

|           |             |
|-----------|-------------|
| 2015年度 前期 | リフレクションペーパー |
|-----------|-------------|

|                     |  |              |           |      |      |     |     |
|---------------------|--|--------------|-----------|------|------|-----|-----|
| 学科名                 | 建築・デザイン学科  |              |           |      |      |     |     |
| 科目名                 | 物理学 I  |              |           |      |      |     |     |
| 科目区分                | 専門科目   | 単位数          | 2         | 開講時期 | 1年前期 |     |     |
| 必修・選択の別             | 必修科目(建築工学コース)/選択科目(建築コース)/選択科目(デザインコース)  |              |           |      |      |     |     |
| 担当者                 | 中野 吉正  |              |           |      |      |     |     |
| 授業の到達目標<br>(シラバスから) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・速度と加速度の定義を正確に知り, 実生活の中で遭遇する現象と関連づけて説明する.</li> <li>・重力による物体の自由落下や放物運動を数式やことばで説明する.</li> <li>・単振動と単振り子についての運動方程式をたてるとともに, それらの解の特徴を知る.</li> <li>・保存力とポテンシャルの関係を数式やことばで説明する.</li> <li>・万有引力による天体の運動を数式やことばで説明する.</li> <li>・慣性モーメントの定義を正確に知り, その物理的な意味を数式やことばで説明する.</li> </ul> |              |           |      |      |     |     |
| 日程と内容               | 4/10 導入<br>4/17 座標<br>4/24 ベクトルとその成分<br>5/ 1 スカラー積とベクトル積<br>5/ 8 直線上の運動<br>5/15 平面内の運動<br>5/22 力とそのつり合い・運動法則<br>5/29 放物運動<br>6/ 5 単振動(実験付き)・単振り子<br>6/12 運動エネルギーと仕事・エネルギー保存則<br>6/19 剛体とは・剛体のつりあい<br>6/26 重心とその役割<br>7/ 3 剛体のつりあい・慣性モーメント<br>7/10 剛体の平面運動<br>7/17 総合復習<br>7/24 定期試験                                |              |           |      |      |     |     |
| 成績評価基準              | 定期試験   | 60%          | 実技        |      |      |     |     |
|                     | 臨時試験   |              | 部外評価      |      |      |     |     |
|                     | 報告書・レポート   |              | プレゼンテーション |      |      |     |     |
|                     | 課題   | 40%          | 計         | 100% |      |     |     |
|                     | 演習   |              |           |      |      |     |     |
| 授業到達目標の達成度          | 授業の目標は講義を通しておおむね到達することができた。また、個々の学生の到達度は、課題と定期試験で検証できた。  |              |           |      |      |     |     |
| 反省点                 | 力学の本題に入るための準備に、予定を超過して最初の5週を費やしてしまった。もうすこし手短にすませべきだったかもしれない。   |              |           |      |      |     |     |
| 来年度の計画              | カリキュラム改定により科目廃止  |              |           |      |      |     |     |
| 授業評価アンケートに対するコメント   | 講義の担当者としては、第一に力学に興味をもってもらうことであるが、受講生側には力学が専門の基礎の一部分であるという認識が足りないようである。   |              |           |      |      |     |     |
| 履修登録者数              | 25名  | 定期試験<br>受験者数 | 25名       | 合格者数 | 23名  | 合格率 | 92% |