

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

細目分野 (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)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 芸術学入門 FED-10110,J2 倫理学入門 FED-10130,J2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 世界の文学 FED-10111,J2 美術の歴史 FED-10115,J2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 文芸作品鑑賞 FED-10112,J2 芸術と社会 FED-10116,J2 美術・芸術学 FED-10120,J2 現代言語学 FED-10124,J2 ヨーロッパ文化 FED-10128,J2 科学技術論 FED-10132,J2 </div>				
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> ポピュラーカルチャー論 FED-10119,J2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 言語の構造と機能 FED-10123,J2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 科学技術と人間 FED-10131,J2 </div>		
社会科学 (02)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 経済学入門 FED-10230,J2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 日本・地域経済論 FED-10231,J2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 国際関係論 FED-10212,J2 </div>				
					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 教育学 FED-10240,J2 </div>				
自然科学 (03)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 数学序論 FED-10310,J1 数学序論演習 FED-10311,J1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 解析学I FED-10320,J1 解析学I演習 FED-10321,J1 線形代数I FED-10315,J1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 解析学II EAE-20330,J2 線形代数II EAE-20325,J2 </div>				
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 物理I FED-10340,J1 物理実験 FED-10341,J1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 物理II FED-10342,J1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 物理III EAE-20343,J2 </div>				
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 化学I FED-10350,J1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 化学II FED-10351,J1 基礎生物化学 FED-10360,J2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 化学III EAE-20352,J2 </div>				
複合領域 (04)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> オホーツク地域と環境 FED-10410,J1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 安全工学概論 FED-10420,J1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 工学倫理 FED-10430,J1 知的財産概論 FED-10432,J1 工学系技術者概論 FED-10434,J2 </div>				
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 英語コミュニケーションI FED-10450,J1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 英語コミュニケーションII FED-10451,J1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> キャリアデザイン FED-90471,J2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> インターンシップ FED-90471,J2 </div>		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 異文化理解 FED-10480,J2 </div>								
	ボランティア活動 FED-90490,J3								
スポーツ・ 健康科学 (05)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 体育実技I FED-10510,J1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 体育実技II FED-10511,J2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 健康科学 FED-10520,J2 スポーツ測定学 FED-10530,J2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 健康とスポーツ科学 FED-10521,J2 身体運動の科学 FED-10531,J2 </div>		
外国語 (06)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 英語講読IA FED-10610B1 口語英語 FED-10620E1 教養英語 FED-10630E1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 英語講読IB FED-10611B1 コミュニケーション英語 FED-10621E1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 英語講読II FED-10612B1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 実用英語 FED-90640A2 </div>		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> ドイツ語I FED-10680A2 中国語I FED-10690A2 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> ドイツ語II FED-10681A2 中国語II FED-10691A2 </div>						
工学基礎 (07)			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 工学基礎実験および演習 FED-10710,J1 </div>						
初年次セミナー (08)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> 地球環境工学入門 FED-10810,J1 </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;"> コース概論 FED-10830,J1 </div>						

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

細目分野 ()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
数理・データサイエンス (09)	データ統計基礎 FED-10911J1 数理データサイエンス概論 FED-10910J1	プログラミング入門 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				
情報学基礎 (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 EAE-21610J1	エネルギー工学実験 EAE-21611J1			
コース総合工学・特別講義 (17)				エネルギー総合工学 EAE-21710B1	エネルギー総合工学 EAE-21711B1			
技術英語 (18)				実践英語 FED-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 EAE-22110J2			
流体力学 (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-32231J3		
生産工学・加工学 (23)					材料加工学 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 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-24020B2 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)						材料科学概論 EAE-34133J3	電気電子材料学 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			
制御システム工学 (45)						システムのダイナミクス EAE-34510J3		
エネルギー関連化学 (89)				化学エネルギー基礎 EAE-26910J1	化学エネルギー応用 EAE-26920J1			
生物燃料・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

細目分野 ()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	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			
社会科学 (02)	倫理学入門	科学技術と人間	経済学入門	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 物理I					
複合領域 (04)	物理I 物理実験 化学I	化学II 基礎生物学	オホヅク地球と環境 コミュニケーションシラバス 異文化理解	工学倫理 知的財産権論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	インターンシップ			
	ポランティア活動							
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 口語英会話 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)	工学基礎実習および演習							
初年次セミナー (08)	地球環境工学入門	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)			地球環境科学 管水学	気象学 水文学 水資源工学				
コース実験 (16)			環境防災工学実験I 環境防災工学実験II					
コース総合工学・ 特別講義 (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 アンプ総合演習			
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	集地岩盤工学	地盤環境防災工学 災害地盤分析学		
計画・交通分野 (33)			都市計画	計画数値学				
建設材料分野 (34)			建設材料学	コンクリート構造学				
建設マシナメント 分野 (35)				測量学 環境防災GIS演習 環境防災CAD演習				
環境分野 (36)				水処理工学	水環境工学 生態学概論			
分析化学 (38)			分析化学I	分析化学II				
グリーン・ 環境化学 (38)					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

