

分野別関連科目マップ

地球環境工学科 エネルギー総合工学コース

必修科目 選択必修科目 選択科目

科目分野	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
人文科学 (01)	芸術学入門 FED-10110J,2 倫理学入門 FED-10130J,2	ポピュラーカルチャー論 FED-10119J,2	世界の文学 FED-10111J,2 美術の歴史 FED-10115J,2	文芸作品鑑賞 FED-10112J,2 芸術と社会 FED-10116J,2 美学・芸術学 FED-10120J,2 現代芸術学 FED-10124J,2 ヨーロッパ文化 FED-10128J,2 科学技術論 FED-10132J,2				
		科学技術と人間 FED-10131J,2	言語の構造と機能 FED-10123J,2					
社会科学 (02)	法学入門 FED-10210J,2 経済学入門 FED-10230J,2	国際政治学 FED-10211J,2	日本・地域経済論 FED-10231J,2	国際関係論 FED-10212J,2 教育学 FED-10240J,2				
自然科学 (03)	数学序論 FED-10310J,1 数学序論演習 FED-10311J,1	解析学I FED-10320J,1 解析学II演習 FED-10321J,1 線形代数I FED-10315J,1	解析学II EAE-20330J,2 線形代数II EAE-20325J,2					
	物理I FED-10340J,1 物理実験 FED-10341J,1	物理II FED-10342J,1	物理III EAE-20343J,2					
	化学I FED-10350J,1	化学II FED-10351J,1 基礎生物学 FED-10360J,2	化学III EAE-20352J,2					
複合領域 (04)	オーソップク地域と環境 FED-10410J,1	安全工学概論 FED-10420J,1	工学倫理 FED-10420J,1 知的財産概論 FED-10432J,1 工学系技術者概論 FED-10434J,2					
	コミュニケーションデザイン FED-10450J,1	コミュニケーションデザイン FED-10451J,1	キャリアデザイン FED-90460J,1	インターンシップ FED-90471J,2				
	異文化理解 FED-10480J,2							
				ボランティア活動				
スポーツ・健康科学 (05)	体育実技I FED-10510J,1	体育実技II FED-10511J,2	健康科学 FED-10520J,2 スポーツ測定学 FED-10530J,2	健康とスポーツ科学 FED-10521J,2 身体運動の科学 FED-10531J,2				
外国語 (06)	英語読解I FED-10610B,1 口語英語 FED-10620E,1 教養英語 FED-10630E,1	英語読解II FED-10611B,1 コミュニケーション英語 FED-10621E,1	英語読解III FED-10612B,1					
	実用英語 FED-90840A,2							
	ドイツ語 I FED-10680A,2 中国語 I FED-10690A,2	ドイツ語 II FED-10681A,2 中国語 II FED-10691A,2						

