

工学部材料科学科 年次別科目配当表（平成19年度以前入学生）

◎:必修 ○:口◇:△:選択必修 無印:選択

区 分		1 年 次	2 年 次
全学 共通 科目	全学 共通 基礎	◎英語Ⅰ 2通 ◎英語Ⅱ 2通 ○第二外国語Ⅰ 2通 独語・仏語・中国語・朝鮮語・※初習英語 ◎情報科学概論 2後 ◎情報処理演習Ⅰ 1前 ◎健康・体力科学Ⅰ 1後	◎英語Ⅲ 2通 ◎英語Ⅳ 2通 ○第二外国語Ⅱ 2通 独語・仏語・中国語・朝鮮語・※初習英語 ◎情報処理演習Ⅱ 1前 ◎健康・体力科学Ⅱ 1前
	人間学	19年度入学生:「◎環境マネジメント総論」と「◎人間探求学」は必修。これら必修科目以外の人間学科目から4年間で8単位選択必修。 18年度以前入学生: 4年間で12単位選択必修。	

専門 科目	学部 共通 基礎	◎材料科学概論(奥 熊谷) 2前 機械システム工学概論(田中勝) 2前 基礎数学<確率統計>(注2) 2前 (松下) □微積分Ⅰ(松下) 2前 □微積分Ⅱ(谷口) 2後 ◇線形代数Ⅰ(谷口) 2前 ◇線形代数Ⅱ(内藤雄) 2後 △物理学A<基礎力学>(注2, 3)(山根) 2前 △物理学B<基礎電磁気学>(注2) 2後 (奥村) △物理学C<基礎力学>(注2, 3)(小島) 2前 ◎基礎物理化学<電子と化学結合> 2前 (注2)(松岡) ◎基礎有機化学<基礎化学>(注2) 2後 (清水) 分析化学(菊地) 2前 ◎分析・環境化学実験 2前 (コンピュータ活用を含む) (菊地 徳満 山下 谷本 竹原 鈴木)	基礎電子回路(小島) 2前 化学工学(田門) 2後 ◎物理学実験 2後 (コンピュータ活用を含む) (田中他 森脇 田邊 福岡 竹内 畑中) 微積分続論(谷口) 2前
	学科 基礎		◎物理化学AⅠ(奥) 2前 ◎物理化学AⅡ(山下) 2後 ◎無機化学Ⅰ(注4)(松岡) 2前 無機化学Ⅱ(注4)(宮村) 2後 ◎有機化学AⅠ(熊谷) 2前 ◎有機化学AⅡ(熊谷) 2後 ◎環境安全化学(未定) 2後 生化学Ⅰ(注4)(井上) 2前 生化学Ⅱ(注4)(竹原) 2後 数学演習B(山口) 2前 工業数学(松下) 2後 機器分析Ⅰ(徳満) 2前 材料力学Ⅰ(高松) 2後 ◎有機化学演習(注4) 1後 (井上 谷本 鈴木 竹原) ◎定量・機器分析および同実験(注4) 2前 (コンピュータ活用を含む) (井上 清水 宮村 吉田 近藤)
	学科専門		

(注1)卒業単位となる人間学の科目名は、各人の入学年度の履修の手引きで確認してください。

(注2)1年次配当科目のうちこれらの科目については、それぞれ<山括弧>の科目により読み替えます。

(注3)「物理学A」と「物理学C」の両方の単位取得はできません。

区分		3 年 次	4 年 次
全学 共通 科目	全学 共通 基礎	英語ⅤA 1前 英語ⅤB 1後 英語ⅥA 1前 英語ⅥB 1後 ドイツ語ⅢA 1前 ドイツ語ⅢB 1後 フランス語ⅢA 1前 フランス語ⅢB 1後	
	人間学		

専門 科目	学部 共通 基礎		
	学科 基礎	物理化学BⅠ(松岡) 2前 物理化学BⅡ(菊地) 2後 有機化学BⅠ(井上) 2前 有機化学BⅡ(井上) 2後 機器分析Ⅱ(徳満 谷本) 2前 結晶構造解析(小島) 2後 電子材料(北村 松居 新藤) 2後 分子・統計力学(松岡) 2後 ◎材料外国語演習(学科教員全員) 1前 ◎材料科学実験(注4) 4通 (宮村 近藤 小島 吉田 菅原 菊地 鈴木 山下 徳満 井上 竹原 清水 谷本)	
	学科 専門	金属材料(菊池) 2前 セラミックス材料(松岡) 2前 高分子合成(谷本) 2前 環境調和化学(熊谷) 2後 材料強度物性(吉田) 2前 高分子物性(徳満) 2後 界面科学(奥) 2後 複合材料(徳満 山下) 2後 有機工業化学(清水) 2後 生体機能化学(注5)(未定) 2前 材料量子論(近藤) 2後 産業マネジメント(松居) 1後 先端材料科学および演習 1通 (学科教員全員)	無機材料物性(宮村) 2前 高分子機能材料(清水) 2前 環境材料(注5)(未定) 2前 材料組織学(菊池) 2後 ◎卒業研究(学科教員全員) 8通

(注4)平成15年度以前入学生は、「無機化学Ⅱ」を「無機化学A」、「無機化学Ⅰ」を「無機化学B」、「生化学Ⅱ」を「生化学」、「生化学Ⅰ」を「分子化学論」にそれぞれ読み替えます。

また、「有機化学演習」と「材料外国語演習」の両方の単位を修得したとき「環境化学序論」に読み替えます。

さらに、「材料科学実験」と「定量・機器分析および同実験(コンピュータ活用を含む)」の両方の単位を修得したとき「材料科学実験」に読み替えます。

(注5)平成20年度は開講しません。

区分		配当単位数	
全学 共通 科目	全学 共通 基礎	必修 14 選択必修 16 選択 8	
	人間学	必修 4 選択必修 64	
専門 科目	学部 共通 基礎	必修 10 選択必修(□, ◇, △からそれぞれ2単位) 14 選択 12	
	学科 基礎	必修 20 選択 30	
	学科 専門	必修 8 選択 32	

卒業に必要な単位数(平成19年度入学生)

必修 56単位
選択必修 18単位
選択 52単位

合計 126単位