細目分野 ()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	応用文化学	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				
社会科学 (02)	経済学入門		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 物理I 物理実験 化学I	線形代数I 解析学 解析学演習 物理II 化学II 基礎生物学	線形代数II 解析学 物理III 化学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			
工学基礎 (07)		工学基礎実験および演習						
初年次特選 (08)	地域環境工学入門	コース概論						
数理・データ サイエンス (09)	データ統計基礎 高度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 情報セキュリティ基礎					
応用物理学 (12)			材料物性I	材料物性II	物理工学			
コース実験 (16)				先端材料物性工学実験	先端材料物性工学実験II			
コース教養工学・ 特別講義 (17)			先端材料物性工学基礎演習	先端材料物性総合工学I 先端材料物性工学I	先端材料物性総合工学II 先端材料物性工学II	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 (18)				実践英語 科学技術英語				
卒業研究 (19)							先端材料物性工学演習 文献ゼミナール 卒業研究	
生産工学・加工学 (23)					生産加工学			
物理化学 (60)				物理化学	プロセス工学			
有機化学 (61)			有機化学I	有機化学II 有機化学III	有機構造解析			
高分子化学 (65)					高分子合成化学			
分析化学 (66)			分析化学I	分析化学II	分離機能化学			
金属材料・材料 (70)				金属材料				
無機材料・物性 (71)					北用無機材料 無機構造解析			
複合材料・表面 工学 (72)					薄膜材料工学			
構造・機能材料 (73)			無機材料工学					
有機ハイドロゲル 材料 (76)					生体材料化学			
高分子・繊維材料 (77)					高分子材料			
無機工業材料 (78)					光学材料			
デバイス関連化学 (79)					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

細目分野 ()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	科学技術と人間 ポピュラーカルチャー論	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 ヨーロッパ文化 芸術と社会 文学作品鑑賞 美学・芸術学				
社会科学 (02)	経済学入門		日本・地域経済論	国際関係論 教育学				
自然科学 (03)	数学基礎 数学序論演習	線形代数I 線形代数II	線形代数I 線形代数II					
	物理I 物理実験	物理I 物理II	物理II					
	化学I	化学I 基礎生物学	化学II					
複合領域 (04)	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ナレッジ 異文化理解	コミュニケーションナレッジ						
	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)	英語講読A 口語会話 教養英語	英語講読B コミュニケーション英語	英語講読C		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						
初年次セミナー (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 数理データサイエンス概論	プログラミング入門I	情報セキュリティ基礎 プログラミング入門I プログラミング入門II					
地球科学 (14)				地球環境科学				
コース前工程・ 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			
技術英語 (18)				実践英語				
卒業研究 (19)								地域マネジメント工学プロジェクト
基礎コース (88)			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			
スポーツ工学 (89)						スポーツ工学		
組織マネジメント (90)					管理システム学 組織マネジメント論 経営技術社会学 デザイン学	知的財産論 フレキシブル工学入門 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)				産学連携概論 技術イノベーション論				
地域社会 (93)					観光マネジメント工学I	観光マネジメント工学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

細目分野 ()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	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			
社会科学 (02)	倫理学入門	科学技術と人間	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 解析学演習	線形代数II 解析学II					
	物理I 物理実験 化学I	物理II 化学II 基礎生物学	物理III 化学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	工学倫理 知的財産権 工学実務教育概論 キャリアデザイン	インターンシップ ポランティア活動				
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						
初年次セミナー (08)	地域未来デザイン工学入門	コース概論						
数理・データ サイエンス (09)	データ統計基礎 数理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					
応用数学 (11)				フーリエ解析				
情報学基礎 (13)				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			
コース総合工学・ 特別講義 (17)			機械知能・生体総合工学		機械知能・生体総合工学 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		テクニカル英語			
卒業研究 (19)							卒業研究	
計算力学 (20)					OAE	計算力学		
機械材料・ 材料力学 (21)			材料力学I	材料力学II 工業材料学	弾塑性力学			
流体工学 (22)					流体力学エネルギー基礎	流体エネルギー応用		
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		
機械工学・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)					制御工学 ロボティクス	制御工学 メカロニクス 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	医療工学 生体分子工学 医療倫理工学		
電力工学・電力実験 ・電気機器 (40)				電気回路				
数理データサイエ ンス応用 (55)					統計データ処理	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	ポピュラーカルチャー論 科学技術と人間	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)	経済学入門		日本・地域経済論	国際関係論 教育学				
自然科学 (03)	数学序論 数学言語演習 物理I 物理実験 化学I	線形代数I 解析学I 解析学演習 物理II 化学II 基礎生物理学	線形代数II 解析学II 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)	体育実践I	体育実践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)	英語演習A 口語実習 聴覚英語	英語演習B コミュニケーション実習	英語講義I					
	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						
初年次セミナー (08)	地域未来デザイン工学入門	コース概論						
数理・データ サイエンス (09)	数理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I	情報セキュリティ基礎 プログラミング入門II プログラミング入門III					
応用数学 (11)					数学考究I	数学考究II		
応用物理学 (12)						英情報処理		
情報学基礎 (13)					プログラミング言語			
コース実験 (14)				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			
コース総合工学・ 特別講義 (17)				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 ケーション総合工学II	情報デザイン・コミュニ ケーション特別講義 情報調査・データサイ エンスリサーチ		
技術英語 (18)				実践英語				
卒業研究 (19)							卒業研究	
機械力学・制御 (26)					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)				電気組立学 情報通信基礎工学	電磁波工学 ワイヤレス通信工学 情報ネットワーク	電磁波工学 先端光通信工学	国内電波法規	
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		
情報数理 (50)			離散数学 確率統計				図号の数理	