地球環境工学科 エネルギー総合工学コース

必修科目 選択必修科目 選択科目

科目 分野	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
工学基礎 (07)		工学基礎実験および演習 FED-10710J1						
初年次セミナー (08)	地球環境工学入門 FED-10810J1	コース概論 FED-10830J1						
数値・データサイエンス (09)	データ統計基礎 FED-10911J1 数値データサイエンス概論 FED-10910J1	プログラミング入門Ⅰ FED-10912J1	プログラミング入門Ⅱ EAE-20920J3 プログラミング入門Ⅲ EAE-20921J3 情報セキュリティ基礎 FED-10922J2					
応用数学 (11)				フーリエ解析 EAE-21111J3				
情報基礎 (13)				プログラミング EAE-21310J3				
地球科学 (14)							ガスハイドレート概論 EAE-31430J3	
コース実験 (16)				エネルギー工学実験Ⅰ EAE-21610J1	エネルギー工学実験Ⅱ EAE-21611J1			
コース総合工学・特別講義 (17)				エネルギー総合工学Ⅰ EAE-21710B1	エネルギー総合工学Ⅱ EAE-21711B1			
技術英語 (18)				実証英語 EAE-21810B1				
卒業研究 (19)							卒業研究 EAE-41910B1	
機械材料・材料力学 (21)					材料力学Ⅰ EAE-22110J2			
流体工学 (22)			流体エネルギー基礎 EAE-22210J1	流体エネルギー応用 EAE-22220J1		飛行の力学 EAE-22321J3		
生産工学・加工工学 (23)					材料加工工学 EAE-22331J3			
設計工学 (24)				設計製図 EAE-22411J1				
熱工学 (25)			熱エネルギー基礎 EAE-22510J1	熱エネルギー応用 EAE-22520J1	熱エネルギー移動工学 EAE-22521B3	エンジン工学 EAE-32530B3		
機械力学・制御 (26)					機械力学Ⅰ EAE-22610J2	制御工学 EAE-32611J3		
知能機械学・機械システム (27)						ロボティクス EAE-32720J3		
電力工学・電力変換・電気機器 (40)			パワー回路基礎 EAE-24012B2 電磁気学基礎 EAE-24010J1	パワー回路応用 EAE-24013J3 電気エネルギー基礎 EAE-24011J1	電気エネルギー応用 EAE-24023J3 エネルギー変換基礎 EAE-24030J2 電力システム EAE-24030J2	エネルギー変換応用 EAE-34031J3 パワーエレクトロニクス EAE-24021B3 エネルギー環境工学 EAE-24022J3		
電子・電気材料工学 (41)						材料学概論 EAE-34133J3	電気電子材料科学 EAE-34132J3	
電子デバイス・電子機器 (42)				電子デバイス EAE-24220B2	エレクトロニクス基礎 EAE-24230B3			
システム工学 (45)						システムのダイナミクス EAE-34510J3		
エネルギー関連化学 (69)				化学エネルギー基礎 EAE-26910J1	化学エネルギー応用 EAE-26920J1			
生物機能・バイオプロセス (80)							生物化学工学 EAE-38051J3	

分野別関連科目マップ

地球環境工学科 環境防災工学コース

必修科目 選択必修科目 選択科目

編目 分野	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
人文科学 (01)	芸術学入門	ポピュラーカルチャー論	美術の歴史 世界の文学 言語の構造と機能	美学・芸術学 芸術と社会 文芸作品鑑賞 現代言語学 ヨーロッパ文化 科学技術論				
	倫理学入門	科学技術と人間						
社会科学 (02)	法学入門 経済学入門	国際政治学	日本・地域経済論	国際関係論 教育学				
	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	線形代数II 解析学II					
自然科学 (03)	物理I 物理学実験 化学I 基礎生物学	物理II 化学II 基礎生物学	物理III					
	オホーツク地域と環境 コミュニケーションデザイン 異文化理解	コミュニケーションデザイン 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 ボランティア活動				
スポーツ・健康科学 (05)	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				
外国語 (06)	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	実用英語				
	ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II						
工学基礎 (07)		工学基礎実験および演習						
初級英会話 (08)	地球環境工学入門	コース概論						
数理・データサイエンス (09)	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 情報セキュリティ基礎	プログラミング入門III					
			地球環境科学 雷水学	ガスハイドレート概論	水物性概論 気象学 雷水防災学 水害環境工学			
コース実験 (16)				環境防災工学実験I 環境防災工学実験II				
1-A&B 2年 19科目 (17)				環境防災総合工学I	環境防災総合工学II	環境防災キャリアアップ科目(在学中)		
技術英語 (18)				実践英語				
卒業研究 (19)							卒業研究	
構造分野 (30)			構造力学I	構造力学II			地震防災工学	
水理分野 (31)			水理学I	水理学II	河川工学		水文学	
地盤分野 (32)			地盤工学I	地盤工学II	基礎基礎工学		地盤環境防災工学 災害地盤分析学	
計画・水運分野 (33)				都市計画	計画数理学			
建設材料分野 (34)			建設材料学	コンクリート構造学				
建設マネジメント (35)				測量学	測量学実習 環境防災の測量 環境防災CAD演習			
環境分野 (36)				気象観測工学			水環境工学 生態系概論	
分析化学 (65)			分析化学I	分析化学II				
グリーン・環境化学 (66)							環境計測学 環境化学実験	

