羽角		専門学校	開講年度	令和06年度 (2	(024年度)	授	 業科月	工学倫理			
科目基			1 1/13/2/3 1 1/2	(2		, , ,		1 1117 1000			
<u>11口坐</u> 科目番号		0037			科目区分		専門 / 選	<del>1</del> 2			
授業形態		授業		単位の種別と単位	<b>☆迷</b> り	学修単位					
開設学科			工学専攻	対象学年	L <del>y</del> X	専2	2				
開設期	t	前期	1工于寻以	週時間数		<del>3</del> 2					
	<u></u>	_	オス	週时间数	2						
<u>教科音/第</u> 担当教員	双書/教材 適宜配布する.										
		佐々木原	5								
2. 技術者 3. 実際の	音倫理問題の 音の倫理規定 D問題に対し	を説明できる	ン,倫理規範が形成さ る. 見を持ち,技術者倫理		きる.						
ルーブ	リック				1						
評価項目	]1		理想的な到達レクライン 技術者倫理問題の 理規範を説明でき	標準的な到達レベルの目安 技術者倫理問題の背景を説明 る.			未到達レベルの目安 技術者倫理問題の背景を説明できない.				
			技術者の倫理規定の行動規範を説明	る.    技術者の倫理規定を説明できる.			技術者の倫理規定を説明できない.				
評価項目	 13		倫理問題についる	  倫理問題について自分の意見をま			倫理問題について自分の意見をま				
			ろ.   グループディスカッションにおい   て, 具体的問題を解決するための		とめる事ができる。     グループディスカッションにお		ンにおい	どめる事ができない. グループディスカッションにおいて、具体的問題を解決するための			
評価項目	]4		選択肢を創出し, な選択をおこな	選択肢を創出し、その中から妥当   たん気が同じを呼べ な選択をおこなうことができる.   方法を検討することが			るための きる.	り て、具体的問題を解決するにめの 方法について検討することができ ない.			
評価項目	15		害関係者が関わっ   いて理解した上 <sup>-</sup>   ることができる.	レポートにおいて,倫理問題が ,多様な価値が対立し,複数の利 害関係者が関わっていることにつ いて理解した上で,事例を検討す ることができる.			複数の利したからがです。				
評価項目	16		体的事例に適用	ポートにおいて,分析手法を具 的事例に適用し,倫理的問題の 因分析・問題定義等を明確に示 ことができる.		て, 分析 すること	行法を具 ができる	レポートにおいて, 具体的事例について, 問題を構造的に分析することができない.			
評価項目	17		レポートにおいて,技術者の役割 ・責務について,自分の問題とし て受け止め,考察・検討したうえ で,主張を示すことができる.		レポートにおいて ・責務について自 察・検討すること	・ポートにおいて,技術者の役割 責務について自分の視点から考 『・検討することができる.		レポートにおいて,技術者の役割 ・責務について,自分の問題とし て捉えることができない.			
学科の	到達目標項	頁目との関	•								
学習・教 JABEE学	(育到達目標 習・教育到)	(D-2) 学習 <del>全</del> 目標 (D-2	・教育到達目標 (D-3 ) JABEE学習・教育	3) 到達目標 (D-3)							
教育方	法等										
概要		しかした になった える影響 自分の考	題とは,人間の行為の善悪,正・不正を問うものであるので,人間に不可能な行為は倫理の考察の対象にならないがら,現代の科学技術は人間の行為を飛躍的に拡大し,それを担う科学技術者には,科学技術によって新たに可能行為について倫理的考察が必要である。この授業では,科学技術が人間や社会,自然環境におよび未来の世代に与を理解し,事例研究を通じ技術者として自己の技術に関する説明責任を果たす能力を養う.また,これらについてえをまとめ,他者との討論の中から技術者の役割と責任を理解きることを学習目標とする.これらを総合して,社て技術者倫理を実践できることを到達レベルとする.なお,授業内容は公知の情報のみの限定されている.								
