

電気通信大学 平成16年度シラバス

授業科目名	電気数学演習		
英文授業科目名	Exercises in Mathematics for Electronics		
開講年度	2004年度	開講年次	2年次
開講学期	3学期	開講コース・課程	夜間主コース
授業の方法		単位数	1
科目区分	専門科目-専門共通科目-必修科目		
開講学科・専攻	電子工学科		
担当教官名	御子柴 茂生		
居室	西 8 - 5 1 5		

公開E-Mail	授業関連Webページ
mikoshiba@ee.uec.ac.jp	

【主題および達成目標】
<p>専門共通科目「応用解析I」の範疇で、電子工学に用いられる項目に重点を置き演習を行う。具体的内容は次の通り。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ベクトルの内積と外積 (2) 行列の演算 (3) 電界と電位 (gradient) (4) 電荷と電界 (divergence) (5) 回転 (rotation) (6) マックスウェルの方程式

【前もって履修しておくべき科目】
応用解析I を同時に受講すること。

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】
教科書：宮崎保光著、「応用ベクトル解析」（コロナ社）

【授業内容とその進め方】
まず、その日の学習テーマについて概説し、その後問題を解く。

電気通信大学 平成16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)】

中間試験および学期末試験による。

【オフィスアワー：授業相談】

出張などで留守にすることが多いため、事前に電子メールで予約の上、来室すること。

【学生へのメッセージ】

一見とつきにくく思われる講義の主題ですが、実は非常に楽しい学問なのです。特にアカデミックな数学がどのようにして実用に結びついているのかを学んで下さい。

【その他】