

木更津工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	技術者入門Ⅱ		
科目基礎情報								
科目番号	0002			科目区分	専門 / 必修			
授業形態	授業			単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	電気電子工学科			対象学年	1			
開設期	後期			週時間数	2			
教科書/教材								
担当教員	浅野 洋介,谷井 宏成,若葉 陽一							
到達目標								
ものづくりを通して、電気電子工学の基礎を体験し、2年生以降の学習に活用することができる。 3年生をリーダーとしたプロジェクト実習を行うことができる。								
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	課題に沿った電気電子回路を設計することができる。			課題に沿った電気電子回路を作製することができる。		課題に沿った電気電子回路を作製することできない。		
評価項目2	課題解決のためにプロジェクトチームを牽引することができる。			リーダーの指導によりプロジェクトを遂行することができる。		リーダーの指導によりプロジェクトを遂行することできない。		
学科の到達目標項目との関係								
教育方法等								
概要	電気電子工学に関して興味をもち、理解を深めるための課題解決型の授業である。							
授業の進め方・方法	授業中にハードウェアおよびソフトウェアに関する課題が提示されるので、リーダーを中心として課題を解決する。前期は電気電子回路を中心としたハードウェアについて学習し、後期はScratchによるソフトウェアについて学習する。							
注意点	3年生のリーダーとよく連絡をとり、プロジェクト課題の製作物を納期までに完成させること。 プロジェクトチームで解決が難しい事項は、5年生や教員・技術職員に質問し、早めに解決すること。							
授業計画								
		週	授業内容			週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	Scratchによるプログラミング			Scratchによるプログラミングをすることができる。		
		2週	Scratchによるプログラミング			Scratchによるプログラミングをすることができる。		
		3週	Scratchによるプログラミング			Scratchによるプログラミングをすることができる。		
		4週	Scratchによるプログラミング			Scratchによるプログラミングをすることができる。		
		5週	プロジェクトの実施			リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。		
		6週	プロジェクトの実施			リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。		
		7週	プロジェクトの実施			リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。		
		8週	プロジェクトの実施			リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。		
	4thQ	9週	プロジェクトの実施			リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。		
		10週	プロジェクトの実施			リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。		
		11週	プロジェクトの実施			リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。		
		12週	プロジェクトの実施			リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。		
		13週	プロジェクトの実施			リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。		
		14週	プロジェクトの実施			リーダーの指導のもとプロジェクトを遂行できる。		
		15週	発表会			プロジェクトの成果を発表できる。		
		16週						
評価割合								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	報告書	その他	合計
総合評価割合	0	20	0	60	0	20	0	100
基礎的能力	0	20	0	60	0	20	0	100
専門的能力	0	0	0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	0