理工学部　材料機能工学科（1～4年）

授業科目履修系統図

（2025年度入学生適用）

必修科目　選択必修科目　選択科目　自由科目

部門	系	1年 前期	1年 後期	2年 前期	2年 後期	3年 前期	3年 後期	4年 前期	4年 後期
総合基礎部門		英語コミュニケーションⅠ	英語コミュニケーションⅡ	英語コミュニケーションⅢ	英語コミュニケーションⅣ	プラクティカル・イングリッシュⅠ	プラクティカル・イングリッシュⅡ		
		ドイツ語Ⅰ フランス語Ⅰ 中国語Ⅰ	ドイツ語Ⅱ フランス語Ⅱ 中国語Ⅱ	ドイツ語Ⅲ フランス語Ⅲ 中国語Ⅲ	ドイツ語Ⅳ フランス語Ⅳ 中国語Ⅳ				
		体育科学Ⅰ	体育科学Ⅱ	体育科学Ⅲ	体育科学Ⅳ				
		人文科学基礎Ⅰ 社会科学基礎Ⅰ	人文科学基礎Ⅱ 社会科学基礎Ⅱ	アジア文化論Ⅰ 欧米文化論Ⅰ	アジア文化論Ⅱ 欧米文化論Ⅱ	国際関係論 文学 日本国憲法	国際経済論 心理学		
		基礎ゼミナールⅠ	基礎ゼミナールⅡ			職業指導論			
専門教育部門	理工学基礎科目	微分積分Ⅰ 線形代数Ⅰ 物理学Ⅰ	微分積分Ⅱ 線形代数Ⅱ 物理学Ⅱ 物理学演習	地学Ⅰ 地学実験Ⅰ	地学Ⅱ 地学実験Ⅱ				
		物理学実験Ⅰ 化学Ⅰ 化学実験Ⅰ	物理学実験Ⅱ 化学Ⅱ 化学実験Ⅱ 生物学	生物学実験					
		理工学概論			技術者倫理				
		コンピューターリテラシー				データサイエンス・AI入門			
		数学基礎演習Ⅰ 物理学基礎演習Ⅰ 化学基礎演習Ⅰ 英語基礎演習Ⅰ	数学基礎演習Ⅱ 物理学基礎演習Ⅱ 化学基礎演習Ⅱ 英語基礎演習Ⅱ						
	材料機能工学基礎	応用数学Ⅰ 応用数学Ⅱ		応用数学Ⅲ					
			電磁気学Ⅰおよび演習	電磁気学Ⅱおよび演習 量子力学Ⅰおよび演習 物性論Ⅰおよび演習 材料力学Ⅰおよび演習 熱力学	量子力学Ⅱおよび演習 物性論Ⅱおよび演習 材料力学Ⅱおよび演習 統計力学				
			工業力学						
		製図基礎							
	材料物性					真空工学	表面工学		
	エレクトロニクス材料		電気回路および演習	電子回路設計・製作 アナログ電子回路		デジタル電子回路 量子エレクトロニクス 半導体基礎論 結晶材料 光・誘電工学	半導体デバイス 半導体工学 結晶成長 磁性材料		
	機械材料・加工				鉄鋼材料	合金材料 複合材料 結晶塑性学 材料強度学 機械加工 機械要素	焼結材料 高分子材料 溶融加工 機械設計・製図		
	材料評価解析					エレクトロニクス材料　分析・評価法	機械材料分析・評価法 分析化学		
	共通	材料機能工学概論		科学技術リテラシー	材料機能工学実験Ⅰ	材料機能工学実験Ⅱ	材料機能工学実験Ⅲ 材料機能ゼミナール	卒業研究	先端技術管理
	その他		データサイエンス・AI応用基礎Ⅰ	データサイエンス・AI応用基礎Ⅱ					