

電気通信大学 平成17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    | 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      | 1     |
| 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、Matuttis Hans-Georg    |          |       |
| 居室      | 東4-502(村田)、東4-721(Matuttis) |          |       |

|                  |            |
|------------------|------------|
| 公開E-Mail         | 授業関連Webページ |
| hg@mce.uec.ac.jp |            |

|  |
|--|
| <b>【主題および達成目標】</b>   |
| 現代の科学技術の基礎となっている力学を正確に学んでおくことは、これから力学の基本的な概念が理解できるようになること。 |

|                                |
|--------------------------------|
| <b>【前もって履修しておくべき科目】</b>        |
| 高校数学(微分積分、ベクトル)はマスターしているものとする。 |

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b>       |
| 力学(Ⅰ) 高木隆司(裳華房)<br>毎回問題のプリントを配布します |

|               |
|---------------|
| <b>【教科書等】</b> |
|               |

|   |
|---|
| <b>【授業内容とその進め方】</b>   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 積分、微分積分と古典力学</li> <li>2. 力、運動量、Newton法則</li> <li>3. 常微分方程式(変数分離、線形方程式)</li> <li>4. 複素数</li> <li>5. エネルギー</li> <li>7. 摩擦: 粘性摩擦と固体摩擦</li> <li>8. 振動方程式と共振</li> <li>9. 力とその起源(重力、垂直抗力、まさつ、流体抵抗)</li> </ol> |

## 電気通信大学 平成17年度シラバス

### 10. KEPLER法則

#### 【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

#### 【オフィスアワー：授業相談】

部屋に居るときはいつでも構わないが、空腹時(昼休み前と午後6時以降)には機嫌が悪いかもしれない。

#### 【学生へのメッセージ】

#### 【その他】