分野別関連科目マップ

地球環境工学科 先端材料物質工学コース

必修科目 選択必修科目 選択科目

科目 分野	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
人文科学 (01)	芸術学入門	デジタル・カルチャー論	芸術の歴史 世界の文学 芸術の構造と機能	美学・芸術学 芸術と社会 文芸作品鑑賞 現代言語学 21世紀文化				
	物理学入門	科学技術と人間		科学技術論				
社会科学 (02)	法学入門 経済学入門	国際政治学	日本・地域経済論	国際関係論 教育学				
自然科学 (03)	数学Ⅰ 数学Ⅱ 物理Ⅰ 物理学実験 化学Ⅰ	線形代数 解析学 解析学演習 物理Ⅱ 化学Ⅱ 基礎生物学	線形代数 解析学 物理Ⅲ 化学Ⅲ					
領域領域 (04)	オホーツク地域と環境 コミュニケーションデザイン 異文化理解		工学概論 知的財産権論 工学系技術者概論 キャリアデザイン					
スポーツ・ 健康科学 (05)	体育実技Ⅰ	体育実技Ⅱ	健康科学 スポーツ科学 スポーツ実習学	健康とスポーツ科学 身体運動の科学				
	英語講義Ⅰ 口語実習 敬語実話	英語講義Ⅱ コミュニケーション英語	英語講義Ⅲ					
外国語 (06)	ドイツ語Ⅰ	ドイツ語Ⅱ 中国語Ⅰ	実用英語					
工学基礎 (07)		工学基礎実習および演習						
初年文化センター (08)	地域環境工学入門	コース概論						
数値・データサイ エンス (09)	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	プログラミング入門 プログラミング入門Ⅱ 情報セキュリティ基礎					
応用物理学 (10)			材料物性Ⅰ	材料物性Ⅱ	物理工学			
コア基礎工学・特 別講義 (11)				先端材料物性工学実験Ⅰ 先端材料物性工学実験Ⅱ	先端材料物性工学実験Ⅲ 先端材料物性工学	先端材料物性工学特別講義Ⅰ	先端材料物性工学特別講義Ⅱ	
技術英語 (12)			実践英語 科学技術英語					
卒業研究 (13)								先端材料物質工学実習 文献ゼミナール 卒業研究
環境工学・応用工 学 (14)						生産加工学		
物理化学 (15)				物理化学 プロセス工学				
有機化学 (16)			有機化学Ⅰ	有機化学Ⅱ 有機化学Ⅲ	有機構造解析	有機合成化学		
高分子化学 (17)						高分子合成化学		
分析化学 (18)			分析化学Ⅰ	分析化学Ⅱ	分離機能化学			
重要特性・材料 (19)				金属材料				
機能材料・物性 (20)					応用機能材料 機能構造解析			
複合材料・界面 工学 (21)						機能材料工学		
機能・機能材料 (22)			機能材料工学					
機能材料工学 (23)						生体材料化学		
高分子材料 (24)						高分子材料		
無機工業材料 (25)						光学材料		
デバイス関連化学 (26)						超電導工学		
						半導体工学 超電導工学		

