

# 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	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)	<b>芸術学入門</b> FED-10110.J2 <b>倫理学入門</b> FED-10130.J2	<b>コンピュータカルチャー論</b> FED-10119.J2	<b>世界の文学</b> FED-10111.J2 <b>美術の歴史</b> FED-10115.J2	<b>文芸作品鑑賞</b> FED-10112.J2 <b>芸術と社会</b> FED-10116.J2 <b>美学・芸術学</b> FED-10109.J2 <b>現代芸術学</b> FED-10124.J2 <b>ヨーロッパ文化</b> FED-10128.J2 <b>科学技術論</b> FED-10132.J2				
		<b>科学技術と人間</b> FED-10131.J2						
社会科学 (02)	<b>法学入門</b> FED-10210.J2 <b>経済学入門</b> FED-10230.J2	<b>国際政治学</b> FED-10211.J2	<b>日本・地域経済論</b> FED-10231.J2	<b>国際関係論</b> FED-10212.J2 <b>教育学</b> FED-10240.J2				
自然科学 (03)	<b>数学序論</b> FED-10310.J1 <b>数学序論演習</b> FED-10311.J1	<b>解析学I</b> FED-10320.J1 <b>解析学I演習</b> FED-10321.J1 <b>線形代数I</b> FED-10315.J1	<b>解析学II</b> EAE-20330.J2 <b>線形代数II</b> EAE-20325.J2					
	<b>物理I</b> FED-10340.J1 <b>物理実験</b> FED-10341.J1	<b>物理II</b> FED-10342.J1	<b>物理III</b> EAE-20343.J2					
	<b>化学I</b> FED-10350.J1	<b>化学II</b> FED-10351.J1 <b>基礎生物学</b> FED-10360.J2	<b>化学III</b> EAE-20352.J2					
複合領域 (04)	<b>オホーツク地域と環境</b> FED-10410.J1	<b>安全工学概論</b> FED-10420.J1	<b>工学倫理</b> FED-10430.J1 <b>知的財産概論</b> FED-10432.J1 <b>工学系技術者概論</b> FED-10434.J2					
	<b>コミュニケーションリテラシー</b> FED-10450.J1	<b>コミュニケーションリテラシー</b> FED-10451.J1						
	<b>キャリアデザイン</b> FED-90460.J1							
	<b>異文化理解</b> FED-10480.J2		<b>インターンシップ</b> FED-90471.J2					
	<b>ボランティア活動</b> FED-90490.J3							
スポーツ 健康科学 (05)	<b>体育実技I</b> FED-10510.J1	<b>体育実技II</b> FED-10511.J2	<b>健康科学</b> FED-10520.J2 <b>スポーツ実用学</b> FED-10530.J2	<b>健康とスポーツ科学</b> FED-10521.J2 <b>身体運動の科学</b> FED-10531.J2				
外国語 (06)	<b>英語講義IA</b> FED-10610B1 <b>口語実話</b> FED-10620E1 <b>教養英語</b> FED-10630E1	<b>英語講義IB</b> FED-10611B1 <b>コミュニケーション英語</b> FED-10621E1	<b>英語講義II</b> FED-10612B1					
	<b>実用英語</b> FED-90840A2							
	<b>ドイツ語I</b> FED-10680A2 <b>中国語I</b> FED-10690A2	<b>ドイツ語II</b> FED-10681A2 <b>中国語II</b> FED-10691A2						

必修科目      選択必修科目      選択科目

細目 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	コース総論 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	
コース実践 (16)				エネルギー工学実践I EAE-21610J1	エネルギー工学実践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I EAE-22110J2			
流体力学 (22)			流体エネルギー基礎 EAE-22216J1	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-24010B2 電磁気学基礎 EAE-24010J1	パワー回路応用 EAE-24010J3 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)						材料学概論 EAE-34123J3	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			
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-39051J3	

# 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

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				
社会科学 (02)	倫理学入門	科学技術と人間	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 解析学演習	物理I 物理II 化学I 基礎生物学	線形代数II 解析学II 物理III				
総合領域 (04)	オープンク地域と環境 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				
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)	英語基礎I 口語英語 教養英語	英語基礎II コミュニケーション英語	英語基礎III	実用英語				
工学基礎 (07)	ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	工学基礎実験および演習					
初年度セミナー (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 雷光学	防災ハザード評価論	水物性概論 気象学 雷水防災学 水海環境工学			
コース実務 (16)				環境防災工学実務I 環境防災工学実務II	環境防災工学実務III			
コア科目(工学・環境) 実務 (17)				環境防災総合工学I	環境防災総合工学II	環境防災総合工学III(実務)		
技術英語 (18)				実務英語				
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	寒地岩盤工学		地盤環境防災工学 災害地形状分析学	
計画・交通分野 (33)				都市計画	計画数理学			
建設材料分野 (34)			建築材料学	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GIS実習 環境防災CAD実習			
環境分野 (36)				水処理工学			水環境工学 生態学環境	
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 環境化学実務	

