

カリキュラムマップ (機械システム系学科)

科目区分	1年次				2年次				3年次				4年次																			
	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期																
教養教育科目	◎必修科目																◎選択科目															
	◎機械システム系概論 ◎電気通信系概論																◎化学生命系概論 ◎情報系概論															
	◎全学ガイダンス																知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然)															
	◎情報処理入門1 ◎情報処理入門2																◎英語コミュニケーション1-1, 1-2, 2-1, 2-2															
	◎英語コミュニケーション3-1 ◎英語コミュニケーション3-2																◎英語コミュニケーション4-1 ◎英語コミュニケーション4-2															
	◎英語コミュニケーション5-1 ◎英語コミュニケーション5-2																◎英語コミュニケーション6-1 ◎英語コミュニケーション6-2															
	知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然), 実践知・感性, 汎用的技能と健康																言語(プレ上級英語, 上級英語, 英語特別演習1,2, 初修外国語科目)															
	◎工学倫理																◎技術表現法															
	◎工学安全教育																◎専門英語															
	専門基礎科目	◎微分積分1 ◎微分積分2																◎線形代数1 ◎線形代数2														
◎工学基礎実験実習																物理学基礎(力学)1 物理学基礎(力学)2																
物理学基礎(電磁気)1 物理学基礎(電磁気)2																化学基礎																
生物学基礎1 生物学基礎2																プログラミング1 プログラミング2																
確率統計1 確率統計2																微分方程式1 微分方程式2																
◎フーリエ・ラプラス変換 ◎ベクトル・複素解析																工業力学																
重積分 偏微分方程式																◎機械システム工学セミナーI ◎機械システム工学セミナーII																
◎機械工作法 ◎材料力学I																インターンシップ																
◎基本機械システム製図 ◎機械工作実習I																◎システム制御I 生産システム学																
◎機械工作実習II ◎熱力学I ◎電子回路																◎振動工学 ◎流体力学I																
学科専門科目	機械加工学																計測工学															
	◎創成プロジェクト																◎創成工学実験1 ◎創成工学実験2															
	◎熱力学II																数値計算法															
	◎材料力学II																◎流体力学II															
	◎材料工学																◎機械設計学 ◎機械設計製図															
	◎機構学																◎機械設計製図 CAD															
	◎特殊加工学 ◎伝熱学																◎機械工学英語1 ◎機械工学英語2															
	エネルギー工学																◎創造工学実験1 ◎創造工学実験2															
	システムCAD																◎システム工学英語1 ◎システム工学英語2															
	デジタル電子回路																◎システム工学英語1 ◎システム工学英語2															
専門教育科目	◎創成工学実験1 ◎創成工学実験2																◎機械システム工学総合演習 ◎特別研究															
	◎熱力学II																◎特別研究															
	◎材料力学II																◎特別研究															
	◎材料工学																◎特別研究															
	◎機構学																◎特別研究															
	◎特殊加工学 ◎伝熱学																◎特別研究															
	エネルギー工学																◎特別研究															
	システムCAD																◎特別研究															
	デジタル電子回路																◎特別研究															
	◎創成プロジェクト																◎特別研究															
機械工学コース専門科目	◎創成工学実験1 ◎創成工学実験2																◎特別研究															
	◎熱力学II																◎特別研究															
	◎材料力学II																◎特別研究															
	◎材料工学																◎特別研究															
	◎機構学																◎特別研究															
	◎特殊加工学 ◎伝熱学																◎特別研究															
	エネルギー工学																◎特別研究															
	システムCAD																◎特別研究															
	デジタル電子回路																◎特別研究															
	◎創成プロジェクト																◎特別研究															
システム工学コース専門科目	◎創成工学実験1 ◎創成工学実験2																◎特別研究															
	◎熱力学II																◎特別研究															
	◎材料力学II																◎特別研究															
	◎材料工学																◎特別研究															
	◎機構学																◎特別研究															
	◎特殊加工学 ◎伝熱学																◎特別研究															
	エネルギー工学																◎特別研究															
	システムCAD																◎特別研究															
	デジタル電子回路																◎特別研究															
	◎創成プロジェクト																◎特別研究															

