

電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	電磁波工学		
英文授業科目名	Electromagnetic Wave Engineering		
開講年度	2007年度	開講年次	3年次
開講学期	後学期	開講コース・課程	夜間主コース
授業の方法		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	電子工学科		
担当教官名	安藤 芳晃		
居室	西2 - 807		

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

【主題および達成目標】
現在の科学技術の大きな柱の一つである電磁波工学について、電磁波の持つ諸性質と、それがどのようなところに使われているかについて講義する。 マクスウェルの方程式を、限定された問題に適用できることが達成目標となる。

【前もって履修しておくべき科目】
○微分積分学第一・第二 ○線形代数学第一・第二 ○解析学 ○電気数学演習 ○電磁気学第一・第二 ○電気回路第一・第二

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
○波動と光 ○応用解析 ○関数論

【教科書等】
教科書：なし

電気通信大学 平成19年度シラバス

【授業内容とその進め方】

授業内容

- マクスウェルの方程式の復習
- 等方性媒質中での平面波の伝搬
 - ・偏波
 - ・異なる媒質境界での反射と屈折
- 電磁波の放射
- 伝送線路・導波路
- 電波伝搬

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

レポートと期末試験で評価する。

【オフィスアワー：授業相談】

授業後。それ以外は電子メールで受け付ける。

【学生へのメッセージ】

【その他】