沖縄	工業高等	専門学	 学校	開講年度	平成31年度 (2	2019年度)	授:	業科目	支術者		
科目基礎		(3) 3 3		1131111	11/3/01/1/2 (1			жна р	<u> </u>	mb- <u>T</u>	
科目番号	CIIJIK	500	5			科目区分					-
授業形態 授業						単位の種別と単位数		学修单位: 2			
			* ディア情報工学科			対象学年	1237	5			
開設期が開設期が開設期が開設期が開設期が開設期が開設期が開います。						週時間数		2			-
			<u> </u>								
担当教員	42]				,鈴木 大作,田中 博	=★ /J 羊					
	<b>.</b>	Ш-//	九,同日	支 为乡,正个 心肠	,,如小人作,四中 将	,月小 人夫					
到達目標											
社会と技術	<b>特者のかかれ</b>	つりと、	社会に	おける技術者の責	§任や役割について	理解する。すぐれ	た意思	快定がどの。	<b>にな</b>	されるかについて理角	弾する
・ ルーブリ	ー リック										
<del>// / /</del>			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	
11.45-4.40 == : " : :			への 社会に対する技術者の					おおの事が、美数		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
技術者偏均 背景を理解 者の責任・ る。	型が必要とる 解し、社会に ・義務につい	される付 こ対する いて説明	会的 技術 でき	について認識・学分野に適用し	理解し、自らの工 て自分の意見を交 的に説明すること	社会に対する技術者の責任・義務 について認識・理解し、自らの工 学分野に適用して論理的に説明す ることができる。 社会に対する技術者の責任・義務 について認識し、説明することか できない。				· 義務 ことが	
技術者としての自覚をもって、 理的問題を多面から分析し、 の可能な解決策を考えることが きる。それらを様々な視点から ストしたうえで、意思決定を ことができる。				の可能な解決策を考えることがで   理的問題を多面   きる。それらを様々な視点からテ   の可能な解決策   ストしたうえで、意思決定をする   きる。   ことができる。			自覚をもって、倫から分析し、複数を考えることがでを考えることがであることがである。とがであることができない。				
	<u>  達目標項</u>	目と	の関係	₹							
教育方法	5等										
この科目は、実務経験者がそれぞれの企業での実例をもとに、技術者の持つべき倫理観について講義形式で授業をものである。 1-10回目の授業では、ディスカッション、PBL、発表などを多用しながら技術者倫理の基礎を学ぶ。11回目—15回程業では、主に事例研究を行う。											
授業の進め	か方・方法	115	回一15退	<b>過目の事例研究は</b>	、4クラス合同で行	う。					
注意点		1-10	0週目の	授業には念のため	めPCを持参すること	<u>_</u> 。					
授業計画	3										
32C2   CE   F	Ī	週	授	業内容			调ごと	の到達目標			-
前期	1stQ										
		1週	技	"導入 技術者としての自覚 技術者の倫理的責任"			シラバスの説明。 倫理とはなにか、技術者倫理とは何か、などについて 理解する。専門職業人としての技術者の役割や技術者 の責任について理解する。				
		2週	"ž	"技術と環境				世界の環境問題を理解し、技術者は世界とどのように 関わっているかについて、環境倫理などの観点から考 える視点を養う。			
		3週		"持続可能な発展 技術者の行動責任と意思決定"				持続可能な発展について理解する。倫理綱領を理解する。技術者が意思決定を求められる状況を考察し、意思決定に必要な能力について考える。			
		4週	技	支術と世界				南北問題について考察し、社会問題の解決と技術との 関係について考える。			
		5週		世界の中の技術者 すぐれた意思決定"				技術者に必要なグローバルな視野、国際場面で技術者 が遭遇する困難について考える。技術者としての信用 と公益の確保の両立をもたらす意思決定の可能性につ いて考える。			
		6週	科	科学技術の発展とリスク				福島第一原発の事例を通して、技術の発展とリスクについて考える。			
		7週	"! 情	Jスクマネージメ 報と社会"	ント		リスク ンにつ 必要な'	・マネージン ハて理解する 青報公開と	メント、 る。リス 青報分析	リスク・コミュニケーシ ク・コミュニケーシ 能力について理解す	ーショ ョンに る。
		8週	倫	倫理的意思決定の方法				技術者の説明責任、内部告発、製造物責任について考え、意思決定における技術者と組織や他の技術者との関係について理解する。セブン・ステップリストを理解する。			
	2ndQ	9週	問	問題解決プロセスの実践			セブンステップ・リストを使ったグループ・ワークを 通して、倫理的問題の解決方法を実践的に学び、倫理 的な課題に力を合わせて取り組んでいく能力を養う。				
		10週		発表			グループ・ワーク(PBL)の発表				
		11週		機械系における事例研究			開発過程での実例に基づいて倫理について考える。				
		12週		情報通信分野における事例研究			研究開発過程での技術者倫理について考える。				
		13週		情報連信が野にありる事例研究 技術者として守るべき事			開発過程での実例に基づいて倫理について考える。				
		14週	1	物系における事例		+	<b>造分野での</b> ₹		かし、技術者倫理に		
		15週	研	研究報告における技術者倫理			STAP細胞とiPS細胞の論文発表を比較検討し、研究報告における倫理を考える。				
		16週					3517 C ma de 37 C GV				
評価割合	<u> </u>		1				•				
<u> </u>	-		レポー	· K	発表	I=	ディマカ	 ッション		合計	
総合評価書			66	•	25	9		, , , ,		100	
ᄬᄓᅼᆉᆁᅼ	בו בו		100		ر ح		,			1100	

基礎的能力	26	10	3	39
専門的能力	40	5	3	48
社会的能力	0	10	3	13