松江	 [工業高等	専門学校	開講年度 平成30年度 (2	2018年度)							
科目基礎			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,							
科目番号		0007		科目区分	専門 / 選	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
授業形態		授業		単位の種別と単位数	複 履修単位:	2					
開設学科		機械工学	科	対象学年	2						
開設期		前期		週時間数	4						
教科書/教	材	適宜,プ	リントを配布する.								
担当教員		本間 寛己									
到達目標	票										
基礎的な約	組立作業、『	電気工作が行	ーザー加工機などを使用して基礎的な える. ートを作成できる.	工作作業が行える.							
ルーブリ	ノック										
評価項目1	1		理想的な到達レベルの目安 旋盤, フライス盤, ボール盤, レ ーザー加工機などを使用して基礎 的な工作作業が正しくできる.	標準的な到達レベルの目安 旋盤、フライス盤、ボール盤、レ ーザー加工機などを使用して基礎 的な工作作業ができる.		未到達レベルの目安 旋盤, フライス盤, ボール盤, レ ーザー加工機などを使用して基礎 的な工作作業ができない.					
評価項目2			基礎的な組立作業、電気工作が正 しくできる.	基礎的な組立作業、 きる.	電気工作がで	基礎的な組立作業、電気工作ができない.					
評価項目3	3		実習の内容,考察を記述したレポートを正しく作成できる.	実習の内容,考察を		実習の内容,考察を記述したレポートを作成できない.					
		頁目との関	·····································								
学習・教育	育到達度目標	票 2									
教育方法	去等										
旋盤, フラック による			ライス盤,ボール盤,レーザー加工機といった機械要素を加工する工作機械の基礎的な技能・技術を実践による. 講義で習得した力学や製図などの知識とあわせて機械の設計,製図,製作に役立つ能力を養う. 後に報告書を作成し,的確に情報を伝達できる技術文書の作成能力を養う. ニミニレスコンではレスキューロボットの設計,製図,製作を通して学習内容を実際に応用する力を養う.								
授業の進め方・方法		レポート 再提出さ レポート 実習服一: 本科目は 指示を聞	全レポート提出を原則とする。 レポートの内容が不十分であれば再提出を指示する。 再提出されない場合、そのレポートの評点は0点とする。 レポートの提出遅れについては、提出期限から1週間単位で、評点を10%減点する。 実習服一式、筆記用具、ノートなどの忘れ物は実習に望む姿勢が欠けていると判断し減点の対象とする。 本科目は実習科目であり、再試験、追認試験は実施しない。 指示を聞かずに勝手な行動をとることは大ケガに繋がり大変危険である。受講態度が著しく悪い(服装、授業妨害とな								
注意点		る言動, 危険を伴 止する.	私語など)と判断される場合は、受講 う実習作業において、疾病、著しい理	を禁止して直ちに不解不足等により安全	られとする. に作業ができな	いと判断される場合は作業参加を停					
授業計画	画	\m	⁺ 교 ╨ 라호	\ _F	コブレのかもロゼ	,					
			授業内容 旋盤		ごとの到達目標						
		上迎	<u> </u>								
			シャフト加工								
		3週	フライス盤 角柱(エンドミル) 								
	1stQ	4週	フライス盤 角柱(エンドミル)								
	TSQ		ボール盤 穴あけ基礎 _, 座ぐり,タップ,ダイス								
			ボール盤 穴あけ基礎,座ぐり,タップ,ダイス								
		->F	レーザー・板金 CAD/CAM, レーザー, プレス								
拉 押		8週	レーザー・板金 CAD/CAM, レーザー, プレス								
前期		8週									
前期			CAD/CAM, レーザー, プレス ミニミニレスコン								
前期		9週	CAD/CAM, レーザー, プレス ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン								
前期		9週	CAD/CAM, レーザー, プレス ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン								
前期	2ndQ	9週 10週 11週	CAD/CAM, レーザー, プレス ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン								
前期	2ndQ	9週 10週 11週 12週 13週	CAD/CAM, レーザー, プレス ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作								
前期	2ndQ	9週 10週 11週 12週 13週 14週	CAD/CAM, レーザー, プレス ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作 ミニミニレスコン レスキューロボットの設計, 製作								

モデルコス	ァカリキュ [・]	ラムの学習	内容と到達	目標	Ę			
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	分野別の工 学実験・実 習能力	機械系分野 【実験・実 習能力】	機械系【実験実習】	実験・実習の目標と心構えを理解し、実践できる。			3	
				災害防止と安全確保のためにすべきことを理解し、実践できる。			3	
				レポートの作成の仕方を理解し、実践できる。			3	
				旋盤主要部の構造と機能を説明できる。			3	
				旋盤の基本操作を習得し、外丸削り、端面削り、段付削り、ねじ切り、テーパ削り、穴あけ、中ぐりなどの作業ができる。			3	
				フライス盤主要部の構造と機能を説明できる。			3	
				フライス盤の基本操作を習得し、平面削りや側面削りなどの作業ができる。			3	
				ボール盤の基本操作を習得し、穴あけなどの作業ができる。			3	
評価割合								
レポート				実習内容	試験	合計		
総合評価割合		50	50		20	30	100	
基礎的能力		0	0		0	0	0	
専門的能力		50	50		20	30	100	·
分野横断的能力		0	0		0	0	0	·