機械システム系学科のDP

- 多面的に考える素養と能力【教養1】
- 技術者倫理【教養2】
- 社会の要求に応えるデザイン能力【情報力】
- コミュニケーション能力【行動力1】
- 仕事の立案遂行および総括能力【行動力2】
- 論理的基礎知識と応用能力【専門性1】
- 機械システムを創る基礎知識と応用能力【専門性2-1】
- 機械システムを総合的に開発する専門知識と応用能力【専門性2-2】
- 機械システムを維持・発展させる専門知識と応用能力【専門性2-3】
- 自主的、継続的な学習能力【自己実現力】

カリキュラムマップ (電気通信系学科)

◎必修科目

選択科目(☆:学科推奨科目)

科目区分	1年次				2年次				3年次				4年次													
	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期										
教養教育科目	◎全学ガイダンス																									
	◎環境システム系概論																									
	◎電気通信系概論																									
	◎情報系概論																									
	◎化学生命系概論																									
◎情報処理入門1		◎情報処理入門2																								
◎工学倫理																										
◎技術表現法																										
知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然)																										
実践知・感性(実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康(情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学)																										
◎英語コミュニケーション1-1, 1-2, 2-1, 2-2				◎英語コミュニケーション4-1				◎英語コミュニケーション5-1 ◎英語コミュニケーション5-2																		
◎英語コミュニケーション3-1 ◎英語コミュニケーション3-2				◎英語コミュニケーション4-2				◎英語コミュニケーション6-1 ◎英語コミュニケーション6-2																		
言語(英語, 初修外国語)																										
専門基礎科目	◎工学基礎実験実習		◎工学安全教育																							
	◎微分積分1		◎微分積分2		☆物理学基礎(力学)1		☆物理学基礎(力学)2																			
	◎線形代数1		◎線形代数2		☆物理学基礎(電磁気学)1		☆物理学基礎(電磁気学)2																			
					☆プログラミング1		☆プログラミング2																			
					☆微分方程式1		☆微分方程式2																			
			化学基礎		生物学基礎1		生物学基礎2																			
				確率統計1		確率統計2																				
学科専門科目	◎回路理論A1		◎回路理論A2		◎微分積分B1		◎微分積分B2		◎電気通信系実験A				◎電気通信系実験B				◎UNIXプログラミング									
									◎フーリエ・ラプラス変換								◎特別講義									
																	◎電気通信系実験C									
																	◎特別講義									
																	◎専門英語B1 ◎専門英語B2									
																	◎特別研究									
									線形代数B		ベクトル解析		回路過渡解析		伝送線路		複素解析		パルスデジタル回路							
									回路理論B		コンピュータ数学		通信工学						電子計測							
									電子回路概論		論理回路								デジタル信号処理							
									電子物性工学基礎		電磁気学A								インターンシップ							
コース専門科目	電気電子工学コース								◎電磁気学B		◎電気機器学A		電気機器学B1		電気機器学B2		制御工学A		制御工学B		電気設計学1		電気設計学2			
											電子回路A		電子回路B				電力系統工学A		電力系統工学B		電気法規・施設管理1		電気法規・施設管理2			
													電力発生工学1		電力発生工学2		半導体・デバイス工学		パワーエレクトロニクス							
															電子物性工学				オプトエレクトロニクス		電気電子材料学					
																					電波工学					
	通信ネットワークコース								◎データ構造とアルゴリズム		◎コンピュータネットワークA				コンピュータネットワークB								情報化社会と技術			
													コンピュータアーキテクチャA		コンピュータアーキテクチャB		情報セキュリティ									
																	オブジェクト指向プログラミング		グラフ理論							
																					情報理論					
																							マルチメディア工学			

