

電気通信大学 平成16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	2004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	総合文化科目-国際科目-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	

<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。</p> <p>具体的内容を下記に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)力学の必要性</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><b>【前もって履修しておくべき科目】</b></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><b>【教科書等】</b></p> <p>な～るほどの力学・伊東敏雄著(学術図書出版)</p>
--

## 電気通信大学 平成16年度シラバス

### 【授業内容とその進め方】

演習と一体となって、より理解ができるよう講義を進めていく。

### 【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

### 【オフィスアワー：授業相談】

### 【学生へのメッセージ】

### 【その他】