

明石工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	工作実習ⅠB	
科目基礎情報							
科目番号	0019		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		1		
開設期	後期		週時間数		2		
教科書/教材	プリントを配布						
担当教員	大森 茂俊						
到達目標							
(1)旋盤作業の基礎と注意事項を理解し、基本的な旋削作業ができる (2)フライス作業の基礎と注意事項を理解し、基本的な切削作業ができる (3)機械の制御と関連がある電気回路を理解し、基本的な電気回路を組むことができる							
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	旋盤作業の基礎と注意事項を理解し、基本的な旋削作業が十分にできる		旋盤作業の基礎と注意事項を理解し、基本的な旋削作業ができる		旋盤作業の基礎と注意事項を理解し、基本的な旋削作業ができない		
評価項目2	フライス作業の基礎と注意事項を理解し、基本的な切削作業が十分にできる		フライス作業の基礎と注意事項を理解し、基本的な切削作業ができる		フライス作業の基礎と注意事項を理解し、基本的な切削作業ができない		
評価項目3	機械の制御と関連がある電気回路を理解し、基本的な電気回路を組むことが十分にできる		機械の制御と関連がある電気回路を理解し、基本的な電気回路を組むことができる		機械の制御と関連がある電気回路を理解し、基本的な電気回路を組むことができない		
学科の到達目標項目との関係							
学習・教育目標 (G)							
教育方法等							
概要	個々の要素作業に習熟する基本的な実習とし、1.基本的な作業動作を通じて基礎的な技術とは何かを理解する。 2. 正しい作業手順を習得し、安全な作業の態度、習慣を養う。 3. 物事を定量的に扱う習慣を養う。						
授業の進め方・方法							
注意点	正しい保護具の着用、責任ある行動を常に心がけ、安全に作業を行うこと指導担当者による機器の構造・機能・操作に関する説明をしっかりと聞き、使用する機械・工具を正しく取り扱うこと。 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							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	旋盤基礎実習Ⅰ		実習の安全と作業心得を理解し構造などについて理解できる		
		2週	旋盤基礎実習Ⅱ		心出し作業と外丸削りができる		
		3週	旋盤基礎実習Ⅲ		寸法を測定し、段付き軸加工ができる		
		4週	旋盤基礎実習Ⅳ		端面削りおよび仕上げ加工ができる		
		5週	フライス基礎実習Ⅰ		フライス実習の安全と作業心得をりかいし、構造などを理解できる		
		6週	フライス基礎実習Ⅱ		正面フライスを用いた加工により四角柱を製作できる		
		7週	フライス基礎実習Ⅲ		正面フライスを用いた加工により四角柱を製作できる		
		8週	レポート作成				
	4thQ	9週	フライス基礎実習Ⅳ		正面フライスを用いた加工により四角柱を製作する条件を理解できる		
		10週	電気回路実習Ⅰ		機械の制御と関連がある電気回路を理解できる		
		11週	電気回路実習Ⅱ		電気回路図および各部品機能の基礎を理解できる		
		12週	電気回路実習Ⅲ		各部品の機能、動作などを理解し、基本的な回路組込みができる		
		13週	電気回路実習Ⅳ		基本的な回路を理解し、応用的な回路組込みができる		
		14週	まとめ				
		15週	工場見学実習		実際の生産工場の見学により、生産現場での作業を理解できる		
		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
評価割合							
	試験	レポート	出席	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	60	30	10	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	60	30	10	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0