

科目名	機械工学基礎	英語科目名	Introduction to Mechanical Engineering			
開講年度・学期	平成28年度・前期	対象学科・専攻・学年	機械工学科1年			
授業形態	講義	必修 or 選択	必修			
単位数	1単位	単位種類	履修単位			
担当教員	山下 進・伊澤 悟 加藤岳仁・飯塚俊明	居室(もしくは所属)	山下(機械工学科棟3階) 伊澤・飯塚(機械工学科棟1階) 加藤(機械工学科棟2階)			
電話	山下(内線210) 伊澤(内線211) 加藤(内線204) 飯塚(内線213)	E-mail	syama@小山高専ドメイン izawa@小山高専ドメイン kato_t@小山高専ドメイン tiizuka@小山高専ドメイン			
授業の到達目標			授業の到達目標との対応			
			小山高専の教育方針	学習・教育到達目標(JABEE)	JABEE 基準	
			② ④			
				⑤		
各到達目標に対する達成度の具体的な評価方法						
到達目標1～2:課題およびレポートの内容を設定水準で評価する。 到達目標3:期末試験により、その到達度を評価する。 到達目標4:レポートにより、その到達度を評価する。 レポートの内容は、自分の考えを整理し、わかりやすく書かれているかを重点におき評価する。						
評価方法						
課題、レポート及び試験の内容を評価し、60%以上のものを合格とする。						
授業内容		授業内容				
1. ガイダンス・導入教育 山下		16.				
2. 材料・工作・力学の基礎(学習) 伊澤		17.				
3. 材料・工作・力学の基礎(演習・実験) 伊澤		18.				
4. 熱・エネルギーの基礎(学習) 加藤		19.				
5. 熱・エネルギーの基礎(演習・実験) 加藤		20.				
6. 熱流体の基礎(学習) 飯塚		21.				
7. 熱流体の基礎(演習・実験) 飯塚		22.				
8. 情報モラルと情報セキュリティ(1)		23.				
9. 情報モラルと情報セキュリティ(2)		24.				
10. 情報モラルと情報セキュリティ(3)		25.				
11. 情報処理システム、記数法		26.				
12. Windows 入門、タイピング練習(情報センター)		27.				
13. Word 入門:簡単な文書作成(情報センター)		28.				
14. Word 入門:図形と特殊文字(情報センター)		29.				
15. Word 入門:表と罫線、数式の作成(情報センター)		30.				
キーワード	機械材料、機械工作、エネルギー、熱と光、熱力学、水力学、情報リテラシー、情報処理システム					
教科書	自作テキストを使用					
参考書	小峰龍男「よくわかる最新機械工学の基礎」(秀和システム)					
カリキュラム中の位置づけ						
前年度までの関連科目						
現学年の関連科目		基礎数学、物理、工業数理				
次年度以降の関連科目		物理、機械工学に関する科目全般				
連絡事項						
1. テーマごとにレポートを提出すること。 2. 中間試験は行わない。 3. 機械系科目の全分野に関わる重要な科目である。						
シラバス作成年月日	平成28年2月19日作成					