高知工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	校外実習		
科目基礎情報								
科目番号	N4067			科目区分	専門/選	択		
授業形態	実習			単位の種別と単位数	数 履修単位	: 2		
開設学科	SD エネルギー・環境コース			対象学年	4			
開設期	集中			週時間数				
教科書/教材	校外実習のしおり							
担当教員	中田 祐樹							
到達日煙								

到達日標

- 1. 企業等における技術者の実務を理解できる。
 2. 課題解決へのアプローチの方法を考えることができる。
 3. コミュニケーション能力や主体性等の技術者が備えるべき能力の必要性が理解できる。
 4. 実際の企業人等との仕事を通して自身のキャリアデザインを明確にすることができる。
 5. ブレゼンテーションによって実習で得た内容等が説明できる。
 6. 責任感,礼儀作法,行動力,勤労観・職業観など社会人力の重要性が理解できる。

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	企業等における技術者の実務を理解し,分析することができる。	企業等における技術者の実務を理 解できる。	企業等における技術者の実務を理 解できない。
評価項目2	コミュニケーション能力や主体性 等の技術者が備えるべき能力の必 要性が理解し,自己啓発すること できる。	コミュニケーション能力や主体性 等の技術者が備えるべき能力の必 要性が理解できる。	コミュニケーション能力や主体性 等の技術者が備えるべき能力の必 要性が理解できない。
評価項目3	実際の企業人等との仕事を通して 自身のキャリアデザインを明確に し,将来の目標を設定することが できる。	実際の企業人等との仕事を通して 自身のキャリアデザインを明確に することができる。	実際の企業人等との仕事を通して 自身のキャリアデザインを明確に することができない。
評価項目4	実習で得た内容等を深く理解した 上で,プレゼンテーションによっ て詳細な説明できる。	プレゼンテーションによって実習 で得た内容等が説明できる。	プレゼンテーションによって実習 で得た内容等が説明できない。

学科の到達目標項目との関係

学習・教育到達度目標 (E)

教育方法等

企業等における製造,設計,技術開発,工事等の実務の実態に触れ,学校で修得した知識は 概要 としてまた社会人としての自覚を持たせる。また,実習先における独自技術に触れることに ーチの方法を学び,実践的な技術感覚を養う。全行程を通してコアカリキュラムの教育内容	および技術を裏付け,技術者 により,問題解決へのアプロ 容を満足する成果を得る。
原則として夏季休業中に、2週間以上企業等に派遣し、実践的、技術的訓練を受けさせる。成し、実習報告会で自作のプレゼンテーション資料を用いて発表を行う。 1. 希望調査と受入依頼 4月当初、担任は学生の履修希望調査を行い、人数に合わせて企業等に受入依頼する。 2. ガイダンス 校外実習に関するガイダンスは担任からも行うが、全実習生に対して教務主事室によるガー3・実習報告会 実習報告会 実習報告集を印刷・製本し、それに基づいて1人発表5分、質疑2分程度の発表を行う。 詳細は「校外実習のしおり」参照のこと。	·
1単位(実働4日~8日未満),2単位(実働8日以上)。 企業等から提出された「実習評定書」,本人の「実習報告書」,報告会での発表等を総合的 う。外部評価の1つである実習評定書の内容を重視し、仕事に対する責任の自覚や、その代 ての理解の程度を評価する。合わせて問題解決能力の程度を評価する。 学校ではできない貴重な経験ができるため、履修を強く勧める。 実習先等に迷惑をかけないよう、ルール、マナーを守って行動すること。	的に評価し,評定は合否で行 仕事と社会との関わりについ

授業計画

		週	授業内容	週ごとの到達目標
		1週	原則として夏季休業中に,2週間以上企業等に派遣し ,実践的,技術的訓練を受けさせる。	1.企業等における技術者の実務を理解できる。 2.課題解決へのアプローチの方法を考えることができる。 3.コミュニケーション能力や主体性等の技術者が備えるべき能力の必要性が理解できる。 4.実際の企業人等との仕事を通して自身のキャリアデザインを明確にすることができる。 5.責任感,礼儀作法,行動力,勤労観・職業観など社会人力の重要性が理解できる。
前期 1stQ	2週	原則として夏季休業中に,2週間以上企業等に派遣し ,実践的,技術的訓練を受けさせる。	1. 企業等における技術者の実務を理解できる。 2. 課題解決へのアプローチの方法を考えることができる。 3. コミュニケーション能力や主体性等の技術者が備えるべき能力の必要性が理解できる。 4. 実際の企業人等との仕事を通して自身のキャリアデザインを明確にすることができる。 5. 責任感,礼儀作法,行動力,勤労観・職業観など社会人力の重要性が理解できる。	
		3週	実習終了後,実習報告書を作成し,実習報告会で自作のプレゼンテーション資料を用いて発表を行う。	プレゼンテーションによって実習で得た内容等が説明できる。
		4週		
		5週		
		6週		
		7週		
		8週		

