

先進理工学部 精密機械工学科 カリキュラム表

科目群	区分	1年次		2年次		3年次		4年次		卒業要件		
		科目	単位	科目	単位	科目	単位	科目	単位			
外国語教育科目	英語	英語表現演習1a	1	英語表現演習2a	1					4単位必修	12単位必修	
		英語表現演習1b	1	英語表現演習2b	1					4単位必修		
		英語講読演習1a	1	英語講読演習2a	1							
		英語講読演習1b	1	英語講読演習2b	1							
		留学準備講座	1									
	第二外国語						英語コミュニケーションA	1	中級英語試験講座A	1		4単位必修 (ただし第二外国語を履修する場合は、いずれか一か国語を選択する)
							英語コミュニケーションB	1	中級英語試験講座B	1		
							アカデミック・コミュニケーション	1	上級英語試験講座A	1		
							アカデミック・R&W	1	上級英語試験講座B	1		
総合教育科目		健康・スポーツ	体育実技1a	1							1単位必修	
	体育実技1b		1									
				体育実技2a	1	体育実技2b	1					
				健康スポーツ科学	2							
	人文社会				芸術A	2	環境論A	2	情報社会と倫理・職業	2	8単位必修	
					芸術B	2	環境論B	2	環境行政概論	2		
					倫理学A	2	憲法	2	生命と多様性A	2		
					倫理学B	2	法学	2	生命と多様性B	2		
					言語・記号論	2	経済A	2	日本語リテラシー基礎演習	2		
					情報・メディア論	2	経済B	2	科学技術と倫理	2		
				科学思想A	2	政治学A	2	ジェンダー・セクシュアリティ論A	2			
				科学思想B	2	政治学B	2	ジェンダー・セクシュアリティ論B	2			
				心理学A	2	現代社会論A	2	2	2			
				心理学B	2	現代社会論B	2	2	2			
グローバル・学際					グローバルスタディーズA	2	グローバルスタディーズBII	1				2
					グローバルスタディーズBI	1	グローバルインターンシップ	1				
					グローバルアントレプレナーシップ入門	2	グローバルアントレプレナーシップ演習	2				
					技術と法	2	知的財産法演習	2				
					産業財産権法	2	知的財産取扱基礎知識	2				
					AI・データサイエンス工学概論	2						
				学問最前線	2	学際最前線	2					
				多文化共生論	2	障害学	2					
				Global Issues A	1	Global Issues B	1	Education for SDGs	1	International Relations and Politics	1	
	基礎科目				数学1	2					14単位必修	
				数学2	2							
				数学3	2							
				数学4	2							
				数学演習1	2							
				数学演習2	2							
				物理実験	2							
				物理学	2							
				化学1	2							
				化学2	2							
コア科目				力学1	2	機械力学1	2	伝熱工学	2	48単位必修		
				力学2	2	流体力学1	2	計測工学1	2			
				情報処理	2	工業熱力学	2	精密機械工学実験	2			
				材料力学1	2	材料加工学1	2					
				精密機械材料1	2	精密機械製図	2					
				設計製図通論	2	電気工学	2					
				精密機械工学概論	2	制御工学1	2					
				精密機械工学特別講義	2	精密機械工学プロジェクト	2					
				精密機械工学演習	2							
				機構学	2							
コア選択科目				情報処理演習	2	機械力学演習	2	熱工学演習	2	14単位必修		
					2	材料力学演習	2					
					2	流体力学演習	2					
					2	電子回路	2					
					2	制御工学演習	2					
					1	応用数学A	1					
					1	応用数学B	1					
					1	応用数学C	1					
					1	応用数学D	1					
					2							
展開科目				工業技術史	2	機械力学2	2	音響工学	2	27単位必修		
					2	弾塑性学	2	計算工学2	2			
					2	情報工学演習	2	画像処理	2			
					2	計算工学1	2	品質工学	2			
					2	精密機械材料2	2					
					2	材料加工学2	2					
					2	代数学1	2					
					2	代数学2	2					
					2	生産システム工学	2					
					2	設計システム工学	2					
				2	工業デザイン	2						
				2	制御工学2	2						
				2	メカトロニクス	2						
				2	ロボット工学	2						
				2	現代制御理論	2						
				2	計測工学2	2						
				2	光学	2						
				2	生体工学	2						
				2	医用精密工学	2						
				2	情報機器	2						
				2	科学技術英語	2						
				2	機械要素設計	2						
				2	幾何学1	2						
				2	幾何学2	2						
学部共通科目						先進理工学概論		2		卒業単位に含まない		
						マイクロマシン	2	新エネルギー技術	2			
						量子論	2	コンピュータグラフィックス	2			
						計算幾何学	2					
					短期留学プログラムI	4	短期留学プログラムII	4	短期留学プログラムIII		4	
					F L P演習A	4	F L P演習B	4	F L P演習C		4	
					AI・データサイエンス演習A(1)	2	AI・データサイエンス演習B(1)	2	AI・データサイエンス演習C(1)		2	
					AI・データサイエンス演習A(2)	2	AI・データサイエンス演習B(2)	2	AI・データサイエンス演習C(2)		2	
					グローバル・テュートリアル	2	専門インターンシップ	1				
					グローバル総合講座	2	グローバル遠隔ラーニング	2				
				グローバル集中講義	1	グローバルアクティブラーニング	1					
				AI・データサイエンスと現代社会	2	AI・データサイエンスツールI	2	AI・データサイエンスツールIII	2			
				AI・データサイエンス総合	2	AI・データサイエンスツールII	2	AI・データサイエンスツールIV	2			
				大学生のための論文作成の技法(基礎編)	2							
				大学生のための論文作成の技法(発展編)	2							
				キャリア・デザイン・ワークショップ	2							

卒業に必要な最低修得単位 134単位

注1) ゴシック数字は単位を表す。注2) 外国語教育科目：第二外国語の日本語科目は外国人留学生入試、国際連携校・海外指定校制度による入学者のみ履修できる。