

科目名	応用物理Ⅱ	英語科目名	Applied Physics
開講年度・学期	平成23年度 前期	対象学科・専攻・学年	建築学科 4年
授業形態	講義	必修 or 選択	選択
単位数	1単位	単位種類	履修単位
担当教員	本多良政	居室(もしくは所属)	建築学科棟 2F A-207
電話	0285-20-2838	E-mail	y.honda@oyama-ct.ac.jp
授業の達成目標		授業達成目標との対応	
		小山高専の教育方針	JABEE 基準要件
1. 力と運動について理解する		③	A-1 (d)-1
2. 仕事とエネルギーについて理解する		③	A-1 (d)-1
3. 剛体と連続体の力学を理解する		③	A-1 (d)-1
4. 物理現象と建築の関係を理解する。		③	A-1 (d)-1
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法			
1-4 定期試験の解答内容と成績により評価を行う			
評価方法			
1-4 定期試験の成績で評価を行う			
授業内容			
力学について、理解を深める			
1 週目 授業ガイダンス、力学の単位			
2 週目 運動			
3 週目 運動の法則(1)			
4 週目 運動の法則(2)			
5 週目 摩擦力と抵抗			
6 週目 振動(1)			
7 週目 振動(2)			
8 週目 (中間試験)			
9 週目 答案返却、仕事とエネルギー(1)			
10 週目 仕事とエネルギー(2)			
11 週目 剛体の重心			
12 週目 剛体の平面運動			
13 週目 力のつりあい			
14 週目 見かけの力			
15 週目 連続体の力学 (定期試験)			
キーワード	力学、運動、力、エネルギー		
教科書	原康夫「理工系の基礎物理 力学」学術図書出版社(1998)		
参考書			
カリキュラム中の位置づけ			
前年度までの関連科目	物理、応用物理Ⅰ、数学		
現学年の関連科目	応用数学		
次年度以降の関連科目			
連絡事項			
1. 授業を受ける際にテキストを使った予習を行うこと。 2. 授業で扱う内容と実現象または建築との関係について常に考えるように意識すること。			
シラバス作成年月日	平成23年3月11日		