		9週								
		10週								
		11週								
	2ndO	12週								
	2ndQ	13週								
		14週								
		15週	[
		16週								
		1週								
		2週								
		3週								
		4週								
	3rdQ	5週								
		6週								
後期		7週								
		8週								
後期		9週								
		10週								
		11週						+		
	4thQ	12週								
		13週								
		14週								
		15週								
		16週								
	アカリキ	ユラ	ムの学習	内容と到達	目標					
分類		4	分野	学習内容	学習	内容の到達目標			到達レベル	授業週
					説明	責任、製造物責任、リス	クマ	ネジメントなど、技術者の行	動 3	
						に関する基本的な責任事項を説明できる。				
					現代7 関連3 説明	現代社会の具体的な諸問題を題材に、自ら専門とする工学分野(関連させ、技術者倫理観に基づいて、取るべきふさわしい行動 ² 説明できる。			こ を 2	
						技術者倫理が必要とされる社会的背景や重要性を認識している			3	
						社会における技術者の役割と責任を説明できる。			3	
					情報		す影響	響、個人情報保護法、著作権		
					高度	高度情報通信ネットワーク社会の中核にある情報通信技術と倫理 との関わりを説明できる。			理 3	
					環境	環境問題の現状についての基本的な事項について把握し、科学技術が地球環境や社会に及ぼす影響を説明できる。			技 2	
					環境	問題を考慮して、技術者		^{と説明できる。} てふさわしい行動とは何かをi		
					国際	明できる。 国際社会における技術者としてふさわしい行動とは何かを説明で			で ₂	
		(技術者倫理 知的財産、 去令順守、	技術者倫理 (知的財産、 法令順守、		過疎化、少子化など地方が抱える問題について認識し、地域社会 に貢献するために科学技術が果たせる役割について説明できる。				
基礎的能力	工学基礎	-	寺続可能性	持続可能性						
		7	を含む)およ び技術史	を含む)およ び技術史		和的別性の任民的思義や重要性の観点がら、和的別性に関する基本的な事項を説明できる。				
		UTXINIX		O JXIII X	知的原		新規	アイデアを生み出す技法など	2	
					技術	技術者の社会的責任、社会規範や法令を守ること、企業内の法令順守(コンプライアンス)の重要性について説明できる。				
					技術者を目指す者として、諸外国の文化・慣習などを尊重し、それぞれの国や地域に適用される関係法令を守ることの重要性を把			そ 記 2		
					握している。					
					全ての人々が将来にわたって安心して暮らせる持続可能な開発を 実現するために、自らの専門分野から配慮すべきことが何かを説明できる。					
					技術者を目指す者として、平和の構築、異文化理解の推進、自然資源の維持、災害の防止などの課題に力を合わせて取り組んでい			然 ハ 2		
					くことの重要性を認識している。 科学技術が社会に与えてきた影響をもとに、技術者の役割や責任 を説明できる。			生 2		
					本語のできる。 科学者や技術者が、様々な困難を克服しながら技術の発展に寄与した姿を通し、技術者の使命・重要性について説明できる。			5 2		
分野構態的	総合的な	学系	総合的な学	総合的な学習経験と創造的思えた。		的な課題を論理的・合理			3	前1,前2,前 3
分野横断的 能力	習経験と 造的思考	創 記 記 記 記 記 記 記 記 記	習経験と創		公衆の健康、安全、文化、社会、環境への影響などの多様な観点 から課題解決のために配慮すべきことを認識している。			点 3	前1,前2,前	
111/正中1 へ	1			<u> </u>	1か.の	木烃がバスツバムのバム性に息 9	<u>≅</u>	ここで記録している。		اع
評価割合			1	-	- 1		-		1	
			実習評定			発表		実習報告書	合計	
総合評価割	合		70			20		10	100	

基礎的能力	20	0	0	20
専門的能力	20	0	0	20
分野横断的能力	30	20	10	60