

電気通信大学 平成19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	2007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		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	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。</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)運動を支配する法則 (3)摩擦力を伴う運動 (4)振動運動 (5)仕事とエネルギー (6)回転運動と角運動量 (7)相対運動と回転座標系

【前もって履修しておくべき科目】

【前もって履修しておくことが望ましい科目】

【教科書等】
力学(I)(裳華房・裳華房フィジメックスライブラリー)

電気通信大学 平成19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。

第1・2週 空間と運動

第3・4週 運動を支配する法則，

第5・6週 摩擦力を伴う運動

第7・8週 振動運動，

第9・10週 仕事とエネルギー

第11・12週 回運動と角運動量

第13・14週 相対運動と回転座標系

【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上とする。演習は必ず出席し、課題を理解すること

【オフィスアワー：授業相談】

毎週木曜日:午後4時～6時まで、その他についてはメールで連絡して下さい。

【学生へのメッセージ】

講義中に疑問や理解不可能なところがあった場合には、ためらわずに直ぐに質問をして下さい。

【その他】