

教育課程系統図

材料工学科 1年～応用物質工学専攻 (学科H19年度, 専攻科H17年度カリキュラム)

学習・教育目標		学 科					専 攻 科	
		1 年	2 年	3 年	4 年	5 年	専1年	専2年
(A)	<視野>	国語 I A (2) 国語 I B (2)	国語 II (2)	日本文学 (2)	文学概論 I (1)* 文学概論 II (1)* 言語表現学 I (1)† 言語表現学 II (1)†		文学特講 (2)*	
		世界史 I (2)	世界史 II (1)*		歴史学概論 I (1)† 歴史学概論 II (1)†		歴史学詳論 (2)*	
		地理 (2)*	倫理・社会 (2)	政治・経済 (1)	哲学 I (1)* 哲学 II (1)*		哲学詳論 (2)*	
	保健体育 (4)	保健体育 (2)	保健体育 (2)	保健体育 (2)	経済学 I (1)* 経済学 II (1)* 法学 I (1)† 法学 II (1)† 心理学 I (1)* 心理学 II (1)*		国際関係論 (2) 経営学 (2)*	
	英語 I A (4) 英語 I B (2)	英語 II A (2) 英語 II B (3)	英語 III (2) 総合基礎英語 (1) 英語特講 (1)	英語 IV A (2)† 英語 IV B (2)†	英語 V (2) 実用英語 I (1)* 実用英語 II (1)* 欧米文化論 I (1)* 欧米文化論 II (1)* フランス語 I (1)* フランス語 II (1)* 中国語 I (1)* 中国語 II (1)*	技術英語 I (1) 英語総合 I (1)	技術英語 II (1) 英語総合 II (1)	
	美術 (2)* 音楽 (2)* 書道 (2)*							
	<技術者・倫理>	倫理・社会 (2)		技術者倫理入門 I (1)† 技術者倫理入門 II (1)† 哲学 I (1)† 哲学 II (1)†		技術者倫理 (2) 哲学詳論 (2)*		
	<意欲>				創造工学 (2) 卒業研究 (3)	特別研究 特別研究 (12)		
(B)	<基礎>	基礎数学 I (2) 基礎数学 II (2) 基礎数学 III (2)	線形代数 (2) 微分積分 I (4)	微分積分 II (3) 微分積分 III (2) 総合基礎数学 (1) 応用数学 I (1)	数学特講 I (1)* 数学特講 II (1)* 応用数学 I (2)	応用数学 II (2)*	代数学特論 (2) 数理解析学 I (2)* 数理解析学 II (2)*	
		物 理 (2)	物 理 (3)	総合基礎物理 (1) 応用物理 I (2)	応用物理 II (2) 物理学特論 (1)†		応用物理学 (2)*	
		化 学 (2)	化 学 (2)	材料熱力学 (2)	化学特講 (1)† 材料物理化学 I (1) 材料物理化学 II (1)†		化学総論 (2)*	
			生 物 (2)		分子生物学概論 (1)†		生命工学 (2)*	
	情報処理 I (1)	情報処理 II (2)	情報処理 III (1)		コンピュータ応用 (1)*			

□ : 目標達成の証明科目 他: 目標の証明科目 † : 選択必修科目

* : 選択科目 無印 : 必修科目

(複合型生産システム工学教育プログラム)
(次ページへ続く)

教育課程系統図

材料工学科1年～応用物質工学専攻 (学科H19年度、専攻科H17年度カリキュラム) (つづき)

学習・教育目標	学科					専攻科			
	1年	2年	3年	4年	5年	専1年	専2年		
(B)	<専門>	情報処理Ⅰ(1)	情報処理Ⅱ(2)	情報処理Ⅲ(1)	コンピュータ応用(1)*	応用情報工学(2)			
					応用数学Ⅱ(2)	実践工業数学(2)*			
					環境科学論(前期)†	材料環境科学(1)	環境安全工学(2)		
					環境科学論(後期)†				
					地球物理学(前期)†				
					地球物理学(後期)†				
					応用物理Ⅱ(2)	材料表面工学(1)†	材料物理学(2)*		
					材料物理化学Ⅰ(1)†	電気化学(1)†	基礎電子化学(2)*	応用電子化学(2)*	
					材料物理化学Ⅱ(1)†	材料プロセス工学(1)	資源工学(2)*		
						生産工学(1)	信頼性工学(2)		
				材料機器分析(1)					
			電気工学基礎(1)*	基礎デジタル回路(1)*	半導体工学(1)†		センサ工学(2)		
			化学(2)	化学(2)					
			無機化学(1)	無機材料(2)	機能材料(1)†		エコマテリアル(2)*		
			有機化学(2)	有機材料(2)	複合材料(2)†		有機材料工学(2)*		
			材料工学序論(1)	基礎材料学(2)	材料組織学(2)	鉄鋼材料(2)	固体物性(1)†	組織制御学(2)*	物性工学
						非鉄金属材料(1)		相変換工学(2)*	
						結晶解析学(1)†			
						材料評価法(1)*	機械工学基礎(1)*	材料保証学(1)†	
						材料強度学(2)	材料力学(1)†	材料設計学(1)†	材料強度工学(2)*
								基礎メカトロニクス(1)*	
								鋳造工学(1)†	
								接合工学(1)†	粉体材料(1)†
									塑性加工(1)†
									設計製図Ⅲ(1)
									設計製図Ⅳ(1)*
									機械工作法(1)
									材料工学実験(3)
									材料工学実験(4)
									材料工学実験(4)
									材料工学実験(4)
									卒業研究(9)
									材料工学実験(4)
									卒業研究(9)
									特別研究
									特別研究(12)
									製造工学演習(1)*
									製造工学演習(1)*
									製造工学演習(1)*
									製造工学演習(1)*
									製造工学(2)
									インターンシップ(1)*
									インターンシップ(1)*
									インターンシップ(1)*
									インターンシップⅠ*
									インターンシップⅡ*
									インターンシップⅢ*
									インターンシップⅠ(2)*
									インターンシップⅡ(4)*
									インターンシップⅢ(6)*
									言語表現学Ⅰ(1)*
									言語表現学Ⅱ(1)*
									コミュニケーション論(2)*
									製造工学(2)
									卒業研究(9)
									特別研究
									特別研究(12)
									英語ⅠA(4)
									英語ⅡA(2)
									英語Ⅲ(2)
									英語ⅣA(1)†
									英語ⅣB(1)†
									英語Ⅴ(2)
									実用英語Ⅰ(1)*
									実用英語Ⅱ(1)*
									工業英語(1)*
									英語総合Ⅰ(1)
									技術英語Ⅰ(1)
									英語総合Ⅱ(1)
									技術英語Ⅱ(1)

□：目標達成の証明科目；他の目標の証明科目 †：選択必修科目 *：選択科目 無印：必修科目 (複合型生産システム工学教育プログラム)