分野別関連科目マップ

地球環境工学科 地域マネジメント工学コース

必修科目
選択必修科目
選択科目

科目 分野 (2015年コード)	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
人文科学 (01)	芸術学入門 倫理学入門	科学技術と人間 社会と文化入門論	世界の文学 言語の構造と機能 美術の歴史	科学技術論 現代言語学 E-ロケット文化 芸術と社会 文学と環境学 美学・芸術学				
社会科学 (02)	法學入門 経済学入門	国際政治学	日本・地域経済論	国際関係論 教育学				
自然科学 (03)	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	線形代数II 解析学II 解析学III					
	物理I 物理学実験	物理II	物理III					
	化学I	化学II 基礎生物学	化学III					
複合領域 (04)	オホーツク地域と環境 安全工学概論	工学概論 知能制御概論 工学系共通教育論	工学概論 知能制御概論 工学系共通教育論 キャリアデザイン	インターンシップ				
	英語コミュニケーションI 異文化理解	英語コミュニケーションII		ボランティア活動				
スポーツ 健康科学 (05)	体育実習I	体育実習II	運動生理学 スポーツ医学	健康とスポーツ科学 身体運動の科学			スポーツ工学	
外国語 (06)	英語読解A 口語英語 教養英語	英語読解B コミュニケーション英語	英語読解C	教養英語			英検英語	
	ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II		英検英語				
工学基礎 (07)		工学基礎概論とII演習						
初年次セミナー (08)	地学環境学入門	コース概論						
教養・リサーチ サイエンス (09)	リーディング基礎 数値シミュレーション概論	プログラミング入門I	情報科学I プログラミング入門II プログラミング入門III					
コース総合工学 特別講義 (17)				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			
卒業研究 (18)								地域マネジメント工学プロジェクト
基礎コース			基礎コース1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			
地球科学 (14)				地球環境科学				
組織マネジメント (90)					管理システム学 組織イノベーション論 科学技術社会論 デザイン学	知的財産論 フレキシビリティ入門 技術経営論		
事業企画・運営 (91)				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			
産業支援 (92)				産学官連携概論 最新イノベーション論				
地域社会 (93)					観光マネジメント学I	観光マネジメント学II 地域産業論		
総合マネジメント (94)					マネジメント特別講義			

分野別関連科目マップ

地域未来デザイン工学科 機械知能・生体工学コース

必修科目 選択必修科目 選択科目

科目分野	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
人文学科 (01)	芸術学入門	ポピュラーカルチャー論	美術の歴史 世界の文学 言語の構造と機能	美学・芸術学 芸術と社会 文芸作品鑑賞 現代言語学 ヨーロッパ文化 科学技術論				
	倫理学入門	科学技術と人間		国際関係論 教育学				
社会科学 (02)	法学入門 経済学入門	国際政治学	日本・地域経済論					
	数学序論 数学序論演習	線形代数I 解析学I 解析学演習	線形代数II 解析学II					
自然科学 (03)	物理I 物理学実験 化学I	物理II 化学II 基礎生物学	物理III 化学III					
	オホーツク地域と環境 コミュニケーションデザイン 異文化理解	情報代数学 安全工学概論	工学倫理 知的財産概論 工学芸術概論 キャリアデザイン					
スポーツ・健康科学 (05)	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				
	英語講義A 口語英語 教養英語	英語講義B コミュニケーション英語	英語講義C					
外国語 (06)	ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	実用英語					
		工学基礎実験および演習						
工学基礎 (07)								
初年次セミナー (08)	地域未来デザイン工学入門	コース概論						
数値・データサイエンス (09)	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	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					
応用数学 (11)			フーリエ解析					
情報学基礎 (12)			C言語プログラミング	数値計算プログラミング				
コース実験 (16)			機械知能・生体工学実験I	機械知能・生体工学実験II				
コース実習 (17)			機械知能・生体総合工学I	機械知能・生体総合工学II	機械知能・生体工学セミナー	機械知能・生体工学特別講義		
技術英語 (18)			実践英語		工業英語			
卒業研究 (19)						卒業研究		
計算力学 (20)					CAE	計算力学 弾塑性力学		
機械材料・材料力学(21)			材料力学I	材料力学II 工業材料学				
流体力学(22)					流体力学エネルギー基礎	流体力学エネルギー応用		
生産工学・加工学 (23)			生産加工学		CAM	高精度加工実習	生産管理工学	
設計工学 (24)			CAD	メカニカルデザインI	メカニカルデザインII			
熱工学 (25)					熱エネルギー基礎	熱エネルギー応用		
機械力学・制御 (26)			機械力学I	機械力学II	制御工学			
知能機械学・機械システム(27)					創成工学 ロボティクス	制御回路工学 メカトロニクス 産業機械工学		
生体工学 (28)				生体工学概論	生体計測工学 バイオマテリアル	医歯工学 生体分子工学 画像処理工学		
電力工学・電力実験・電気機器(40)				電気回路				
数値データサイエンス応用(35)					統計データ理解	機械学習		

