

科目関連マップ 情報エレクトロニクス分野 データサイエンスユニット

必修科目 選択科目

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II Critical English Communication Oral English Communication				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II					
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門 先進工学入門 キャリアデザイン	先進工学概論						
マネジメント工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学	エンジニアリングデザイン 地域産業振興論					
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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 情報セキュリティ基礎		データサイエンス工学I データサイエンス演習I データサイエンス演習II データサイエンスセミナー	複雑系科学 データサイエンス工学II データサイエンス演習II データサイエンス特別講義	データサイエンス工学III データサイエンス特別講義		
自然科学	数学序論 理工学基礎I 理工学基礎II 理工学基礎実験I	線形代数I 微分積分I 理工学基礎III 発展化学 基礎地学 基礎生物学 理工学基礎実験II	線形代数II 微分積分II 発展物理I 発展物理II	微分積分III 数学考究I	数学考究II			
工学専門			情報エレクトロニクス総合実験I コンピュータ入門 プログラミングI データ構造とアルゴリズム 人工知能入門 情報通信数学 電気回路	情報エレクトロニクス総合実験II 情報ネットワーク プログラミングII 生成AI基礎 情報通信基礎工学 信号処理基礎 電気磁気学 宇宙理工学基礎	情報エレクトロニクス総合実験II 情報インフラ基礎 演算アルゴリズム 自然言語処理 ロボティクス	バイオインフォマティクス		

科目関連マップ 情報エレクトロニクス分野 情報工学・宇宙理学ユニット

必修科目 選択科目

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II Critical English Communication Oral English Communication				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II					
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門 先進工学入門 キャリアデザイン	先進工学概論						
マネジメント工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学	エンジニアリングデザイン 地域産業振興論					
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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 情報セキュリティ基礎		データサイエンス工学I データサイエンス演習I データサイエンス演習II データサイエンスセミナー	複雑系科学 データサイエンス工学II データサイエンス演習II データサイエンス特別講義	データサイエンス工学III データサイエンス特別講義		
自然科学	数学序論 理工学基礎I 理工学基礎II 理工学基礎実験I	線形代数I 微分積分I 理工学基礎III 発展化学 基礎地学 基礎生物学 理工学基礎実験II	線形代数II 微分積分II 発展物理I 発展物理II	微分積分III 数学考究I	数学考究II			
工学専門			情報エレクトロニクス総合実験I コンピュータ入門 プログラミングI データ構造とアルゴリズム 人工知能入門 情報通信数学 電気回路	情報エレクトロニクス総合実験II 情報ネットワーク プログラミングII 生成AI基礎 情報通信基礎工学 信号処理基礎 電気磁気学 宇宙理工学基礎	情報エレクトロニクス総合実験II 情報インフラ基礎 演算アルゴリズム 自然言語処理 ロボティクス	バイオインフォマティクス		

科目関連マップ 情報エレクトロニクス分野 マネジメント工学ユニット

必修科目 選択科目

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II Critical English Communication Oral English Communication				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II					
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論 テクノロジーの倫理	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門	先進工学入門 キャリアデザイン	先進工学概論					
マネジメント工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学	エンジニアリングデザイン 地域産業振興論	産学官連携概論 技術戦略論 ベンチャー企業論 管理システム学 マネジメント特別講義	組織アイデンティティ論 技術イノベーション論 労働科学			
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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						
自然科学	数学序論	線形代数I 微分積分I	線形代数II 微分積分II	微分積分III				
	理工学基礎I	理工学基礎III	発展物理I 発展物理II					
	理工学基礎II	発展化学 基礎地学 基礎生物学						
	理工学基礎実験I	理工学基礎実験II						
工学専門		情報エレクトロニクス総合実験I	情報エレクトロニクス総合実験II	情報エレクトロニクス総合実験II マネジメント工学実践	技術マネジメントI 技術マネジメントII			
		プログラミングI	プログラミングII					
		データ構造とアルゴリズム						
		コンピュータ入門	情報ネットワーク	情報インフラ基礎				
		人工知能入門	生成AI基礎					
		情報通信数学	情報通信基礎工学 信号処理基礎					
		電気回路	電磁気学					
			宇宙理工学基礎					

