

理工学部 精密機械工学科 カリキュラム表 (2020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								
		英語講読演習1 特別英語1	1							1単位	1単位		
		英語講読演習2 特別英語2	1							1単位	1単位		
				英語講読演習3 特別英語3	1						1単位	1単位	
	2群				英語講読演習4 特別英語4	1					1単位	1単位	
							英語コミュニケーション1 英語コミュニケーション2 英語セミナー1 英語セミナー2	1 1 1 1	特別英語5 特別英語6	1 1		5単位まで	
			ドイツ語A I ドイツ語A II ドイツ語B I ドイツ語B II フランス語A I フランス語A II フランス語B I フランス語B II 中国語A I 中国語A II 中国語B I 中国語B II 日本語A I 日本語A II 日本語B I 日本語B II	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ドイツ語A III ドイツ語A IV フランス語A III フランス語A IV 中国語A III 中国語A IV 日本語A III 日本語A IV 日本語B III 日本語B IV	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						1カ国語のみ 6単位まで	
		1群	体育実技1	1	体育実技2	1							2単位まで
					健康科学 スポーツ科学 生涯スポーツ科学 スポーツ解析	2 2 2							2単位まで
総合教育科目	2群	哲学 I 哲学 II 倫理学 I 倫理学 II 言語・記号論 科学思想 I 科学思想 II 心理学 I 心理学 II	2 2 2 2 2 2 2 2	芸術 I 芸術 II 憲法 法学 経済 I 経済 II 政治学 I 政治学 II 現代社会論 I 現代社会論 II	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	環境論 I 環境論 II 生命と多様性 I 生命と多様性 II 欧米の文化と歴史 I 欧米の文化と歴史 II アジアの文化と歴史 I アジアの文化と歴史 II 日本の歴史と現代 I 日本の歴史と現代 II	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	情報社会と倫理 環境行政概論 教養演習 I 教養演習 II 日本語リテラシー基礎演習	2 2 2 2 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 を除く)	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 を含む)		
		数学 I 数学 II 数学 III 数学 IV 数学演習 I 数学演習 II 物理実験 物理学 化学 I 化学 II	2 2 2 2 2 2 2 2 2								14単位	14単位	
	3群											6単位まで	
		力学 I 力学 II 力学演習 情報処理 情報処理演習 材料力学 I 精密機械材料 I 設計製図通論 精密機械工学概論 精密機械工学特別講義 精密機械工学演習	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	機構学 機械力学 I 機械力学演習 材料力学演習 工業熱力学 材料加工学 I 精密機械製図 電気工学 電子回路 制御工学 I 制御工学演習 精密機械工学プロジェクト	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	科学技術英語 伝熱工学 熱工学演習 機械要素設計 計測工学 I 精密機械工学実験	2 2 2 2 2 2	卒業研究 I 卒業研究 II	3 3	68単位	68単位		
	専門教育科目	選択科目	工業技術史 精密機械工学のための数学 I 精密機械工学のための数学 II	2 1 1	応用数学 I 応用数学 II 応用数学 III 応用数学 IV 機械力学 II 材料力学 II 情報工学演習 計算工学 I 精密機械材料 II 材料加工学 II	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	音響工学 弾塑性学 流体力学 II ソフトコンピューティング 材料強度学 トライボロジー 加工制御工学 工作機械学 生産システム工学 設計システム工学 工業デザイン マイクロマシン 制御工学 II メカトロニクス ロボット工学 現代制御理論 計測工学 II 光学 生体工学 医用精密工学 情報機器 インターンシップ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	計算工学 II 画像処理 品質工学	2 2 2		修得した単位は すべて認める	
			科学技術と倫理	2									
			グローバルスタディーズ A グローバルスタディーズ B I 技術と法 産業財産権法	2 1 1 2			グローバルスタディーズ B II グローバルインターンシップ	1 1					総合教育科目2群の 単位として認める
			短期留学プログラム I FLP演習 A グローバル・デュアラル	4 4 2	短期留学プログラム II FLP演習 B グローバル・デュアラル	4 4 2	短期留学プログラム III FLP演習 B 専門インターンシップ	2 4 1	短期留学プログラム IV FLP演習 C	2 4			総合教育科目2群の 単位として認める
			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 知的財産取扱文書演習	2 2					
			産業キャリア教育 プログラム		産業科学技術論 A 産業科学技術演習 A	2 1	産業科学技術論 B 産業科学技術演習 B	2 1	先端科学技術論 I 先端科学技術論 II 先端科学技術論 III	2 2 2			卒業単位に含まない
						産業科学技術論 C 産業科学技術演習 C	2 1						
						産業科学技術研修	2						

卒業に必要な最低修得単位 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。