分野別関連科目マップ

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

必修科目
選択必修科目
選択科目

科目 分野 (内注)コード	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
人文科学 (01)	芸術学入門	コンピュータリテラシー論	東洋の歴史 世界の文学 東洋の美術と建築	美学・芸術論 芸術と社会 文芸作品鑑賞 現代文学 ヨーロッパ文化 科学技術論				
社会科学 (02)	法学入門 経済学入門	国際政治学	日本・地域経済論	国際関係論 経営学				
自然科学 (03)	数学序論 数学実験演習 物理I 物理学実験 化学I	線形代数学 微分学 解析学演習 物理II 化学II 基礎生物学	線形代数学 微分学 物理学					
複合領域 (04)	オホーツクの地理と環境 コミュニケーションデザイン 異文化理解	コミュニケーションデザイン 安全工学概論	工学概論 知財管理概論 工学系技術概論	キャリアデザイン				
	インターンシップ							
	ボランティア活動							
スポーツ・健康科学 (05)	体育実習I	体育実習II	健康科学 スポーツ実習学	健康とスポーツ科学 身体運動の科学				
外国語 (06)	英語講義A 口語表現 教養英語	英語講義B コミュニケーション英語	英語講義C	実務英語				
	ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II						
工学基礎(07)		工学基礎実験および実習						
初年度必修(08)	地域未来デザイン工学分門	コア基礎						
数理・データサイエンス(09)	算数・データサイエンス概論 データ統計基礎	プログラミング入門	情報セキュリティ基礎 プログラミング入門II データベース入門II					
応用数学(11)					数学専攻I		数学専攻II	
応用物理学(12)							光情報基礎	
情報学基礎(13)					プログラミング基礎			
コース実験(16)			情報デザイン・コミュニケーション基礎I	情報デザイン・コミュニケーション基礎II				
コース終末工学・特別講義(17)			情報デザイン・コミュニケーション基礎III	情報デザイン・コミュニケーション基礎IV	情報デザイン・コミュニケーション基礎V	情報デザイン・コミュニケーション基礎VI	情報デザイン・コミュニケーション基礎VII	
卒業研究(19)								卒業研究
機械力学・制御(28)					システム制御			
知能機械学・機械システム(27)							ロボット工学	
通信・ネットワーク工学(43)				電気通信学 情報通信基礎工学	電線工学 ワイヤレス通信工学 情報ネットワーク	電線工学 無線工学 電線工学		国内電気法規
計測工学(44)							電子計測	
回路デザイン(46)			情報通信数学	回路理論基礎 論理回路			回路理論 電子回路設計	
情報数値(50)			数値数学 線形代数					線形の数値
コンピュータ計 算基礎(51)			コンピュータ入門	オートマタ			コンピュータアーキテクチャ	
					実務工学 実務工学 実務工学			

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

必修科目 選択必修科目 選択科目

科目 分類 内注コード	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
ソフトウェア(52)				Pythonプログラミング	Pythonプログラミング データベースとアルゴリズム	データベース ソフトウェア工学 ソフトウェアデザイン実践		
知能情報(53)				人工知能		ロボティクスとマテマツクス		
メディア情報応 用(54)				視覚処理基礎	デジタル視覚処理	音声情報処理		
数理データサイ エンス応用(55)					統計データ解析	機械学習		
地域社会(83)								最先端シミュレーションI