科目関連マップ 機械・エネルギー分野 データサイエンスユニット

必修科目 選択科目

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II Critical English Communication Oral English Communication				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II					
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論 テクノロジーの倫理	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門	先進工学入門 キャリアデザイン	先進工学概論					
マネジメント工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学	エンジニアリングデザイン 地域産業振興論					
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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			データサイエンス工学I データサイエンス演習I	複雑系科学 データサイエンス工学II データサイエンス演習II データサイエンスセミナー	データサイエンス工学III データサイエンス特別講義	
自然科学	数学序論	線形代数I 微分積分I	線形代数II 微分積分II	微分積分III	数学考究I	数学考究II		
	理工学基礎I	理工学基礎III	発展物理I 発展物理II					
	理工学基礎II	発展化学 基礎地学 基礎生物学						
	理工学基礎実験I	理工学基礎実験II						
工学専門		電磁気学	電気エネルギー概論 電気・電子回路工学	電気エネルギー概論 電気・電子回路工学 電力エレクトロニクス制御				
		エネルギー材料工学 有機・エネルギー総合工学 無機・エネルギー工学実験	エネルギー反応工学					
		工業力学	演算アルゴリズム 自然言語処理	バイオインフォマティクス				
			ロボティクス					
			熱力学I 流体力学I 材料力学I					
			設計・製図演習 生産加工学 ものづくり実習	CAD				

科目関連マップ 機械・エネルギー分野 機械システムユニット

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II Critical English Communication				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	Oral English Communication				
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門	先進工学入門 キャリアデザイン						
マネジメント工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学		エンジニアリングデザイン 地域産業振興論				
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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						
自然科学	数学序論 微分積分I 理工学基礎I 理工学基礎II 理工学基礎実験I	線形代数I 微分積分II 理工学基礎III 発展化学 基礎地学 基礎生物学 理工学基礎実験II	線形代数II 微分積分III 発展物理I 発展物理II	微分積分III				
工学専門			電磁気学 電気エネルギー概論 電気・電子回路工学 エネルギー反応工学 エネルギー材料工学 機械・エネルギー総合工学 機械・エネルギー工学実験 工業力学	電気エネルギー概論 電力エレクトロニクス制御 エネルギー反応工学 機械工学実験 機械力学 ロボット制御工学 生体計測工学 機械工学データ解析 伝熱工学 エンジン工学 流体システム工学 高分子材料学 材料力学I 材料力学II CAD CAE 生産管理学				

科目関連マップ 機械・エネルギー分野 エネルギー工学ユニット

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II Critical English Communication				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	Oral English Communication				
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門	先進工学入門 キャリアデザイン						
マネジメント工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学		エンジニアリングデザイン 地域産業振興論				
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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						
自然科学	数学序論 微分積分I 理工学基礎I 理工学基礎II 理工学基礎実験I	線形代数I 微分積分II 理工学基礎III 発展化学 基礎地学 基礎生物学 理工学基礎実験II	線形代数II 微分積分III 発展物理I 発展物理II	微分積分III				
工学専門			電磁気学 電気エネルギー概論 電気・電子回路工学 エネルギー反応工学 エネルギー材料工学 機械・エネルギー総合工学 機械・エネルギー工学実験 工業力学	電気エネルギー概論 電力エレクトロニクス制御 エネルギー反応工学 エネルギー材料工学 機械工学実験 機械力学 ロボット制御工学 生体計測工学 機械工学データ解析 伝熱工学 エンジン工学 流体システム工学 高分子材料学 材料力学I 材料力学II CAD CAE 生産管理学	エネルギー工学概論 電力エレクトロニクス制御 電気エネルギー変換基礎 エレクトロニクス基礎 LSI工学 光伝送工学 エネルギー資源工学I エネルギー資源工学II エネルギー生成工学基礎 エネルギー・半導体工学実験 エネルギー生成工学応用 エネルギー・半導体工学実習			

