

電気通信大学 平成19年度シラバス

授業科目名	現代物理学を創った人々		
英文授業科目名	Those Who Created Modern Physics		
開講年度	2007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		単位数	2
科目区分	総合文化科目-上級科目-テーマ別セミナー		
開講学科・専攻	情報通信工学科 情報工学科 電子工学科 量子・物質工学科 知能機械工学科 システム工学科 人間コミュニケーション学科		
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】
現代の物理学の根幹を成す二つの体系、特殊相対性理論と量子力学、基礎的な視点から学ぶ。特殊相対論の基礎となるローレンツ変換の意味、古典論と量子論の関係等を生き生きとしたイメージで把握することを目指す。

【前もって履修しておくべき科目】
力学、電磁気学、波動と光

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
解析力学

【教科書等】
英文テキストを支給する。

【授業内容とその進め方】
英文テキストを輪講する形式で行う。輪講に積極的に参加する継続的な意志と努力が要求される。輪講を成り立たせるため最大人数は10名程度とする。

電気通信大学 平成19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)】

期末試験の成績を評価基準の基礎とする。出席状況、輪講時の準備状況や理解程度も加味する。

【オフィスアワー：授業相談】

特に設けない。質問等は電子メールで受け付ける。

【学生へのメッセージ】

特殊相対論、量子論の基礎を学ぶ中で現代の物理学や工学の発展の道筋やその論理をしっかりと学んでください。

【その他】