

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19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(30h)
担当教員	伊澤 悟	居室(もしくは所属)	機械工学科棟1階
電話	0285-20-2211	E-mail	izawa@oyama-ct.ac.jp
授業の達成目標			
1. 機械工学の基礎知識を習得すること.			
2. 機械工学を学ぶ上での学習方法および解決方法を習得すること.			
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法			
課題および提出レポートの内容を設定水準で評価する.			
評価方法			
課題およびレポート提出の内容を評価する.			
授業内容			
1. 機械工学とは (1週)			
2. 機械の工作方法 (2週)			
3. 機械に使う材料と強度 (2週)			
4. 機械の仕組みと機構 (2週)			
5. 機械と知能 (2週)			
6. エネルギーと機械 (2週)			
7. 総合設計製作課題 (4週)			
キーワード	工作、材料、設計、制御、エネルギー		
教科書	小峯龍男著「よくわかる最新機械工学の基礎」(秀和システム)		
参考書			
小山高専の教育方針 ~ との対応			
技術者教育プログラムの学習・教育目標			
JABEE 基準1の(1)との関係	(b)(d(1))		
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	工作実習		
次年度以降の関連科目	機械工作法、工業力学		
連絡事項			
1. テーマごとにレポートを提出すること.			
2. 定期試験は実施しない.			
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19年2月20日			