

電気通信大学 平成17年度シラバス

授業科目名	力学第一		
英文授業科目名	Mechanics I		
開講年度	2005年度	開講年次	1年次
開講学期	1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	専門科目-専門基礎科目-必修科目		
開講学科・専攻	電子工学科		
担当教官名	森崎 弘		
居室	西3-508		

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

【主題および達成目標】
<p>力学は物理学の分野の中でも最も基本的で直感的にも理解しやすい分野であり、理工系大学の基礎科目として最適である。力学第一の学習を通じて、物理的な物の見方に慣れ親しんで、専門科目へ無理なく進んでいけるようになってほしい。高等学校で物理を十分に履修してこなかった学生にも理解できるように、前半はゆっくりといねいに講義する。物理学のみならず、電子工学の各分野で必要となる応用数学の一部も理解できるようになることを目標とする。</p>

【前もって履修しておくべき科目】
特になし

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
特になし

【教科書等】
伊藤敏雄著「なるほど！の力学」学術図書出版社

【授業内容とその進め方】
<p>以下の項目について講義するが、線形微分方程式の解法の基礎、ベクトル演算の基礎についても適宜講義していく。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 質点の運動 2. 仕事とエネルギー

電気通信大学 平成17年度シラバス

3. 万有引力による質点の運動

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

毎回ミニテストを行い、理解度をチェックする。成績は、出席、演習レポート、試験成績を総合的に考慮して行う。ニュートンの運動方程式の解法、仕事とエネルギーの概念を理解していることが、評価基準となる。

【オフィスアワー：授業相談】

特に設けていないが、授業内容の質問のみならず、大学生活全般についての疑問、質問にもよるこんで対応するので、いつでも研究室を訪ねてほしい。メールでアポイントメントを取ってくれば、時間を設定できます。

【学生へのメッセージ】

電子工学科の専門基礎科目として講義するので、そのつもりで積極的に授業に参加してほしい。

【その他】