

電気通信大学 平成17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	2005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	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> <p>(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 以上 7項目について学習する。</p>

【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17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 回転運動と角運動量,
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以上する。
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】