# 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	コンピュータリテラシー論	美術の歴史 世界の文学 言語の構造と機能	美学・芸術学 芸術と科学 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	法学入門 経済学入門	国際政治学 日本・地域経済論 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 微分学I 解析学演習 物理II 化学II 基礎生物学	線形代数II 解析学II 物理III 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)	英語講座IA 口語英語 教養英語 ドイツ語I 中国語I	英語講座IB コミュニケーション英語 ドイツ語II 中国語II	英語講座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 演習データサイエンス演習	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)			先端材料物質工学実験I	先端材料物質工学実験II	先端材料物質工学実験III			
コース総合実習・特別演習 (17)			先端材料物質総合実習I	先端材料物質総合実習II	先端材料物質総合実習III	先端材料物質工学特別演習I	先端材料物質工学特別演習II	
技術英語 (18)			実践英語 科学技術英語					
卒業研究 (19)							先端材料物質工学演習 文献ゼミナール 卒業研究	
基礎工学・協定工学 (23)					生産加工学			
物理化学 (80)				物理化学	プロセス工学			
有機化学 (81)			有機化学I	有機化学II 有機化学III	有機機能解析			
高分子化学 (89)					高分子合成化学			
分析化学 (86)			分析化学I	分析化学II	分離機能化学			
塗料・接着材料 (70)				塗料材料				
繊維材料・物性 (71)					応用無機材料 繊維機能解析			
複合材料・炭素素子 (72)					薄膜材料工学			
構造・機能材料 (75)			無機材料工学					
軟部マテリアル材料 (76)					生体材料化学			
高分子・有機材料 (77)					高分子材料			
異種工率材料 (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

科目 分野 (9桁コード)	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 e-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	科学技術論 現代英語学 現代の文化 芸術と社会 文章作法論 美学・芸術学				
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	国際関係論 教育学				
自然科学 (03)	数学序論 数学基礎論	線形代数I 解析学I 離散数学I	線形代数II 解析学II 物理I					
	物理I 物理実験	物理II	物理III					
	化学I	化学II	化学III					
		基礎生物学						
総合領域 (04)	オホーツク地域と環境		工学倫理 知的財産権論 安全工学概論	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デザイン 英文伝達論	コミュニケーションデザイン 英文伝達論			ボランテニア活動			
スポーツ・ 健康科学 (05)	体育実践I	体育実践II	健康科学 スポーツ科学	健康とスポーツ/社会 身体運動の科学				
外国語 (06)	英語読解I 日本語習得 教養英語	英語読解II コミュニケーション英語	英語読解III	実用英語				
工学基礎 (07)		工学基礎IおよびII						
初年次セミナー (08)	地域環境工学入門	コース総論						
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	数値知能プログラミング プログラミング入門II プログラミング入門III					
コア総合 工学・情報 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				
スポーツ 科学 (88)						スポーツ工学		
組織マネジ メント (80)					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 フレッド・ダウソン入門 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 技術イノベーション論				
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)					マネジメント特別演習I			

# 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	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	美術・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 法学入門 経済学入門	科学技術と人間 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)	オポーツ地域と環境 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				
	ポランテア活動							
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)	英語選択IA 口語英語 教養英語	英語選択IB コミュニケーション英語	英語選択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					
応用数学 (11)				フーリエ解析				
情報学基礎 (13)				0基礎プログラミング	基礎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			
コアの工学・情報基礎 (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・生体工学特別演習
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)					CAE	計算力学		
機械材料・材料力学(21)			材料力学I	材料力学II 工學材料学	弾塑性力学			
流体工学(22)					流体エネルギー基礎	流体エネルギー応用		
生産工学・加工(23)				生産加工工学	CAM	高精度加工実習	生産管理工学	
設計工学 (24)			GAD	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 農業機械工学		
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 画像処理工学		
電力工学・電力要素・電気機械(40)				電気回路				
数値データサイエンス応用(55)					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	図ビ・イラスト・カルチャー論	美術の歴史 世界の文学 芸術の構造と運動	美術・芸術学 芸術と社会 文学作品鑑賞 現代芸術 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 数学実験演習	線形代数 解析学 微分学演習	線形代数II 解析学 物理I					
	物理 物理実験 化学	物理II 化学II 基礎生物学						
複合領域 (04)	オポーツ地域と環境 コミュニケーション(ラジエ)	コミュニケーション(ラジエ) 安全工学概論	工学概論 知的財産概論 工学系技術者概論 キャリアデザイン	工学概論 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)	英語読解IA 口語表現 教養英語	英語読解IIB コミュニケーション英語	英語読解IIC	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	情報セキュリティ基礎 プログラミングI プログラミングII					
応用数学(11)					数学専攻I	数学専攻II		
応用物理学(12)						光情報処理		
情報学基礎(13)						プログラミング言語		
コース実験(16)				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		
技術英語(18)			実証英語					
卒業研究(19)							卒業研究	
機械工学・制御(20)					システム制御			
知能制御学・機械システム(27)						ロボット工学		
通信・ネットワーク工学(43)				通信回路工学 情報伝送技術実習	通信回路工学 ワイヤレス通信実習 情報ネットワーク	通信回路工学 無線LAN通信実習 無線ネットワーク	通信回路工学 ネットワーク実習	
計測工学(44)						電子計測		
回路デザイン(46)			情報通信数学 論理回路	回路理論基礎 論理回路		回路理論 電子回路設計I		
情報数値(50)			数値数学 数値解析I				数値の数理	
コンピュータ計測基礎(51)			コンピュータ入門	オペレーティング				

