

電気通信大学 平成16年度シラバス

| | | | |
|---------|--------------------|----------|-------|
| 授業科目名 | 力学第二 | | |
| 英文授業科目名 | Mechanics II | | |
| 開講年度 | 2004年度 | 開講年次 | 1年次 |
| 開講学期 | 2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-国際科目-専門基礎科目 | | |
| 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】 |
| 力学第一に続いて、ニュートン力学の適用例を学習し、続いて、電子の運動を学ぶ。これは、電子工学科2年次の基礎電子デバイスへの導入を兼ねている。電子のような極めて小さな粒子にニュートン力学がどこまで適用できるかについても概説する。ニュートン力学の限界について理解することが目標である。 |

| |
|-------------------------|
| 【前もって履修しておくべき科目】 |
| 力学第一、微分積分学第一 |

| |
|------------------------------|
| 【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】 |
| 力学第一と同じ |

| |
|---|
| 【授業内容とその進め方】 |
| 1. 非慣性系における運動の記述 2. ロケットの運動 3. 慣性モーメントの定義 4. 独楽の運動 5. 電子の力学 6. ニュートン力学の限界 |

| |
|----------------------------------|
| 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】 |
| 力学第一と同じ |

電気通信大学 平成16年度シラバス

| |
|-----------------------|
| 【オフィスアワー：授業相談】 |
| 力学第一と同じ |
| 【学生へのメッセージ】 |
| 力学第一と同じ |
| 【その他】 |
| |