木更清	建工業高等	専門学校	開講年度 令和05年度 (2023年度		2023年度)	授	業科目	プロジェクト実習	
科目基礎	情報				_				
科目番号		d0510	d0510			専門 / 必修			
授業形態		実験・実	2 =		単位の種別と単位	と単位数 履修単位:		: 1	
開設学科電子制御工		□学科		対象学年		3			
開設期通年				週時間数		1			
教科書/教材 なし									
担当教員		沢口 義人							
到達目標	•								
「技術者入 する.	、門I」「技行	析者入門 II.	における各種プロ]ジェクトについて,	, 1 年生を適切に	指導し,	専門の知	識や技術,チームをまとめる力を修得	
ルーブリ	ーク								
			理想的な到達レ	標準的な到達レベルの目安未到達レベルの目安			未到達レベルの目安		
プロジェクト指導			割り当てられた班員の個性を把握 し、助言を与えて適切な行動変容 を促すことができる.		割り当てられた班員に対を与えて行動変容を促すきる.			割り当てられた班員に対して助言を与えることができない.	
報告書作成	į		実施したプロジェクトについて ,後続する履修者にとって参考と なる報告書を作成できる.		実施したプロジェクトについて ,実施内容を説明する報告書を作 成できる.		こついて B告書を作	実施したプロジェクトについて , 報告書を作成できない.	
学科の到	」達目標項	目との関	 係		•			•	
			<u>準学士課程 4(2)</u>						
教育方法		(/							
		入門 I」「技術者入門 II」の授業で,3~4 人の 1 年生で構成される班を指導して,「電子工作基礎」「ミニロ「ライントレーサ製作」「基本測定器の取り扱い」の各プロジェクトを成功に導く.							
授業の進め方・方法		毎回の「持の説明会」	回の「技術者入門 I」「技術者入門 II」の授業に参加して各班員を指導し、進捗や反省事項などを記録していく、事前)説明会や事後の検討会がある場合にはそれらに参加する、最後に年間を通した取り組み内容について報告書を作成す						
注意点		自身が履ん	多した「技術者入門 員に対して積極的に]I] 「技術者入門II エアクションを起こ		で問題	点を思い起	ピこし, それらを軽減できるよう, 班	
授業の属	性・履修	上の区分							
	ィブラーニ		□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	کَ		□ 実務経験のある教員による授業	
									
1又未可 四		週				油ブレ	 の到達目標	E	
	1stQ							<u></u> のガイダンスに同席して,割り当てら	
		1週	ガイダンス			れた班	員と適切は	コミュニケーションできる. (MCC)	
		2週	テスタの製作(1)		. (MC	C)	祭して適切な指導と助言ができる		
		3週	テスタの製作(2)		. (MC	C)	祭して適切な指導と助言ができる		
		4週	テスタの製作(3)		. (MC	C)	祭して適切な指導と助言ができる 		
		5週	テスタの取り扱い		る. (M	1CC)	定に際して適切な指導と助言ができ 		
		6週	ミニロボコン(1)		ロボッ . (MC		祭して適切な指導と助言ができる 		
前期		7週	ミニロボコン(2)		ロボッ . (MC		祭して適切な指導と助言ができる		
		8週	ミニロボコン(3)		ロボッ . (MC	ト作成に隊 C)	祭して適切な指導と助言ができる		
	2ndQ	9週	ミニロボコン(4)		ロボッ . (MC		祭して適切な指導と助言ができる		
		10週	ミニロボコン(5)	ミニロボコン(5)			ト作成に隊 C)	祭して適切な指導と助言ができる	
		11週	ミニロボコン(6)		ロボッ . (MC		祭して適切な指導と助言ができる		
		12週	ミニロボコン(7)		ロボッ . (MC		祭して適切な指導と助言ができる		
		13週	ミニロボコン(8)			ロボット作成に際して適切な指導と助言ができる . (MCC)			
		14週	ミニロボコン(9)		ロボット作成に際して適切な指導と助言ができる . (MCC)				
		15週	ミニロボコン競技会		ミニロ る. (M	ボコン競技 (ICC)	支会に際して適切な指導と助言ができ		
		16週	6週						
後期	3rdQ	1週	ライントレーサ製作				D製作に際して適切な指導と助言がで		
		2週	ライントレーサ製作		ライン きる.		D製作に際して適切な指導と助言がで		
		3週	ライントレーサ製作		ライン	トレーサの	D製作に際して適切な指導と助言がで		

		4调	ライントレーサ製作(4)		ライントレーサの製作に際して適切な指導と助言がで			
		5週	ライントレーサ製作(5)			きる。(MCC) ライントレーサの製作に際して適切な指導と助言がで		
		6週	ライントレーサ製作(6)		ライントレーサの	ライントレーサの製作に際して適切な指導と助言ができる。(MCC)		
		7週	ライントレーサ製作(7)			ライントレーサの製作に際して適切な指導と助言がで		
		8週	ライントレーサ製作(8)		ライントレーサの きる. (MCC)	ライントレーサの製作に際して適切な指導と助言ができる. (MCC)		
	4thQ	9週	ライントレーサ製作(9)		ライントレーサの きる. (MCC)	ライントレーサの製作に際して適切な指導と助言ができる. (MCC)		
		10週	ライントレーサ製作(10)		ライントレーサの きる. (MCC)	ライントレーサの製作に際して適切な指導と助言ができる. (MCC)		
		11週	測定機器の取り扱い(1)		直流安定化電源や な指導と助言がで	直流安定化電源や電流計/電圧計の使用法について適切 な指導と助言ができる. (MCC)		
		12週	測定機器の取り扱い(2)		オシロスコープの できる. (MCC)	オシロスコープの使用法について適切な指導と助言ができる. (MCC)		
		13週	測定機器の取り扱い(3)		ファンクションジ 指導と助言ができ	ファンクションジェネレータの使用法について適切な 指導と助言ができる. (MCC)		
		14週	測定機器の取り扱い(4)		発光ダイオードや 実験について適切	発光ダイオードや圧電サウンダを用いた応用的な測定 実験について適切な指導と助言ができる. (MCC)		
		15週	まとめ			実施した全プロジェクトについて適切な報告書を作成して提出できる. (MCC)		
	16週							
評価割合	<u> </u>							
			態度	報告書	-	合計		
総合評価割合			20	80		100		
基礎的能力			10	5		15		
専門的能力			5	60		65		
分野横断的能力			5	15		20		