

木更津工業高等専門学校		開講年度	令和05年度 (2023年度)		授業科目	実験・実習 I B	
科目基礎情報							
科目番号	j0080			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	実験・実習			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	情報工学科			対象学年	1		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材	担当者より配布する						
担当教員	米村 恵一,安井 希子						
到達目標							
マイコンを用いたモノづくりを体感する プロジェクト実習によりものづくりを体感し、抄録の作成、発表を行う							
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	
マイコンの基礎	基礎を十分に理解している			基礎をある程度理解している		優、良にて必要な到達を満たせない	
マイコンの応用	応用を十分に理解している			応用をある程度理解している		優、良にて必要な到達を満たせない	
考える、作る	ものを完成させる			形にする		ものづくりに着手できない	
まとめる	学習事項をまとめて、深い考察とともに報告することができる			学習事項をまとめて、結果を報告することができる		学習事項をまとめることができない	
発表する	成果を十分に報告する			成果を報告する		成果を報告できない	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	マイコンを用いたモノづくりを体感する プロジェクト実習によりものづくりを体感し、抄録の作成、発表を行う						
授業の進め方・方法	マイコンを用いたモノづくりを体感する 後半のプロジェクト実習では、ソフト、ハード問わず、自由に作成を行う 抄録、発表資料の作成も行う						
注意点	大切なのは正解することではなく、その過程で考えること・考えたことである。クラスメートとの議論も大切な時間となる						
授業の属性・履修上の区分							
☐ アクティブラーニング		☐ ICT 利用		☐ 遠隔授業対応		☐ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	マイコンを用いたモノづくり		マイコンとは何かを学ぶ		
		2週	マイコンを用いたモノづくり		マイコンを用いたI/Oを考え、LEDを点灯させる		
		3週	マイコンを用いたモノづくり		マイコンを用いてLEDの色を変化させる		
		4週	マイコンを用いたモノづくり		マイコンを用いてLEDの色を変化させる		
		5週	マイコンを用いたモノづくり		マイコンを用いた応用課題に取り組む LEDによる作品を考える		
		6週	マイコンを用いたモノづくり		マイコンを用いた応用課題に取り組む LEDによる作品を作る		
		7週	マイコンを用いたモノづくり		マイコンを用いた応用課題に取り組む LEDによる作品を作る		
		8週	マイコンを用いたモノづくり		マイコンを用いた応用課題に取り組む LEDによる作品を作る		
	4thQ	9週	プロジェクト実習 1		何を作るか考える		
		10週	プロジェクト実習 2		考えたアイデアを発表し意見交換する		
		11週	プロジェクト実習 3		ものづくりをする		
		12週	プロジェクト実習 4		ものづくりをする		
		13週	プロジェクト実習 5		ものづくりをする		
		14週	プロジェクト実習 6		抄録を書く		
		15週	プロジェクト実習 7		発表する		
		16週					
評価割合							
	中間報告書			期末報告書		合計	
総合評価割合	50			50		100	
基礎	30			30		60	
応用	10			10		20	
分野横断能力	10			10		20	