

明石工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	機械演習 A (留学生科目)	
科目基礎情報							
科目番号	0067			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	実習			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	機械工学科			対象学年	3		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材	藤本元：「初心者のための機械製図」第3版、森北出版						
担当教員	史 鳳輝						
到達目標							
機械製図の基礎を理解し、製作図を作成することができる。							
ルーブリック							
		理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1		機械製図の基礎を理解し、製作図を正確に作成することができる。		機械製図の基礎を理解し、製作図を作成することができる。		機械製図の基礎を理解し、製作図を作成することができない。	
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育到達度目標 (D) 学習・教育到達度目標 (F) 学習・教育到達度目標 (G)							
教育方法等							
概要	機械設計製図の基礎知識と規則を学び、JISに則った製図技術を習得する。機械加工の基礎技術と知識を習得する。						
授業の進め方・方法	講義形式で授業を行い、演習に取り組む。						
注意点	毎回演習を課すので、演習を通して理解度を確保するように取り組むこと。 合格の対象としない欠席条件(割合) 1/3以上の欠課						
授業計画							
前期	1stQ	週	授業内容			週ごとの到達目標	
		1週	機械製図・図面の様式・文字と線の種類			線の種類と用途を説明できる。	
		2週	平面図法、投影法			平面図法の種類を理解し、説明できる。	
		3週	図形の表示法			図形の表示法を理解し、説明できる。	
		4週	切断法(1)			切断法を理解し、説明できる。	
		5週	切断法(2)			切断法を理解し、説明できる。	
		6週	補助投影法、特殊投影法			補助投影法、特殊投影法を理解し、説明できる。	
		7週	寸法記入法			寸法記入法を理解し、説明できる。	
	8週	中間試験実施せず					
	2ndQ	9週	寸法公差、はめあい			寸法公差、はめあいを理解し、説明できる。	
		10週	面の肌			表面性状の指示を理解し、説明できる。	
		11週	幾何公差			幾何公差の指示を理解し、説明できる。	
		12週	ねじ			ねじの製図を理解し、説明できる。	
		13週	復習演習			機械製図の基礎についての理解を深める。	
		14週	製図演習			製作図を正確に作成することができる。	
		15週	製図演習			製作図を正確に作成することができる。	
		16週	期末試験実施せず				
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類		分野	学習内容	学習内容の到達目標		到達レベル	授業週
専門的能力	分野別の専門工学	機械系分野	製図	図面の役割と種類を適用できる。	3		
				製図用具を正しく使うことができる。	3		
				線の種類と用途を説明できる。	3		
				物体の投影図を正確にかくことができる。	3		
				製作図の書き方を理解し、製作図を作成することができる。	3		
				公差と表面性状の意味を理解し、図示することができる。	2		
				部品のスケッチ図を書くことができる。	1		
評価割合							
	演習	出席	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	60	30	0	10	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	60	30	0	10	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0