科目関連マップ		機械・エネルギー分野 マネジメント工学ユニット				必修科目	選択科目	
科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II Critical English Communication				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	Oral English Communication				
人文・ 社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・ キャリア 教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門	先進工学入門 キャリアデザイン						
		先進工学概論						
マネジメント 工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学	エンジニアリングデザイン 地域産業振興論	産学官連携概論 技術戦略論 ベンチャー企業論 管理システム学 マネジメント特別講義	組織アイデンティティ論 技術イノベーション論 労働科学			
数理・ データ サイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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						
自然科学	数学序論	線形代数I 微分積分I	線形代数II 微分積分II	微分積分III				
	理工学基礎I	理工学基礎III	発展物理I 発展物理II					
	理工学基礎II	発展化学 基礎地学 基礎生物学						
	理工学基礎実験I	理工学基礎実験II						
工学専門			電磁気学	電気エネルギー概論 電気・電子回路工学	電力エレクトロニクス制御			
			エネルギー反応工学					
		エネルギー材料工学 複雑・エネルギー総合工学 機械・エネルギー工学実験 工業力学		マネジメント工学実験	技術マネジメントI 技術マネジメントII			
			熱力学I					
			流体力学I					
			材料力学I					
			設計・製図演習 生産加工学 ものづくり実習		CAD			

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目関連マップ		社会基盤・環境分野 データサイエンスユニット				必修科目	選択科目	
科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II Critical English Communication				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	Oral English Communication				
人文・ 社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・ キャリア 教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門	先進工学入門 キャリアデザイン						
		先進工学概論						
マネジメント 工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学	エンジニアリングデザイン 地域産業振興論					
数理・ データ サイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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						
自然科学	数学序論	線形代数I 微分積分I	線形代数II 微分積分II	微分積分III	数学考究I	数学考究II		
	理工学基礎I	理工学基礎III	発展物理I 発展物理II					
	理工学基礎II	発展化学 基礎地学 基礎生物学						
	理工学基礎実験I	理工学基礎実験II						
工学専門			社会基盤・環境 総合工学I	社会基盤・環境 総合工学II				
			構造力学I	構造力学II				
			水理学I	水理学II				
			地盤工学I	地盤工学II				
			建設材料学	コンクリート構造学				
				都市計画				
				測量学	測量学実習			
				地球環境科学	気象学			
					演算アルゴリズム	バイインフォマティクス		
					自然言語処理			
					ロボティクス			

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目関連マップ		社会基盤・環境分野 環境防災・インフラユニット				必修科目		選択科目	
科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II					
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	Critical English Communication Oral English Communication					
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論					
	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					
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門	先進工学入門 キャリアデザイン							
		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学	エンジニアリングデザイン	地域産業振興論					
マネジメント工学									
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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							
自然科学	数学序論	線形代数I 微分積分I	線形代数II 微分積分II	微分積分III					
	理工学基礎I	理工学基礎III	発展物理I 発展物理II						
	理工学基礎II	発展化学 基礎地学 基礎生物学							
	理工学基礎実験I	理工学基礎実験II							
工学専門			社会基盤・環境総合工学I	社会基盤・環境総合工学II	環境防災・インフラユニット実験	キャリアアップ演習			
			構造力学I	構造力学II	橋梁工学	地震防災工学			
			水理学I	水理学II	河川工学 水処理工学	海岸港湾工学 水環境工学			
			地盤工学I	地盤工学II		災害地形分析学 土木施工 火薬学			
			建設材料学	コンクリート構造学		環境保全材料学			
				都市計画	交通工学	インフラアセットマネジメント			
				測量学	測量学実習 CAD実習				
				地球環境科学	気象学				