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
ソフトウェア (52)				<span style="background-color: yellow;">PythonプログラミングI</span>	<span style="background-color: yellow;">PythonプログラミングII</span> <span style="background-color: lightblue;">データベース構築(Oracle/MySQL)</span>	<span style="background-color: lightblue;">データベース</span> <span style="background-color: lightblue;">ソフトウェア工学</span> <span style="background-color: lightblue;">ソフトウェアセキュリティ実習</span>		
知能情報(53)				<span style="background-color: yellow;">人工知能</span>		<span style="background-color: lightblue;">知能システム実用プロジェクト</span>		
メディア情報 処理(54)				<span style="background-color: yellow;">信号処理基礎</span>	<span style="background-color: lightblue;">デジタル信号処理</span>	<span style="background-color: lightblue;">音声情報処理</span>		
管理データサ イェンス応用 (55)					<span style="background-color: lightblue;">統計学Ⅰ実習</span>	<span style="background-color: lightblue;">機械学習</span>		
地域社会(56)								<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">最先端デジタル工学</span>



# 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	デジタルカルチャー論	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				
社会科学 (02)	倫理学入門 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 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	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	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						
初年度必修 (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 (10)				雷光学				
コース実装 (10)				社会インフラ工学実装 社会インフラ工学特論				
コア科目(コア+特論) (11)				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 デザイン総合実習		
技術英語 (12)				実務英語				
卒業研究 (13)								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・計画 社会・非マネジメント・工学 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		
建設マネジメント (35)			測量学 建設ICT基礎	空間地理情報実習 インフラGIS実習 インフラCAD実習		火災学 建設技術 鉄道とメンテナンス		
環境分野 (36)				水処理工学		応用生体工学		
通信・ネットワーク工学 (40)				デジタル通信工学				
情報数理 (50)						数値計算		
コンピュータ系実習 (01)		コンピュータ基礎						
メディア情報処理 (54)			信号処理基礎					

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 倫理学入門	ホビュカルチャー論 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)	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 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 基礎生物学	線形代数II 解析学II 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 工業系技術者概論 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 聴覚英語	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 (10)			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・特別演習 (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演習I	バイオ食品工学特別演習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)						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 (80)				物理化学I				
有機化学 (81)			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 (82)			無機化学I	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(86)					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 バイオ食品工学英語II		学術文献英語
応用微生物学 (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)					食品加工の数学I 食品衛生学 食品栄養生理学	食品加工の数学II 食品機能学		
食品科学(87)				食品工学 食品化学	バイオ食品工学英語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科

必修科目
選択必修科目
選択科目

科目 分野 (0)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 ホミオロジー論	世界の文学 言語の構造と機能 東洋の歴史	科学技術論 現代言語学 一般の文化 芸術と社会 文学の伝達 美学・芸術学				
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	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I	物理II 物理実験II	物理III					
	化学I	化学II	化学III					
		基礎生物学						
総合領域 (04)	オホーツク地域と環境 安全工学概論		工学概論 知的財産概論 工学高専修学概論 キャリアデザイン	インターシブ				
	コミュニケーションデザイン 英文化演習	コミュニケーションデザイン 英文化演習						
			ポランティア活動					
スポーツ 健康科学 (05)	体育実践I	体育実践II	健康科学 スポーツ医学	健康とスポーツ科学 身体運動の科学				
外国語 (06)	英語読解I 口語実用 教養英語	英語読解II コミュニケーション実用	英語読解III	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)		工学基礎概論および実習						
初年次セミナー (08)	地域未来デザインエッセイ	コース概論						
数値・データ サイエンス (09)	データ分析基礎 数値1-データサイエンス概論	プログラミング入門	数値解析サイエンス基礎 プログラミング入門I プログラミング入門II					
コア総合 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)				実証英語				
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			
地球科学 (14)				地球環境科学				
スポーツ 科学 (88)						スポーツ工学		
組織マネジメント (00)					管理システム学 組織マネジメント論 科学技術社会論 デザイン学	知的財産論 フレイル・介護入門 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 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 観光産業論	観光マネジメント工学II 観光産業論		
総合マネジメント (94)					観光マネジメント工学I			