

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	電磁気学概論		
英文授業科目名	Electromagnetism		
開講年度	2009年度	開講年次	2年次
開講学期	後学期	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-専門基礎科目-		
開講学科・専攻	情報工学科		
担当教官名	白田 耕蔵		
居室	東6-621		

公開E-Mail	授業関連Webページ
hakuta@pc.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
現代の科学技術の基礎である電磁気学の体系を学ぶ。高校レベルから出発してMaxwell方程式に到達することを旨とする。

【前もって履修しておくべき科目】
力学I、ベクトル解析、微分積分学

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
解析学

【教科書等】
阿部龍蔵著 電磁気学入門 (サイエンス社 新物理学ライブラリ4)

【授業内容とその進め方】
<p>基本主題を以下に示す。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 電荷と電場 2. 電位と導体 3. 誘電体 4. 静磁場 5. 時間変化する電磁場 6. 電磁場の基礎方程式

電気通信大学 平成21年度シラバス

【授業時間外の学習（予習・復習等）】

復習をきっちり行うこと。疑問点は次回講義の際に質問する。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

中間、期末試験結果に基づき評価する。基本概念の理解と具体的な適用法/計算法野習得程度で成績をつける。

【オフィスアワー：授業相談】

授業終了時が基本。特に相談がある場合はメールにてアポイントメントをとること。

【学生へのメッセージ】

電磁気学は物理学の基本分野でありかつ現代科学技術の根幹です。しっかりと勉強してその奥深さを感じてくれることを期待します。

【その他】

特になし