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目関連マップ		社会基盤・環境分野 雪氷理工学ユニット				必修科目		選択科目	
科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II					
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	Critical English Communication Oral English Communication					
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論					
	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					
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門	先進工学入門 キャリアデザイン							
		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学	エンジニアリングデザイン	地域産業振興論					
マネジメント工学									
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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							
自然科学	数学序論	線形代数I 微分積分I	線形代数II 微分積分II	微分積分III					
	理工学基礎I	理工学基礎III	発展物理I 発展物理II						
	理工学基礎II	発展化学 基礎地学 基礎生物学							
	理工学基礎実験I	理工学基礎実験II							
工学専門			社会基盤・環境総合工学I	社会基盤・環境総合工学II	社会基盤・環境実験	気象防災学 雪氷物性概論 寒冷地鉄道メンテナンス 環境計測学 水海環境工学			
			構造力学I	構造力学II	構造力学I				
			水理学I	水理学II	水理学I				
			地盤工学I	地盤工学II	地盤工学I				
			建設材料学	コンクリート構造学	建設材料学				
				都市計画	都市計画				
				測量学	測量学実習				
				地球環境科学	気象学 雪氷学				
					環境・エネルギー工学 リモートセンシング				

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目関連マップ 社会基盤・環境分野 マネジメント工学ユニット

必修科目 選択科目

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II Critical English Communication				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	Oral English Communication				
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論 テクノロジーの倫理	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門		先進工学入門 キャリアデザイン	先進工学概論				
マネジメント工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学		エンジニアリングデザイン 地域産業振興論	産学官連携概論 技術戦略論 ベンチャー企業論 管理システム学 マネジメント特別講義	組織アイデンティティ論 技術イノベーション論		
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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						
自然科学	数学序論 理工学基礎I 理工学基礎II 理工学基礎実験I	線形代数I 微分積分I 発展物理I 発展化学 基礎地学 基礎生物学 理工学基礎実験II	線形代数II 微分積分II 発展物理II	微分積分III				
工学専門			社会基盤・環境総合工学I 社会基盤・環境総合工学II 社会基盤・環境実験 構造力学I 水理学I 地盤工学I 建設材料学	社会基盤・環境総合工学II 社会基盤・環境実験 構造力学II 水理学II 地盤工学II コンクリート構造学 都市計画 測量学 地球環境科学	マネジメント工学実験 技術マネジメントI 技術マネジメントII			
							測定学実習 気象学	

科目関連マップ 応用化学・生物分野 データサイエンスユニット

必修科目 選択科目

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II Critical English Communication				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	Oral English Communication				
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論 テクノロジーの倫理	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門		先進工学入門 キャリアデザイン	先進工学概論				
マネジメント工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学		エンジニアリングデザイン 地域産業振興論				
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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						
自然科学	数学序論 理工学基礎I 理工学基礎II 理工学基礎実験I	線形代数I 微分積分I 発展物理I 発展化学 基礎地学 基礎生物学 理工学基礎実験II	線形代数II 微分積分II 発展物理II	微分積分III	数学考究I	数学考究II		
工学専門				応用化学・生物総合工学 応用化学・生物実験 物性科学I 物理化学 無機化学I 有機化学I 生物化学	物性科学II 無機化学II 有機化学II 分子生物学 微生物学 食品化学	機器分析化学	バイオインフォマティクス	
							化学工学 演算アルゴリズム 自然言語処理 ロボティクス	