電気通信系学科のDP

- 多面的に考える素養と能力【教養1】
- 技術者倫理【教養2】
- 論理的基礎知識と応用能力【専門性1】
- 電気通信系工学の専門基礎【専門性2-1】
- 電気通信系工学の高度専門知識と応用展開【専門性2-2】
- 社会の要求に応えるデザイン能力【情報力】
- コミュニケーション能力【行動力1】
- 仕事の立案遂行および総括能力【行動力2】
- 自主的、継続的な学習能力【自己実現力】

平成28年度入学者向け カリキュラムマップ (情報系学科)

◎必修科目
○推奨科目
▽ 2h 週あたりの授業時間数を反映
○ は推奨科目

科目区分	1年次				2年次				3年次				4年次							
	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期				
教養教育科目	◎全学ガイダンス																			
	◎情報処理入門1		◎情報処理入門2																	
	知的理解 (現代と社会, 現代と生命, 現代と自然)																			
	実践知・感性 (実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康 (情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学)																			
	英語系科目・初修外国語系科目																			
	◎英語コミュニケーション1-1, 1-2, 2-1, 2-2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修)				◎英語コミュニケーション4-1				◎英語コミュニケーション5-1 ◎英語コミュニケーション5-2											
	◎英語コミュニケーション3-1 ◎英語コミュニケーション3-2				◎英語コミュニケーション4-2				◎英語コミュニケーション6-1 ◎英語コミュニケーション6-2											
	◎電気通信系概論		◎電気通信系概論		◎情報系概論		◎化学生命系概論										◎技術表現法		◎工学倫理	
	◎工学基礎実験実習																			
	◎工学安全教育																			
◎微分積分1 ◎微分積分2																				
◎線形代数1 ◎線形代数2																				
				物理学基礎(力学)1 物理学基礎(力学)2		物理学基礎(電磁気学)1 物理学基礎(電磁気学)2														
				化学基礎																
				生物学基礎1 生物学基礎2		○プログラミング1 ○プログラミング2														
				○確率統計1 ○確率統計2		微分方程式1 微分方程式2														
専門基礎科目	◎プログラミング演習1 ◎プログラミング演習2 ◎システムプログラミング1 ◎システムプログラミング2																			
	◎プログラミング言語論																			
	◎データ構造とアルゴリズム																			
	◎コンピュータハードウェア				◎オペレーティングシステム ◎コンピュータアーキテクチャI				論理設計				データベース ◎情報ネットワーク論 ◎ネットワークシステム							
	◎グラフ理論				◎情報理論 ◎応用解析				パターン認識と学習 計算機数学 ◎応用数学				◎人工知能							
									◎情報工学実験A (ハードウェア)				インターンシップ ◎情報工学実験B (メディア処理) ◎情報工学実験C (ソフトウェア)							
	◎コンピュータ科学基礎1 ◎コンピュータ科学基礎2												◎特別研究							
	◎コンピュータアーキテクチャII 知識工学																			
	◎画像処理基礎 ◎知識工学																			
	◎コンパイラ 3次元画像処理																			
◎3次元画像処理 コンパイラ																				
専門教育科目	◎コンピュータ科学基礎1 ◎コンピュータ科学基礎2																			
	◎情報工学実験A (ハードウェア) インターンシップ ◎情報工学実験B (メディア処理) ◎情報工学実験C (ソフトウェア)																			
	◎特別研究																			
	情報化における職業																			
	◎コンパイラ 3次元画像処理 ◎3次元画像処理 コンパイラ																			