分野別関連科目マップ

地域未来デザイン工学科 社会インフラ工学コース

必修科目 選択必修科目 選択科目

科目分野	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
人文科学 (01)	芸術学入門	ポピュラーカルチャー論	芸術の歴史 世界の文学 言語の構造と機能	美学・芸術学 芸術と社会 文芸作品鑑賞 現代言語学 ヨーロッパ文化 科学技術論				
	倫理学入門	科学技術と人間						
社会科学 (02)	法学入門 経済学入門	国際政治学	日本・地域経済論	国際関係論 教育学				
自然科学 (03)	数学序論 数学序論演習	線形代数I 解析学I	線形代数II 解析学II					
	物理I 物理学実験 化学I	物理II 化学II 基礎生物学	物理III					
総合領域 (04)	オホーツク地域と環境 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 安全工学概論	工学倫理 知的財産概論 工学技術者概論	キャリアデザイン				
				インターンシップ ボランティア活動				
スポーツ・健康科学 (05)	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				
外国語 (06)	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IC		実用英語			
	ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II						
工学基礎 (07)		工学基礎実験および演習						
初年度必修 (08)	地域未来デザイン工学入門	コース概論						
数値・データサイエンス (09)	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					
地球科学 (14)			雪氷学					
コース実務 (16)				社会インフラ工学実務I 社会インフラ工学実務II				
コア科目と専門知識 (17)			オホーツク地域デザイン概論I	オホーツク地域デザイン概論II	地域インフラデザイン概論			
技術英語 (18)			実践英語					
卒業研究 (19)							卒業研究	
構造分野 (20)			構造力学I	構造力学II		構造解析学 橋梁工学		
水環分野 (21)			水理学I	水理学II	河川工学	海岸港湾工学		
地盤分野 (22)			地盤工学I					
計画・交通分野 (23)			都市計画		計画数理学 交通基礎工学	プロジェクト評価 社会資本マネジメント工学 交通環境工学		
建設材料分野 (24)			建設材料学	コンクリート構造学		PC・複合構造学		
建設マネジメント (25)			測量学 建設ICT基礎		空間地理情報実習 インフラGIS演習 インフラCAD演習	実習学 建設技術 鉄道とメンテナンス		
環境分野 (26)					水処理工学	応用生態工学		
通信・ネットワーク工学 (28)					デジタル通信工学			
情報数理 (29)						数値計算		
コンピュータ計算基礎 (31)			コンピュータ基礎					
メディア情報基礎 (34)				情報処理基礎				

分野別関連科目マップ

地域未来デザイン工学科 バイオ食品工学コース

必修科目
選択必修科目
選択科目

科目 分野	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
人文科学 (01)	芸術学入門	ポピュラーカルチャー論	芸術の歴史 世界の文学 食糧の醸造と機能	美学・芸術学 芸術と社会 文学作品鑑賞 現代言語学 ヨーロッパ文化 科学技術論				
社会科学 (02)	法学入門 経済学入門	国際政治学	日本・地域経済論	国際政治論 教育学				
自然科学 (03)	数学序論 数学序論演習 物理I 物理学実験 化学I	線形代数 解析学 解析学演習 物理II 化学II 基礎生物学	線形代数 解析学 物理III					
複合領域 (04)	オホーツク地域と環境 コミュニケーションデザイン 異文化理解	コミュニケーションデザイン 安全工学概論	工学概論 創的財産概論 工学系技術者概論	キャリアデザイン	インターンシップ ボランティア活動			
スポーツ・健康科学 (05)	体育実技	体育実技	健康科学 スポーツ科学	健康とスポーツ科学 身体運動の科学				
外国語 (06)	英語講座A 口語英語 敬語英語	英語講座B コミュニケーション英語	英語講座C	実用英語				
ドイツ語 中国語	ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II						
工学基礎 (07)		工学基礎実習および演習						
初年度セミナー (08)	地域未来デザイン工学入門	コース概論						
数値・データサイエンス (09)	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	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					
コース実践 (16)			バイオ食品工学実験I	バイオ食品工学実験II				
コース総合工学・特別講義 (17)			バイオ食品総合工学I	バイオ食品総合工学II			バイオ食品工学特別講義I	バイオ食品工学特別講義II
技術英語 (18)			実践英語					
卒業研究 (19)							卒業研究	
知能機械学・機械システム (27)						産業機械工学		
生体工学 (28)					バイオマテリアル	生体分子工学		
物理化学 (60)			物理化学I					
有機化学 (61)			有機化学I	有機化学II	生物有機化学	天然物化学		
無機化学 (62)			無機化学	生物無機化学				

