

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	材料工学第二		
英文授業科目名	Materials Science and Technology II		
開講年度	2009年度	開講年次	3年次
開講学期	前学期	開講コース・課程	昼間コース
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	専門科目-学科専門科目-選択科目		
開講学科・専攻	知能機械工学科		
担当教官名	三浦 博己		
居室	東4-324		

公開E-Mail	授業関連Webページ
miura@mce.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
金属・合金，複合材料，セラミックス材料などの力学的特性を結晶塑性と転位論を用いて解釈する．次いで，実用材料の構造を決める組織制御の緒原理並びに組織と力学的特性との関係を講義する．

【前もって履修しておくべき科目】
力学第一，第二，熱物理学，材料力学，材料工学第一

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
材料工学第一

【教科書等】
「機械材料学入門」（渡辺ら著、DTP出版）

【授業内容とその進め方】
講義は教科書にそくして進めるが，教科書には記載されていない重要事項や記載されていても説明不足の事項について特に重点をおいて講義する．したがって，本科目は講義ノートと教科書の内容を合わせて完成されることになる．

【授業時間外の学習（予習・復習等）】
予習が望ましい

電気通信大学 平成21年度シラバス

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】
出席，レポート，試験の結果を総合して決定
【オフィスアワー：授業相談】
適宜相談に応じるが、電話などで事前にアポイントを取ること。
【学生へのメッセージ】
機械材料に関連する諸現象の本質を理解し，それらを工学的問題点の解析に役立てられるようになってもらいたい．本科目は材料工学第一よりも専門的な内容となっています．
【その他】
特になし