コミュニケーション(イテラシ)	コミュニケーション(イテラシ)						
	データ統計基礎 数値データサイエンス概論	プログラミング入門I	プログラミング入門II プログラミング入門III 情報セキュリティ基礎					
	工学基礎実験および演習							
	地域未来デザイン工学入門	コース概論	バイオ食品総合工学I	バイオ食品総合工学II				
								学術文献英語
								プレゼンテーション演習
履修モデル 主要科目			生命科学	微生物学 食品工学 化学工学 食品化学	食品衛生学 食品加工貯蔵学I 食品栄養生理学	食品加工貯蔵学II 食品機能学		
					バイオ食品工学実験II			卒業研究
履修モデル 関連科目			有機化学I 無機化学	生物物理学 生物無機化学 有機化学II 物理化学I	分析化学 分子生物学 生物化学工学 バイオマテリアル	天然物化学 農業機械工学 生物情報統計学 スポーツ工学 生体分子工学 知的財産論		
				バイオ食品工学実験I	バイオ食品工学演習			
							バイオ食品工学 特別講義I	バイオ食品工学 特別講義II

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時までに 修得できる単位数	3年後期終了時までに 修得できる単位数	卒業研究着手に 必要な単位数	4年終了時までに 修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	63	83	88	73	73
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	35	55	基礎2、専門28	62	基礎2、専門37
(基礎・選必)	(6)	(5)	(2)	(6)	(2)
(専門・他)	(31)	(50)		(56)	
計	110	130		147	124

※食品衛生監視員および食品衛生管理者資格の取得に必要な指定科目については学生便覧を参照すること。

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっております。

※「ボランティア活動」は含みません。

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講義IA 口語英語 教養英語	英語講義IB コミュニケーション英語	英語講義II	実践英語	実用英語			
	ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II						
	選択科目IA	選択科目IB		選択科目IC				
自然科学	数学序論 数学序論演習	線形代数I 解析学I 解析学I演習						
	物理I 物理実験	物理II						
	化学I	化学II 基礎生物学						
スポーツ・健康科学	体育実技I	体育実技II	健康科学 スポーツ論定学	健康とスポーツ科学 身体運動の科学				
	オホーツク地域と環境 安全工学概論		工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	インターンシップ				
複合領域	コミュニケーションリテラシーI 異文化理解	コミュニケーションリテラシーII	ボランティア活動					
工学総合	データ統計基礎 数値データサイエンス概論 地域未来デザイン工学入門	工学基礎実験 および演習 コース概論 プログラミング入門	情報セキュリティ基礎		地域マネジメント総合工学I	地域マネジメント総合工学II		
				経営マネジメント学	ベンチャー企業論 マーケティング論 デザイン学 観光マネジメント工学	技術経営論 地域産業論 観光マネジメント工学I スポーツ工学		
履修モデル関連科目								
履修モデル専門科目			基礎コース2年前期開講科目 線形代数II 解析学II 物理III 化学III プログラミング入門II プログラミング入門III	基礎コース2年後期開講科目 産学官連携概論 技術イノベーション論 地球環境科学	基礎コース3年前期開講科目 管理システム学 組織アイデンティティ論 マネジメント特別講義 科学技術社会論	知的財産論 プレゼンテーション入門	地域マネジメント工学プロジェクト	

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時までに修得できる単位数	3年後期終了時までに修得できる単位数	卒業研究着手に必要な単位数	4年終了時までに修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	53	53	48	63	63
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	28	41	基礎2、専門38	42	基礎2、専門47
(基礎-選必)	(4)	(5)	(2)	(6)	(2)
(専門-選必)	(8)	(14)		(14)	(8)
(専門-他)	(16)	(22)		(22)	
(専門-基礎コース) (基礎コースに準じる)		(基礎コースに準じる)		(基礎コースに準じる)	(6) (12) (10)
計	93+基礎コース単位	106+基礎コース単位		117+基礎コース単位	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっております。

※「ボランティア活動」は含めません。

地域未来デザイン工学科 地域マネジメント工学コース  
起業・技術経営系履修モデル

必修科目 選択必修科目 選択科目

区分	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語講義IA 口語英語 教養英語	英語講義IB コミュニケーション英語	英語講義II	実践英語	実用英語			
	ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II						
	選択科目IA	選択科目IB	選択科目IC					
自然科学	数学序論 数学序論演習	線形代数I 解析学I 解析学I演習						
	物理I 物理実験	物理II						
	化学I	化学II 基礎生物学						
スポーツ・健康科学	体育実技I	体育実技II	健康科学 スポーツ測定学	健康とスポーツ科学 身体運動の科学				
複合領域	オホーツク地域と環境 安全工学概論	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	工学倫理 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	インターンシップ				
	コミュニケーションリテラシI 異文化理解	コミュニケーションリテラシII						
工学総合	データ統計基礎 数値データサイエンス概論 地域未来デザイン工学入門	工学基礎実験 および演習 コース総論 プログラミング入門I	情報セキュリティ基礎	地域マネジメント総合工学I	地域マネジメント総合工学II			
履修モデル関連科目			線形代数II 解析学II 物理III 化学III プログラミング入門II プログラミング入門III					
履修モデル専門科目			基礎コース2年前期開講科目	基礎コース2年後期開講科目 経営マネジメント学 産学官連携概論 技術イノベーション論 地球環境科学	基礎コース3年前期開講科目 管理システム学 ベンチャー企業論 マーケティング論 起業アイデンティティ論 マネジメント特別講義 科学技術社会論 デザイン学 観光マネジメント工学I	知的財産論 プレゼンテーション入門 技術経営論	地域マネジメント工学プロジェクト	地域産業論 観光マネジメント工学II スポーツ工学

この履修モデルで修得できる単位数等

	3年前期終了時点で修得できる単位数	3年後期終了時点で修得できる単位数	卒業研究着手に必要な単位数	4年終了時点で修得できる単位数	卒業に必要な単位数
必修科目	53	53	48	63	63
選択科目IA	4	4	4	4	4
選択科目IB	4	4	4	4	4
選択科目IC	4	4	4	4	4
選択科目II	28	41	基礎2、専門38	42	基礎2、専門47
(基礎 選必)	(4)	(5)	(2)	(6)	(2)
(専門 選必)	(8)	(14)	(2)	(14)	(8)
(専門 他)	(16)	(22)	(2)	(22)	(16)
(専門 基礎コース) (基礎コースに準じる)	(16)	(22)	(2)	(22)	(16)
(専門 基礎コース) (基礎コースに準じる)	(16)	(22)	(2)	(22)	(16)
計	93+基礎コース単位	106+基礎コース単位	117+基礎コース単位	124	124

※この履修モデルは、必ずしも研究室1次配属を満たす構成となっております。

※「ボランティア活動」は含めません。