

科目名	機械設計製図Ⅰ	英語科目名	Mechanical Design & DrawingⅠ	
開講年度・学期	平成28年度・通年	対象学科・専攻・学年	機械工学科3年	
授業形態	講義	必修 or 選択	必修	
単位数	2単位	単位種類	履修単位	
担当教員	川村壮司	居室（もしくは所属）	機械工学科棟2階	
電話	内線201	E-mail	t-kawamura@小山高専ドメイン	
授業の到達目標		授業到達目標との対応		
		小山高専の 教育方針	学習・教育到達 目標(JABEE)	JABEE 基準 要件
		②		
		②		
		②		
1. 強度計算および剛性設計の基礎を理解する.				
2. パンタグラフ形ねじ式ジャッキを例題に, 設計および製図について習得する.				
3. 二次元 CAD および三次元 CAD を用いて製図ができるようになる.				
各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法				
1. パンタグラフ形ねじ式ジャッキの設計ができること.				
2. 二次元 CAD を用いて製図ができること.				
3. 三次元 CAD を用いて製図ができること.				
評価方法				
授業に出席することが評価を行う前提条件となる.				
与えられた課題について, 全部を期限内に提出する.				
設計課題(計算書20%, 図面50%)およびCAD練習課題(30%)				
これらの総合から60%以上を合格とする.				
授業内容				
1. 二次元 CAD 操作方法(2週)				
2. 二次元 CAD 課題(5週)				
3. 三次元 CAD 操作方法(8週)				
4. 三次元 CAD 課題(5週)				
5. パンタグラフ形ねじ式ジャッキの設計(4週)				
6. 組立図の作成(2週)				
7. 部品図の作成(4週)				