地域未来デザイン工学科 バイオ食品工学コース

必修科目 選択必修科目 選択科目

科目 分野	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
分析化学 (66)					分析化学			
生物機能バイオ プロセス(80)				化学工学	生物化学工学	生物情報統計学 バイオ食品工学実習Ⅰ	学術文庫英語	
応用微生物学 (81)				微生物学				
分子生物学 (82)			生命科学	分子生物学 生物物理学				
食生活学 (86)					食品加工工学Ⅰ 食品微生物学	食品加工工学Ⅱ 食品栄養生理学 食品機能学		
食品科学 (87)				食品工学 食品化学	バイオ食品工学実習Ⅰ バイオ食品工学演習		プレゼンテーション演習	
スポーツ科学 (88)						スポーツ工学		
組織マネジメント (90)						プレゼンテーション入門 知的財産権		

分野別関連科目マップ

地域未来デザイン工学科 地域マネジメント工学コース

必修科目
選択必修科目
選択科目

科目 分野 (内)はコード	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
人文科学 (01)	芸術学入門 倫理学入門	社会学と人間 コミュニケーション論	世界の文学 言語の構造と機能 美術の歴史	社会学概論 現代言語学 ヨーロッパ文化 芸術と社会 文学と読書 美学・芸術学				
社会科学 (02)	法学入門 経済学入門	国際法社会学	日本・地域経済論	国際関係論 教育学				
自然科学 (03)	数学序論 数学序論演習	線形代数I 解析学I 統計学I演習	線形代数II 解析学II 物理I 化学I	線形代数III 解析学III 物理II 化学II 基礎生物学				
複合領域 (04)	オホーツク地域と環境 安全工学概論	工学概論 知的財産権論 工学系研究概論 キャリアデザイン	工学概論 知的財産権論 工学系研究概論 キャリアデザイン	インターンシップ	インターンシップ	インターンシップ	インターンシップ	インターンシップ
スポーツ・ 健康科学 (05)	体育実習I	体育実習II	健康科学 スポーツ実習学	健康とスポーツ科学 食生活の科学		スポーツ工学		
外国語 (06)	英語読解A 口語英語 教養英語	英語読解B コミュニケーション英語	英語読解C	実践英語	実用英語			
工学基礎 (07)		工学基礎科目I(演習)						
初年次セミナー (08)	地域未来デザイン学入門	ユース簡論						
教壇・ゼミナ サイエンス (09)	ゼミナ特別演習 数値1・サイエンス概論	プログラミング入門I	情報生体工学I基礎 プログラミング入門II プログラミング入門III					
コース総合工 学特別演習 (17)			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				
卒業研究 (10)							地域マネジメント工学プロジェクト	
基盤コース			基盤コース2年前期 開講科目	基盤コース2年後期 開講科目	基盤コース3年前期 開講科目			
地球科学 (14)				地球環境科学				
組織マネジ メント (00)					管理システム学 組織デザイン論 科学技術社会論 デザイン学	知的財産論 フレキシブル入門 技術経営論		
卒業企画・選 修 (91)				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			
産業支援 (09)				産学連携特選論 技術イノベーション論				
地域社会 (03)					観光マネジメント工学I 観光産業論			
総合マネジ メント (04)					マネジメント特別演習			