

理工学部 精密機械工学科 カリキュラム表 (2023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	必修単位数	卒業単位として認める 修得単位数	
外国語教育科目	1群	英語表現演習1	1	英語表現演習3	1					4単位	4単位	
		英語表現演習2	1	英語表現演習4	1							
		英語講義演習1 特別英語1	1							1単位	1単位	
		英語講義演習2 特別英語2	1							1単位	1単位	
				英語講義演習3 特別英語3	1						1単位	1単位
				英語講義演習4 特別英語4	1						1単位	1単位
	2群	ドイツ語A I	1	ドイツ語A III	1	英語コミュニケーション1	1	特別英語5	1	5単位まで	1カ国語のみ 6単位まで	
		ドイツ語A II	1	ドイツ語A IV	1	英語コミュニケーション2	1	特別英語6	1			
		ドイツ語B I	1	フランス語A III	1	英語セミナー1	1					
		ドイツ語B II	1	フランス語A IV	1	英語セミナー2	1	英語プレゼンテーション演習	1			
		フランス語A I	1	中国語A III	1							
		フランス語A II	1	中国語A IV	1							
		フランス語B I	1	中国語A III	1							
		フランス語B II	1	中国語A IV	1							
総合教育科目	1群	体育実技1	1	体育実技2	1					2単位まで	2単位まで	
				健康スポーツ科学 スポーツ科学 生涯スポーツ科学 スポーツ解析	2 2 2 2	ライフセービング	2					
	2群	哲学 I	2	芸術 I	2	環境論 I	2	情報社会と倫理	2	8単位 (学科間共通科目 ・学部間共通科目 ・他学部履修で 修得した単位 を益す)	12単位まで (必修8単位以外の 4単位については 学科間共通科目 ・学部間共通科目 ・他学部履修で 修得した単位 を益す)	
		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					
		科学思想 I	2	政治学 I	2	アジアの文化と歴史 I	2					
		科学思想 II	2	政治学 II	2	アジアの文化と歴史 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						
	3群	数学 I	2							14単位	14単位	
		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											
必修科目	力学 I	2	機構学	2	科学技術英語	2	卒業研究 I	3	68単位	68単位		
	力学 II	2	機械力学 I	2	伝熱工学	2	卒業研究 II	3				
	力学演習	2	機械力学演習	2	熱工学演習	2						
	情報処理	2	材料力学演習	2	機械要素設計	2						
	情報処理演習	2	流体力学 I	2	計測工学 I	2						
	材料力学 I	2	流体力学演習	2	精密機械工学実験	2						
	精密機械材料 I	2	工業熱力学	2								
	設計製図通論	2	材料加工学 I	2								
	精密機械工学概論	2	精密機械製図	2								
	精密機械工学特別講義	2	電気工学	2								
	精密機械工学演習	2	電子回路	2								
			制御工学 I	2								
			制御工学演習	2								
			精密機械工学プロジェクト	2								
専門教育科目	選択科目	工業技術史	2	応用数学 I	2	音響工学	2	計算工学 II	2	修得した単位は すべて認める		
		精密機械工学のための数学 I	1	応用数学 II	2	弾塑性学	2	画像処理	2			
		精密機械工学のための数学 II	1	応用数学 III	2	流体力学 II	2	品質工学	2			
				応用数学 IV	2	ソフトラビオロジー	2					
				機械力学 II	2	材料強度学	2					
				材料力学 II	2	トライボロジー	2					
				材料力学演習	2	加工制御工学	2					
			情報工学演習	2	工作機械学	2						
			計算工学 I	2	生産システム工学	2						
			精密機械材料 II	2	設計システム工学	2						
			材料加工学 II	2	工業デザイン	2						
					マイクログラフ	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							
科共通	学 科 目 間	科学技術と倫理	2			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	総合教育科目2群の 単位として認める		
						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				6単位まで			
				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					
科共通	学 科 目 間	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	2	短期留学プログラム IV	2	総合教育科目2群の 単位として認める		
		FLP演習 A	4	FLP演習 B	4	FLP演習 C	4	FLP演習 D	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・デュエトリアル	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術 (執筆編)	2									
大学生のための論文作成の技術 (発表編)	2											
自由	科 目	キャリア・デザイン・ワークショップ	2			知的財産取扱い基礎知識	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					
						先端科学技術論 III	2					
卒業	課 外 学 習 課 目	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					

卒業に必要な最低修得単位数 130 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2群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。