

# 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H20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)†			
	<技術者倫理>		倫理・社会 (2)		哲学 I (1)* 哲学 II (1)*			
	<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)*	
	<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)

  : 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H20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)		
				環境科学論(前期)†	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)	材料環境科学(1)	実践工業数学(2)*	環境保全工学(2)	
				電気工学基礎(1)*	基礎デジタル回路(1)*	半導体工学(1)†	材料物理化学Ⅰ(1)†	材料物理化学Ⅱ(1)†	電気化学(1)†	基礎電子化学(2)*	応用電子化学(2)*	
		化学(2)	化学(2)	無機化学(1)	有機化学(2)	無機材料(2)	有機材料(2)	複合材料(2)†	材料プロセス工学(1)	資源工学(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)	非鉄金属材料(1)	結晶解析学(1)†	材料力学(1)†	生産工学(1)	信頼性工学(2)		
				材料評価法(1)*	材料強度学(2)	機械工学基礎(1)*	材料保証学(1)†	材料力學(1)†	材料機器分析(1)	材料物理学(2)*		
						材料力学(1)†	材料設計学(1)†	基礎メカトロニクス(1)*	材料物理化学Ⅰ(1)†	基礎電子化学(2)*	応用電子化学(2)*	
						材料力学(1)†	材料設計学(1)†	基礎メカトロニクス(1)*	材料プロセス工学(1)	基礎電子化学(2)*	応用電子化学(2)*	
						材料力学(1)†	材料設計学(1)†	基礎メカトロニクス(1)*	生産工学(1)	信頼性工学(2)		
						材料力学(1)†	材料設計学(1)†	基礎メカトロニクス(1)*	材料機器分析(1)	材料物理学(2)*		
(C)	<発表>					国語ⅠA(2)	国語Ⅱ(2)	日本文学(2)	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)*	
	<英語>					英語ⅠA(4)	英語ⅠB(2)	英語ⅡA(2)	英語ⅡB(3)	英語Ⅲ(2)	総合基礎英語(1)	英語特講A(1)†
						英語ⅠA(4)	英語ⅠB(2)	英語ⅡA(2)	英語ⅡB(3)	英語Ⅲ(2)	総合基礎英語(1)	英語特講A(1)†
						英語ⅠA(4)	英語ⅠB(2)	英語ⅡA(2)	英語ⅡB(3)	英語Ⅲ(2)	総合基礎英語(1)	英語特講A(1)†
						英語ⅠA(4)	英語ⅠB(2)	英語ⅡA(2)	英語ⅡB(3)	英語Ⅲ(2)	総合基礎英語(1)	英語特講A(1)†
						英語ⅠA(4)	英語ⅠB(2)	英語ⅡA(2)	英語ⅡB(3)	英語Ⅲ(2)	総合基礎英語(1)	英語特講A(1)†
						英語ⅠA(4)	英語ⅠB(2)	英語ⅡA(2)	英語ⅡB(3)	英語Ⅲ(2)	総合基礎英語(1)	英語特講A(1)†
						英語ⅠA(4)	英語ⅠB(2)	英語ⅡA(2)	英語ⅡB(3)	英語Ⅲ(2)	総合基礎英語(1)	英語特講A(1)†
						英語ⅠA(4)	英語ⅠB(2)	英語ⅡA(2)	英語ⅡB(3)	英語Ⅲ(2)	総合基礎英語(1)	英語特講A(1)†
						英語ⅠA(4)	英語ⅠB(2)	英語ⅡA(2)	英語ⅡB(3)	英語Ⅲ(2)	総合基礎英語(1)	英語特講A(1)†
(D)	<展開>					材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)
						材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)
						材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)
						材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)
						材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)
						材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)
						材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)
						材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)
						材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)
						材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)
<発表>					国語ⅠA(2)	国語Ⅱ(2)	日本文学(2)	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)*		
<英語>					英語ⅠA(4)	英語ⅠB(2)	英語ⅡA(2)	英語ⅡB(3)	英語Ⅲ(2)	総合基礎英語(1)	英語特講A(1)†	
<展開>					材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)	
<発表>					国語ⅠA(2)	国語Ⅱ(2)	日本文学(2)	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)*		
<英語>					英語ⅠA(4)	英語ⅠB(2)	英語ⅡA(2)	英語ⅡB(3)	英語Ⅲ(2)	総合基礎英語(1)	英語特講A(1)†	
<展開>					材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)	
<発表>					国語ⅠA(2)	国語Ⅱ(2)	日本文学(2)	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)*		
<英語>					英語ⅠA(4)	英語ⅠB(2)	英語ⅡA(2)	英語ⅡB(3)	英語Ⅲ(2)	総合基礎英語(1)	英語特講A(1)†	
<展開>					材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(4)	材料工学実験(2)	卒業研究(9)	特別研究(12)	

□ : 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)