情報系学科のDP

- 多面的に考える素養と能力【教養1】
- 技術者倫理【教養2】
- 論理的基礎知識と応用能力【専門性1】
- プログラミング言語に関する専門性【専門性2-1】
- 情報処理システムに関する専門性【専門性2-2】
- 情報処理基盤に関する専門性【専門性2-3】
- 社会の要求に応えるデザイン能力【情報力】
- コミュニケーション能力【行動力1】
- 仕事の立案遂行および総括能力【行動力2】
- 自主的、継続的な学習能力【自己実現力】

必修科目を配置しない

4学期制導入後の化学生命系学科カリキュラムマップ

◎必修科目 ◯選択科目

○は推奨科目、*は生命工学コースでは必修科目

科目区分	1年次				2年次				3年次				4年次					
	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期	1学期	2学期	3学期	4学期		
教養教育科目	◎全学ガイダンス																	
	◎情報処理入門1		◎情報処理入門2															
	知的理解(現代と社会, 現代と生命, 現代と自然)																	
	実践知・感性(実践知, 芸術知), 汎用的技能と健康(情報教育, キャリア教育, 健康・スポーツ科学)																	
専門基礎科目	◎英語コミュニケーション1-1, 1-2, 2-1, 2-2 (各自指定された学期に、各学期1科目ずつ履修)																	
	◎英語コミュニケーション3-1				◎英語コミュニケーション3-2				◎英語コミュニケーション4-1				◎英語コミュニケーション4-2					
	◎英語コミュニケーション5-1				◎英語コミュニケーション5-2				◎英語コミュニケーション6-1				◎英語コミュニケーション6-2					
	◎工学倫理(集中講義で実施)								◎技術表現法									
	◎専門英語1 ◎専門英語2																	
	◎工学基礎実験実習				◎工学安全教育													
	◎微積分1		◎微積分2															
	◎線形代数1		◎線形代数2															
	○化学基礎		○生物学基礎1		○生物学基礎2													
	○分析化学1		○分析化学2															
学科専門科目	◎物理化学1				◎物理化学2				◎物理化学3									
	◎無機化学1				◎無機化学2				◎無機化学3									
	◎有機化学1A				◎有機化学1B				◎有機化学2									
	◎生化学1				◎生化学2*				◎生化学3									
	◎基礎化学実験				インターンシップ													
	◎化学系英語1				◎化学系英語2													
コース専門科目	◎材料プロセス				◎材料プロセス実験1				◎材料プロセス実験2				◎材料プロセス実験3					
	◎合成化学				◎合成化学実験1				◎合成化学実験2				◎合成化学実験3					
	◎生命工学				◎生命工学実験1				◎生命工学実験2				◎生命工学実験3					
	◎有機化学3				◎有機化学4				◎有機化学5				◎有機化学6					
各コース 選択必修・選択科目	機器分析1				機器分析2				放射線安全利用工学1				放射線安全利用工学2					
	化学工学2A				化学工学2B				無機化学4				物理化学4					
	有機合成化学				機能分子化学				高分子物性化学				微生物工学					
	有機化学4				高分子化学				分子生物学				生物物理学					
	物理有機化学				有機工業化学				立体化学				有機合成化学					
	有機化学5				有機化学6				有機化学7				有機化学8					
	有機化学9				有機化学10				有機化学11				有機化学12					
	有機化学13				有機化学14				有機化学15				有機化学16					
	有機化学17				有機化学18				有機化学19				有機化学20					
	有機化学21				有機化学22				有機化学23				有機化学24					

化学生命系学科 DP

- 多面的に考える素養と能力【教養1】
- 技術者倫理【教養2】
- 論理的基礎知識と応用能力【専門性1】
- 専門知識と応用能力【専門性2-1】
- 技術創出と装置・物質の創造・設計力【専門性2-2】
- 実験の計画、実行、データ解析力【専門性2-3】
- 社会の要求に応えるデザイン能力【情報力】
- コミュニケーション能力【行動力1】
- 仕事の立案遂行および総括能力【行動力2】
- 自主的、継続的な学習能力【自己実現力】

必修科目を配置しない