学習上の貿 授業の進め方・方法 研究ではク ればならな			留意点:授業の内容は広範囲かつ多岐にわたるので,テーマごとに要点を整理し取りまとめておくこと.また ,事例 グループワークを実施するので,これらに対して精力的に取り組み,報告書を定められた期限までに提 出しなけ ない.								
注意点		全再攻	れる予備知識:特による の倫理規定について 」学習・教育到達目 の成果は課題及び定	標の評価: 中テス	ヽ(D-2) (25%),具	目の専門 してお 期末試験	分野に関 くこと. 倹(D-2) (2	わる学会,学術団体,専門家集団におけ 25%), レポート(D-3) (50%)			
	属性・履修 ティブラーニ		】 □ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	, ,		□ 実務経験のある教員による授業			
拇举针	 庙										
授業計画週		週	授業内容			の到達目標					
前期		1週	技術者倫理問題の背		技術者倫理の問題の特殊性や時代の背景,技術者倫育の必要性について理解し,倫理規範を説明するこできる.						
		2週	技術者教育・技術者		現在の技術者教育,技術者資格制度に求められる事項 ,および技術者倫理規定が示す中心的テーマを説明する ことができる.						
	1stQ	3週	技術者の倫理的行為		価値の相反,ジレンマ問題,倫理的行動の促進要因 害要因に関する基礎知識を持ち,技術者の倫理的行 説明することができる.						
		4週	技術者のアイデンラ			能者のそれぞれに対する期待の違い エッショナルとしての技術者が果たす ごきる.					
		5週	技術者の説明責任		インフォームドコンセントやパターナリズムについて 正しい認識を持ち,技術者の説明責任について論ずることができる。						

	6週	l	事例研	开究1			過去の事例を題材としたケーススタディーを行い,倫理 規定に照らし合わせて,技術者の行為設計について検討 する.				
	7週	[	事例码	开究2		過去の事例を題材としたケーススタディーを行い,倫理 規定に照らし合わせて,技術者の行為設計について検討 する.					
	8週		中テス	スト							
	9週	[	内部台	5発			内部告発の是非について正しい認識を持ち,内部告発の 形態や内部告発が正当化される条件について論ずるこ とができる.				
	10ì	周	法と抗	技術者倫理			PL法,独占禁止法について正しい知識を持ち,法と倫理 の補完関係について説明することができる.				
	11ì	周	技術者	<b>皆倫理と地球</b> 現	<b>景境</b>		現在の地球が直面している環境問題について正しい認識を持ち、環境や未来の世代に果たすべき技術者の使命を説明できる.				
2ndQ	12ì	周	技術者	6倫理と倫理的行動1		倫理問題解決手法について理解できる.					
	13ì	周	技術者	5倫理と倫理的	ケーススタディーを用いて 的行動2 的問題を明確にし,それらの と議論することができる.		それらの内	問題の背景,内在する倫理内容について他のグループ			
	14ì	週 技術者		N者倫理と倫理的行動3			ケーススタディーを用いて,技術者の行為設計について検討し,技術者としての倫理的行動をまとめることができる.			かることがで   	
	15ì	<u>周</u>	技術者	<b>市者倫理と倫理的行動4</b>			技術者としての倫理的行動をまとめることができる.				
	16週 期末試験										
モデルコアカリ	<u>キュ -</u>	ラムの	学習	内容と到達	目標						
分類		分野		学習内容	学習内容の到達目標	Ę		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 に関する基本的な責任事項を説明できる。			4			
					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に関連させ、技術者倫理観に基づいて、取るべきふさわしい行動を説明できる。			4			
					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。			ている。	4		
			倫理	技術者倫理	社会における技術者の役割と責任を説明できる。			4			
		技術者			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。			4			
基礎的能力	礎	14开始完     1月6十十		(知的知度、 法令順守、 持続可能性	環境問題を考慮して、技術者としてふさわしい行動とは何かを説明できる。			4			
				を含む)およ び技術史	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きる。			4			
					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。			4			
					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握している。			4			
					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。			4			
評価割合											
試験レポート						レポート	合計				
総合評価割合 50						50	100				
基礎的能力			25			0	25				
専門的能力			0			0	0				
分野横断的能力			25	!		50	75				