

理工学部 精密機械工学科 カリキュラム表 (2024年度入学生)

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 1	1	英語表現演習 3	1					4単位必修	12単位必修	
		英語表現演習 2	1	英語表現演習 4	1					4単位必修		
		英語講読演習 1	1	英語講読演習 3	1							
		英語講読演習 2	1	英語講読演習 4	1							
		留学準備講座	1				英語コミュニケーション1	1	中級英語試験講座 1	1		
						英語コミュニケーション2	1	中級英語試験講座 2	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	1			
						アカデミック・R&W	1					
			ドイツ語 A I	1								
			ドイツ語 A II	1								
			ドイツ語 B I	1								
			ドイツ語 B II	1								
			フランス語 A I	1								
			フランス語 A II	1								
			フランス語 B I	1								
			フランス語 B II	1								
			中国語 A I	1								
			中国語 A II	1								
			中国語 B I	1								
			中国語 B II	1								
		日本語 A I	1									
		日本語 A II	1									
		日本語 B I	1									
		日本語 B II	1									
				ドイツ語 A III	1							
				ドイツ語 A IV	1							
				ドイツ語 B III	1							
				ドイツ語 B IV	1							
				フランス語 A III	1							
				フランス語 A IV	1							
				フランス語 B III	1							
				フランス語 B IV	1							
				中国語 A III	1							
				中国語 A IV	1							
				中国語 B III	1							
				中国語 B IV	1							
				日本語 A III	1							
				日本語 A IV	1							
				日本語 B III	1							
				日本語 B IV	1							
総合教育科目	健康・スポーツ	体育実技 A I	1							1単位必修	9単位必修	
		体育実技 A II	1									
				体育実技 B I	1							
				体育実技 B II	1							
					健康スポーツ科学	2						
					スポーツ科学	2						
					生涯スポーツ科学	2						
					スポーツ解析	2	ライフセービング	2				
		人文社会	哲学 I	2	芸術 I	2	環境論 I	2	情報社会と倫理・職業	2		
			哲学 II	2	芸術 II	2	環境論 II	2	環境行政概論	2		
			倫理学 I	2	憲法	2	生命と多様性 I	2	教養演習 I	2		
			倫理学 II	2	法学	2	生命と多様性 II	2	教養演習 II	2		
			言語・記号論	2	経済 I	2	欧米の文化と歴史 I	2	日本語リテラシー基礎演習	2		
			情報・メディア論	2	経済 II	2	欧米の文化と歴史 II	2	科学技術と倫理	2		
			科学思想 I	2	政治学 I	2	アジアの文化と歴史 I	2	ジェンダー・セクシュアリティ論 I	2		
	科学思想 II		2	政治学 II	2	アジアの文化と歴史 II	2	ジェンダー・セクシュアリティ論 II	2			
	心理学 I	2	現代社会論 I	2	日本の歴史と現代 I	2						
	心理学 II	2	現代社会論 II	2	日本の歴史と現代 II	2						
	グローバル	グローバルスタディーズ A	2	グローバルスタディーズ B II	1							
		グローバルスタディーズ B I	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									
		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							
専門教育科目	基礎科目	数学 I	2							14単位必修	103単位必修	
		数学 II	2									
		数学 III	2									
		数学 IV	2									
		数学演習 I	2									
		数学演習 II	2									
		物理実験	2									
	物理学	2										
	化学 I	2										
	化学 II	2										
		コア科目	力学 I	2	機械力学 I	2	伝熱工学	2	卒業研究 I	3		
	力学 II		2	流体力学 I	2	計測工学 I	2	卒業研究 II	3			
	情報処理		2	工業熱力学	2	精密機械工学実験	2					
	材料力学 I		2	材料加工学 I	2							
	精密機械材料 I		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 I	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		
				材料力学演習	2							
				流体力学演習	2							
				電子回路	2							
				制御工学演習	2							
				応用数学 I	1							
				応用数学 II	1							
			応用数学 III	1								
			応用数学 IV	1								
	展開科目	工業技術史	2	機械力学 II	2	音響工学	2	計算工学 II	2			
				材料力学 II	2	弾塑性学	2	画像処理	2			
				情報工学演習	2	流体力学 II	2	品質工学	2			
				計算工学 I	2	ソフトコンピューティング	2					
				精密機械材料 II	2	材料強度学	2					
				材料加工学 II	2	トライボロジー	2					
				代数学 I	2	加工制御工学	2					
				代数学 II	2	工作機械学	2					
						生産システム工学	2					
						設計システム工学	2					
						工業デザイン	2					
						マイクロマシン	2					
						制御工学 II	2					
						メカトロニクス	2					
						ロボット工学	2					
					現代制御理論	2						
					計測工学 II	2						
					光学	2						
					生体工学	2						
					医用精密工学	2						
					情報機器	2						
					インターンシップ	2						
					科学技術英語	2						
					機械要素設計	2						
					幾何学 I	2						
					幾何学 II	2						
学部間科目共通	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	短期留学プログラム IV	4				
			FLP演習 A	4	FLP演習 B	4	FLP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									
自由科目	キャリア・デザイン・ワークショップ	2				知的財産取扱基礎知識	2			卒業単位に含まない		
						先端科学技術論 I	2	先端科学技術論 III	2			
						先端科学技術論 II	2					
	産業キャリア教育プログラム	2	産業科学技術論 A	2	産業科学技術論 B	2	産業科学技術論 C	2			卒業単位に含まない	
			産業科学技術演習 A	1	産業科学技術演習 B	1	産業科学技術演習 C	1				
						産業科学技術研修 A	1					
						産業科学技術研修 B	1					

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による入学者のみ履修できる。

卒業に必要な最低修得単位 134 単位