

電気通信大学 平成20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	2008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	http://www.murata.mce.uec.ac.jp/

<p>【主題および達成目標】</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"> (1)空間と運動 (2)位置と座標系，物理量の単位と次元 (3)運動の法則 (4)重力，自由落下・単振動 (5)衰退振動と強制振動 (6)仕事，運動エネルギー，保存力 (7)位置エネルギー，力学的エネルギー保存則 (8)角運動量・万有引力・極座標系 <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>【前もって履修しておくべき科目】</p> <p>力学第一</p>
--

<p>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</p>

<p>【教科書等】</p> <p>教科書：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20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。

【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】