

工学部材料科学科 年次別科目配当表

◎:必修 ○: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	◎環境マネジメント総論 2前 ◎人間探求学 2前			
上記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					

※初習英語Ⅰ・Ⅱは入学前に英語を履修したことがない外国人留学生を対象としています。

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 電子システム工学概論(稲葉) 2前 ◎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) 2後 確率統計(安藤) 2後 ◎基礎力学(小島) 2前 ◎基礎電磁気学(作田) 2後 ◎基礎化学(熊谷) 2前 ◎分析化学(菊地) 2前 ◎電子と化学結合(松岡) 2後 基礎電気電子回路(岸根) 2後 ◎分析・環境化学実験 2前 (コンピュータ活用を含む) (菊地 来田村 徳満 山下 谷本 竹原 鈴木)	微積分続論(未定) 2前 微分方程式(未定) 2前 工業数学(未定) 2後 ◎物理学実験 2後 (コンピュータ活用を含む) (未定)
	複数 学科 共通		材料力学Ⅰ(未定) 2前 化学工学(未定) 2後 ◎無機化学Ⅰ(未定) 2前
	学科 基礎	◎基礎熱力学(奥) 2後 ◎基礎結晶学(宮村) 2後 ◎有機化学Ⅰ(熊谷) 2後	◎化学熱力学(未定) 2前 ◎反応速度論(未定) 2後 無機化学Ⅱ(未定) 2後 ◎有機化学Ⅱ(未定) 2前 ◎有機化学Ⅲ(未定) 2後 生化学Ⅰ(未定) 2後 機器分析Ⅰ(未定) 2前 ◎物理化学総合および同演習 (未定) 2後 ◎有機化学総合および同演習 (未定) 2後 ◎定量・機器分析および同実験 (コンピュータ活用を含む) (未定) 2前
	学科 専門		

区分		3年次	4年次
全学 共通 科目	全学 共通 基礎	英語VA 英語VB 英語VIA 英語VIB ドイツ語ⅢA ドイツ語ⅢB フランス語ⅢA フランス語ⅢB	1前 1後 1前 1後 1前 1後 1前 1後
	人間学		

専門 科目	学部 共通 基礎	◎科学技術英語(学科教授全員) 2前 技術者倫理(未定) 2後	工業数理(未定) 2前 産業技術マネジメント(未定) 2後
	複数 学科 共通		
	学科 基礎	電気化学(未定) 2前 分子・統計力学(未定) 2後 固体物性基礎(未定) 2前 有機化学Ⅳ(未定) 2前 生化学Ⅱ(未定) 2前 機器分析Ⅱ(未定) 2前 材料計算法学および同演習(未定) 2前 ◎材料科学実験 6通 (学科准教授講師助教全員)	
	学科 専門	金属材料(未定) 2後 セラミックス材料(未定) 2後 エネルギー・界面科学(未定) 2後 高分子物性(未定) 2後 高分子合成(未定) 2前 環境調和化学(未定) 2後 材料開発工学(未定) 2前 材料量子論(未定) 2後 先端材料科学(学科教員全員) 2後	材料組織学(未定) 2前 材料強度物性(未定) 2前 複合材料(未定) 2前 有機量子化学(未定) 1前 無機工業材料(未定) 1後 有機工業材料(未定) 1後 ◎卒業研究(学科教員全員) 8通

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

卒業に必要な単位数は、卒業要件のページを参照のこと

専門 科目	学部 共通 基礎	必修	22
		選択	24
	複数 学科 共通	必修	2
		選択	4
学科 基礎	必修	26	
	選択	20	
学科 専門	必修	8	
	選択	27	