科目関連マップ 応用化学・生物分野 マテリアル・半導体ユニット

必修科目 選択科目

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II Critical English Communication				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	Oral English Communication				
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論 テクノロジーの倫理	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門 先進工学入門 キャリアデザイン	先進工学概論						
マネジメント工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学		エンジニアリングデザイン 地域産業振興論				
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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						
自然科学	数学序論 理工学基礎I 理工学基礎II 理工学基礎実験I	線形代数I 微分積分I 理工学基礎III 発展化学 基礎地学 基礎生物学 理工学基礎実験II	線形代数II 微分積分II 発展物理I 発展物理II	微分積分III				
工学専門			応用化学・生物総合工学 応用化学・生物実験 物性科学I 物理化学 有機化学I 無機化学I 生物化学	マテリアル・半導体特別講義 マテリアル・半導体工学実験 固体エレクトロニクス 有機化学II 無機化学II 分子生物学 微生物学 食品化学	マテリアル・半導体工学演習 ナノフォトニクス 有機マテリアル化学 薄膜材料工学 化学工学	科学技術プレゼンテーション		

科目関連マップ 応用化学・生物分野 生命化学・食品科学ユニット

必修科目 選択科目

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II Critical English Communication				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	Oral English Communication				
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論 テクノロジーの倫理	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門 先進工学入門 キャリアデザイン	先進工学概論						
マネジメント工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学		エンジニアリングデザイン 地域産業振興論				
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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						
自然科学	数学序論 理工学基礎I 理工学基礎II 理工学基礎実験I	線形代数I 微分積分I 理工学基礎III 発展化学 基礎地学 基礎生物学 理工学基礎実験II	線形代数II 微分積分II 発展物理I 発展物理II	微分積分III				
工学専門			応用化学・生物総合工学 応用化学・生物実験 物性科学I 無機化学I 物理化学 有機化学I 生物化学	応用化学・生物総合工学 応用化学・生物実験 物性科学II 無機化学II 有機化学II 分子生物学 微生物学 食品化学	マテリアル・半導体工学演習 ナノフォトニクス 有機マテリアル化学 薄膜材料工学 化学工学	科学技術プレゼンテーション	生命化学・食品科学実験II 天然物化学 有機化学III 生物有機化学 生物化学工学 化学工学 食品加工貯蔵学II 食品工学 食品機能学	

科目関連マップ 応用化学・生物分野 マネジメント工学ユニット

必修科目 選択科目

※卒業に必要な単位数は学期別表により確認すること。

科目分類	1年次		2年次		3年次		4年次	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
外国語	英語基礎I Basic English Communication	英語基礎II	TOEIC I Spoken English	TOEIC II				
		ドイツ語I 中国語I	ドイツ語II 中国語II	Critical English Communication Oral English Communication				
人文・社会科学		芸術の冒険 言語の構造と機能 世界の文学 美術の歴史 日常の倫理 教育と社会	ポピュラーカルチャー論	美学の世界 現代言語学 文芸作品鑑賞 芸術と社会 科学技術論 国際関係論				
	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				
工学基礎・キャリア教育	工学倫理 安全工学概論 アカデミックライティング入門	先進工学入門 キャリアデザイン						
マネジメント工学		知的財産概論 プロジェクト管理 経営学	エンジニアリングデザイン 地域産業振興論	産学官連携概論 技術戦略論 ベンチャー企業論 管理システム学 マネジメント特別講義	組織アイデンティティ論 技術イノベーション論 労働科学			
数理・データサイエンス	数理・データサイエンス概論 確率統計基礎 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						
自然科学	数学序論	線形代数I 微分積分I	線形代数II 微分積分II	微分積分III				
	理工学基礎I	理工学基礎III	発展物理I 発展物理II					
	理工学基礎II	発展化学 基礎地学 基礎生物学						
	理工学基礎実験I	理工学基礎実験II						
工学専門			応用化学・生物 総合工学	マネジメント工学実習 技術マネジメントI 技術マネジメントII				
			応用化学・生物実験					
		物性科学I	物性科学II					
		物理化学	機器分析化学					
		無機化学I	無機化学II					
		有機化学I	有機化学II					
		生物化学	分子生物学 微生物学					
			食品化学					
			化学工学					