

# 教育課程系統図

材料工学科3年～応用物質工学専攻(学科H15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						
		3 年	4 年	5 年	専 1 年	専 2 年					
(A) 技術者としての姿勢	視野	日本文学 英語Ⅲ 総合基礎英語 英語特講 保健体育	文学特論Ⅰ or 哲学Ⅰ or 歴史学特論Ⅰ 文学特論Ⅱ or 哲学Ⅱ or 歴史学特論Ⅱ 英語ⅣA or 英語ⅣB 言語表現学Ⅰ or 心理学Ⅰ or 経済学Ⅰ or 外国文化論Ⅰ or 法学Ⅰ 言語表現学Ⅱ or 心理学Ⅱ or 経済学Ⅱ or 外国文化論Ⅱ or 法学Ⅱ 保健体育	法学Ⅰ or ドイツ語Ⅰ or フランス語Ⅰ or 中国語Ⅰ 法学Ⅱ or ドイツ語Ⅱ or フランス語Ⅱ or 中国語Ⅱ 英語Ⅴ	技術英語Ⅰ 英語総合Ⅰ 法学特論 or 歴史学特論 or 哲学詳論	国際関係論 経営学 技術英語Ⅱ 英語総合Ⅱ					
	倫理						哲学Ⅰ 哲学Ⅱ	技術者倫理			
	意欲						卒業研究	特別研究	特別研究		
(B) 基礎・専門とその応用	基礎	微分積分Ⅱ 微分積分Ⅲ 総合基礎数学 総合基礎物理 応用物理Ⅰ	応用数学Ⅰ 数学特論Ⅰ 数学特論Ⅱ 応用物理Ⅱ 環境科学論 or 地球物理学 or 分子生物学 or (化学特論 or 物理特論)	応用数学Ⅱ	代数学特論 数理解析学Ⅰ 数理解析学Ⅱ 化学総論 応用物理学	生命工学					
	専門						材料組織学 材料強度学 材料熱力学 無機化学 有機化学 設計製図Ⅱ 材料評価法 電気工学基礎 材料工学実験	無機材料 有機材料 鉄鋼材料 非鉄金属材料 材料物理化学Ⅰ 結晶解析学 材料物理化学Ⅱ 材料力学 接合工学 基礎デジタル回路 機械工学基礎 材料工学実験	材料プロセス工学 材料環境科学 材料機器分析 生産工学 設計製図Ⅲ 固体物性 半導体工学 表面工学 電気化学 材料保証学 材料設計学 鋳造工学 塑性加工 機能材料 複合材料 粉体材料 コンピューター応用 基礎メカトロニクス 設計製図Ⅳ 材料工学実験	資源工学 組織制御学 材料物理学 基礎電子化学 相変換工学 材料強度工学 科学実験法 環境保全工学 信頼性工学 応用情報工学 実践工業数学 応用物質工学実験	センサ工学 物性工学 有機材料工学 エコマテリアル 応用電子化学 応用物質工学輪講 応用物質工学実験
	展開										
(C) コミュニケーション能力	発表	日本文学	言語表現学Ⅰ 言語表現学Ⅱ	卒業研究	特別研究	特別研究 コミュニケーション論					
	英語	英語Ⅲ 総合基礎英語 英語特講A or 英語特講B or 英語特講C or 英語特講D	英語ⅣA or 英語ⅣB	工業英語 英語Ⅴ	技術英語Ⅰ 英語総合Ⅰ	技術英語Ⅱ 英語総合Ⅱ					