

教育課程系統図

材料工学科 1年～応用物質工学専攻 (学科H28年度, 専攻H28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)	言語表現学 I (1)† 言語表現学 II (1)†	文学概論 I (1)* 文学概論 II (1)*		言語表現学特論(2)*
	<技術者倫理>	世界史 I (2) 地理 (2)	世界史 II (1)		歴史学概論 I (1)† 歴史学概論 II (1)†			
	<意欲>	倫理・社会 (1)	政治・経済 (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)*		国際関係論 (2) 経営学 (2)*
		保健体育 (4)	保健体育 (2)	保健体育 (2)	保健体育 (2)			
		英語 I A (4) 英語 I B (2) 海外語学実習(1)*	英語 II A (2) 英語 II B (3) 海外語学実習(1)*	英語 III (2) 英語特講 I (1) 英語特講 II (1) 海外語学実習(1)*	英語 IV (2) 海外語学実習(1)*	英語 V A-1 (1)* 英語 V A-2 (1)* 英語 V B-1 (1)* 英語 V B-2 (1)* 英語 V C-1 (1)* 英語 V C-2 (1)* 実用英語 (1)* 中国語 I (1)* 中国語 II (1)* 海外語学実習(1)*	英語総合 I (1) 海外語学実習 I *	英語総合 II (1) 海外語学実習 I (1)* 海外語学実習 II (2)* 海外語学実習 III (3)*
		美術 (2)* 音楽 (2)* 書道 (2)*						
			倫理・社会 (1)		技術者倫理入門 I (1)† 技術者倫理入門 II (1)† 創造工学 (2)	卒業研究 (10) 哲学 I (1) * 哲学 II (1) *		技術者倫理 (2)
					創造工学 (2)	卒業研究 (10)		特別研究 I (5) 特別研究 II (7)
(B)	<基礎>	基礎数学 A (4) 基礎数学 B (2)	線形代数 I (2) 微分積分 I (4)	微分積分 II (4) 線形代数 II (1) 数学講究 (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)	応用物理 I (2)	物理学特論 (1)† 現代科学 I (2)† 現代科学 II (2)† 現代科学 III (2)† 現代科学 IV (2)† 応用物理 II (2)†			応用物理学 (2)*
		化学 (2)	化学 (2)		化学特講 (1)†			化学総論 (2)*
			生物 (2)					生命工学 (2)*
		情報処理 I (2)	情報処理 II (1)	情報処理 III (1)		情報処理応用(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)
(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H28年度、専攻科H28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(2)	情報処理Ⅱ(1)	情報処理Ⅲ(1)		情報処理応用(1)*	応用情報工学(2) データベース論(2)		
					応用数学Ⅰ(2)	応用数学Ⅱ(2)*	実践工業数学Ⅰ* 実践工業数学Ⅱ*	実践工業数学Ⅰ(1)* 実践工業数学Ⅱ(1)*	
					現代科学Ⅲ(2)† 現代科学Ⅳ(2)†	材料環境科学(1)*	環境保全工学(2)	エコマテリアル(2)*	
				応用物理Ⅰ(2)	応用物理Ⅱ(2)				
				物理化学(1)	基礎熱力学(2) 応用熱力学(2)	統計熱力学(2) 量子力学(2) 反応速度論(2) 電気化学(1)* 材料機器分析(1)*	基礎電子化学(2)* 資源工学(2)*		
				有機化学(2)	高分子化学(1) 有機材料(2)	有機機能材料(1)*		有機材料工学(2)*	
				無機化学(1) 分析化学(1)	無機材料(2) 触媒材料科学(1)	無機機能材料(2)* 無機合成化学(1)*			
			材料工学序論(1)	基礎材料科学(2) 金属材料(1)	材料組織学(2) 金属材料(1)	結晶解析学(1) 鉄鋼材料科学(2) 超金属材料(1)		材料物理学(2)* 組織制御学(2)* 相変換工学(2)*	物性工学(2)
				材料評価学(1) 材料強度学(1)	材料力学(1)			材料強度工学(2)*	
				機械工作法(1)		接合工学(1) 塑性加工学(1) 鋳造工学(1)		信頼性工学(2) 生産設計工学(2)*	
			ロボットデザイン(1)*	機械要素(2)* 電気電子要素(2)*	基礎メカトロニクス(2)* 基礎組み込みシステム(2)*		センサ工学(2)		
	(設計製図)	設計製図Ⅰ(1)	設計製図Ⅱ(1)	設計製図Ⅲ(1)	設計製図Ⅳ(1)	設計製図Ⅴ(1)*			
	材料工学実験(2) インターンシップ*	材料工学実験(1) ものづくり実習(2) インターンシップ*	材料工学実験(4) インターンシップ(1)*	材料工学実験(4) 創造工学(2) インターンシップ(1)*	卒業研究(10) インターンシップ(1)*	応用物質工学実験(2) 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*	応用物質工学実験(2) 応用物質工学論議(2) 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)*		
	<展開>	材料工学実験(2)	材料工学実験(1) ものづくり実習(2)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	卒業研究(10)	特別研究Ⅰ(5) 特別研究Ⅱ(7)		
		創造工学演習(1)*	創造工学演習(1)*	創造工学演習(1)*	創造工学演習(1)* 創造工学(2) インターンシップ(1)*	創造工学演習(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*		
(C)	<発表>	国語ⅠA(2) 国語ⅠB(2)	国語Ⅱ(2)	日本文学(2)	言語表現学Ⅰ(1)† 言語表現学Ⅱ(1)†		言語表現学特論(2)*		
	<英語>	英語ⅠA(4) 英語ⅠB(2) 海外語学実習(1)*	英語ⅡA(2) 英語ⅡB(3) 海外語学実習(1)*	英語Ⅲ(2) 英語特講Ⅰ(1) 英語特講Ⅱ(1) 海外語学実習(1)*	英語Ⅳ(2) 海外語学実習(1)*	英語ⅤA-1(1)* 英語ⅤA-2(1)* 英語ⅤB-1(1)* 英語ⅤB-2(1)* 英語ⅤC-1(1)* 英語ⅤC-2(1)* 実用英語(1)* 工業英語(1)* 海外語学実習(1)*	英語総合Ⅰ(1) 技術英語Ⅰ(1) 海外語学実習Ⅰ* 海外語学実習Ⅱ* 海外語学実習Ⅲ*	英語総合Ⅱ(1) 技術英語Ⅱ(1) 海外語学実習Ⅰ(1)* 海外語学実習Ⅱ(2)* 海外語学実習Ⅲ(3)*	
					創造工学(2)	卒業研究(10)	特別研究Ⅰ(5) 特別研究Ⅱ(7)		