

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	力学第一演習		
英文授業科目名	Exercises in Mechanics I		
開講年度	2009年度	開講年次	1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	演習	単位数	1
科目区分	専門科目-専門基礎科目-		
開講学科・専攻	知能機械工学科		
担当教官名	村田 眞		
居室	東4-502		

公開E-Mail	授業関連Webページ
murata@mce.uec.ac.jp	<a href="http://www.murata.mce.uec.ac.jp/">http://www.murata.mce.uec.ac.jp/</a>

<p><b>【主題および達成目標】</b></p> <p>力学は、機械での重要といわれている4力学(材料力学、機械力学、熱力学、流体力学)の基礎となる科目である。そのためにも本科目を十分に理解することは、今後の学生・技術者生活を大いに大切である。少なくとも70%(良)以上を理解するように努力することである。そのため、その理解を深めるために、演習を行う。また、その理解を助けるための数学について演習も行う。</p> <p>具体的内容を下記に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)空間と運動</li> <li>(2)位置と座標系，物理量の単位と次元</li> <li>(3)運動の法則</li> <li>(4)重力，自由落下・単振動</li> <li>(5)衰退振動と強制振動</li> <li>(6)仕事，運動エネルギー，保存力</li> <li>(7)位置エネルギー，力学的エネルギー保存則</li> <li>(8)角運動量・万有引力・極座標系</li> </ul> <p>以上の「力学第一」で学習した内容について，演習問題を解き，理解を深める。</p>
---

<p><b>【前もって履修しておくべき科目】</b></p> <p>力学第一、微分・積分学第一</p>
---

<p><b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b></p> <p>なし</p>
---

<p><b>【教科書等】</b></p> <p>教科書：力学(I) 高木 隆司(裳華房出版)</p>
--

## 電気通信大学 平成21年度シラバス

### 【授業内容とその進め方】

力学第一と一体となって、より理解ができるよう演習を進めていく。毎週授業開始時に十分間のテストを行い、より理解を深めてもらう。さらに、大学で学に必要な数学の演習も行う。

### 【授業時間外の学習（予習・復習等）】

授業毎に出す宿題等を必ず行うこと。

### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

学習内容を60%以上理解していると考えられる場合は可以上とする。

### 【オフィスアワー：授業相談】

毎週木曜日

### 【学生へのメッセージ】

演習中に疑問や理解不可能なところがあった場合には、ためらわずに来てください

### 【その他】

なし