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

細目分野 ()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
コンピュータ 計算基礎 (S1)			コンピュータ入門	オートマトン		コンピュータアーキテクチャ		
			実務工学I 実務工学II 実務工学III					
ソフトウェア (S2)			PythonプログラミングI	PythonプログラミングII データ構造とアルゴリズム		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務		
知能情報 (S3)			人工知能			ロボットインフォマティクス		
メディア情報処理 (S4)			画像処理基礎		デジタル信号処理	音声情報処理		
数値アーク システム応用 (S5)					統計データ処理	機械学習		
地域社会 (S6)								観光マネジメント工学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

細目分野 ()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	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				
社会科学 (02)	倫理学入門	科学技術と人間	経済学入門	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	線形代数III 解析学III				
	物理I 物理実験	物理II	物理III					
	化学I	化学II 基礎生物学						
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	工学倫理 知的財産権論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	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I					
	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							
初年次セミナー (08)	地域未来デザイン工学入門	コース概論						
数理・データサイエンス (09)	データ統計基礎 前期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					
地球科学 (14)				香永学				
コース実験 (16)					社会インフラ工学実験I 社会インフラ工学実験II			
コース総合工学・特別講義 (17)				オホーツク未来デザイン総合工学I	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		
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		構造解析学 橋梁工学		
水理分野 (31)			水理学I	水理学II	河川工学	海岸港湾工学		
地盤分野 (32)			地盤工学I	地盤工学II				
計画・交通分野 (33)				都市計画	計画数理学 交通基礎工学	プロジェクト評価 社会基盤エンジニアリング 交通環境工学		
建設材料分野 (34)			建設材料学	コンクリート構造学		PC-複合構造学		
建設マシナリ分野 (35)				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	火災学 建設技術 鉄道とメンテナンス		
環境分野 (38)					水処理工学			
通信・ネットワーク工学 (43)					デジタル通信工学			
情報数理 (50)						数値計算		
コンピュータ計算基盤 (51)			コンピュータ基礎					
メディア情報処理 (54)					画像処理基礎			

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

細目分野 ()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	ポセビュラーカルチャーⅡ	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				
社会科学 (02)	経済学入門		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	線形代数Ⅲ 解析学Ⅲ					
複合領域 (04)	物理Ⅰ 物理実験 化学Ⅰ	物理Ⅱ 化学Ⅱ 基礎生物学						
	オポーツ地域と環境 コミュニケーションデザインⅠ 異文化理解	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	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 スポーツ実用学	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ⅡB コミュニケーション英語	英語講義Ⅲ					
	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 (07)		工学基礎実験および演習						
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					
コース実験 (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			
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 (20)							農業機械工学	
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				
分析化学 (66)					分析化学			
生物機能・ バイオプロセス (68)				化学工学	生物化学工学	生物情報統計学 バイオ食品工学英語Ⅱ		学術文庫英語
応用微生物 (81)				微生物学				
分子生物学 (82)			生命科学	生物物理学	分子生物学			
食生活学 (86)					食品加工貯蔵学Ⅰ 食品衛生学 食品栄養生化学	食品加工貯蔵学Ⅱ 食品機能学		

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

細目分野 ()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
食品科学 (87)				食品工学 食品化学	バイオ食品工学実習I バイオ食品工学実習II			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 知的財産論		

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

細目分野 (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	科学技術と人間 ポピュラーカルチャー論	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 ヨーロッパ文化 芸術と社会 文芸作品鑑賞 美学・芸術学				
社会科学 (02)	経済学入門		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 解析学演習	線形代数II 解析学II					
	物理I 物理実験	物理II	物理III					
	化学I	化学II	化学III					
		基礎生化学						
複合領域 (04)	オホーツク地域と環境	安全工学概論	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	インターンシップ			
	コミュニケーションシラバス 異文化理解	コミュニケーションシラバス						
					ボランティア活動			
スポーツ・健康科学 (05)	体育実践I	体育実践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	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	情報セキュリティ基礎 プログラミング入門I プログラミング入門II					
地球科学 (14)				地球環境科学				
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			
技術英語 (18)				実践英語				
卒業研究 (19)								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			
スポーツ科学 (08)						スポーツ工学		
組織マネジメント (09)					管理システム学 組織デザイン・マネジメント 科学技術社会論 デザイン学	知的財産論 プレゼンテーション入門 技術概論		
事業企画・運営 (09)				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 (02)				産学連携概論 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	観光マネジメント工学II 地球産業論		
総合マネジメント (04)					マネジメント特別講義			