	 2工業高等	専門学校	開講年度	令和05年度(授業科目	技術者倫理	
			אלו נושנייו ן	112111001100 (1/2/		Issues and the	
<u>行口坐以</u> 科目番号	CIHTK	0095			科目区分	専門 /		
授業形態		講義			単位の種別と単位			
開設学科		環境都市工	 学科		対象学年	5		
		前期				2		
教科書/教	材			る (土木学会)	1	'		
担当教員		吉村 優治	21 CH1137 00					
到達目標	<u> </u>							
①問題を ②倫理的な ③技術者の ④組織的な ⑤現代社会	より正しく! は感じ方・! か、技術の! は活動の中 会から技術!	里解するために 考え方を理解し 下確実性やリス で考慮すべきこ 業務を託された	必要なことについ、倫理的に振るまたの対処方法を クへの対処方法を とを理解し、問題 者への期待を感	を理解している 夏を倫理的に解決す	とを理解している る方法を理解して 舞うために必要な	いる ことを理解して	ะเงอ	
ルーブリ	<u> </u>							
			理想的な到達レ	ベルの目安(優)	標準的な到達レイ	ベルの目安(良)	未到達レベルの目安(不可)	
評価項目1			試行錯誤がどのようなものかを理解し、問題状況を理解し解決する 上で三現主義・5ゲン主義の重要性を理解し、問題解決に取組む意欲がある。 は行錯誤がどのようなも解し、問題状況を理解したで三現主義・6ゲン芸		を理解し解決する グン主義の重	る。「この问題と问じように胜いて凹台		
評価項目2			響・手続きの面: 倫理的な判	や組織・判断や行為・結果と影・手続きの面から倫理性を評価 , 倫理的な判断ができ倫理的行 を案出することができる。 人や組織・判断や行為・結果と影響・手続きの面から倫理性を評価 すべきことを理解している。		影 人や組織・判断や行為・結果と影響・手続きの面から総合的に倫理性を判断できず、一面的な倫理判断を良しとする。		
評価項目3			まぬかれない試を理解し、失敗	質的に不確実性を 行錯誤であること 最小・実害最小に し考案することが	安全技術の発展のいる, もしくはないにする行動ので	夫敗最小・実害 :	員 「投削的名のは服点的に正して快的 取 「まれげ不確実性をむくせるものと	
評価項目4			参画するもので、 、社会と組織と 発生する問題へ	は活動は各メンバーが主体的に 歯するものであることを理解し 社会と組織との間,互いの間に 生する問題への適切な解決行動 考案することができる。 組織活動は各メンバーが主体的に 参画するものであることを理解し 人組織の中でも自己の主体性を維 持することの大切さを理解してい る。		し を理解できず、組織に自己を埋没 維 させたり、自己を組織の上に位置		
評価項目5			社会が求めることを感受すること 社会ができ、困難に対しても勇気をも の大いって行動する気概の大切さを理解 も勇		技術者や自らの立社会が求めるこの大切さを理解しも勇気をもって行切さを理解してい	とを感受するこ 」, 困難に対し う動する気概の	と 価理的な行動は時代で任芸が変化しても不変であり、自らの良心に	
評価項目6			グループワークの中でその目的に 対して自らを有効に機能させるこ とができる。		グループワーク(できる。	こ参画すること	が グループワークに参画したり有効 な貢献ができない。	
 学科の至	連月標耳	 頁目との関係			l			
教育方法		<u> </u>						
概要		に授業を行 解するとと	うものである。贈	機業人や技術者とし	て生きていくため	に大切なこと、	の仕事のあり方や倫理について多面的 倫理的に行動する上で大切なことを理 るようになり、学んだことを自分の意	
授業の進め	め方・方法		課題のほか、グル 画:Technical te		を通して進め、その	の成果で評価す	る。期末試験は行わない。	
注意点		★社会人は がらけて 値観して 能し と り 大 り で り で り で り で り で り で り で り で り で	、大きなテーマなることで、様々なるとともに、そのが、 ることで、様々のが、 でいれた状況になる意見にもする なる意見にも含える	がある仕事でも、、 なことを学び身では、 なまで評価するが違う。またって答えが違うが は関けて理解しよう を傾けて理解しよう)けていく。この科 た、社会人が現実 アくスーグループ	目でも毎回、座 に出会う倫理問 討論でも小レポ うすることで、 集中力を積極的	日新たな問題が発生し、考え教わりな学だけでなく何らかの作業を行い身に関は答えが1つに定まらず、考え方や価ートでも、まず自分で考えるのは当然社会人としてのコミュニケーションカに発揮してもらいたい。	
授業の原	属性・履例	多上の区分	1					
□ アクテ	-ィブラーニ	ング	□ ICT 利用		☑ 遠隔授業対応		□ 実務経験のある教員による授業	
	 <u>5</u>							
		週 授	業内容			週ごとの到達目標		
		1週 仕	事のやり甲斐 LレベルのC)			仕事をすることの意味が理解できる。		
前期	1stQ	2;E		rgする・できる」 <i>の</i>	違い	三現主義によって事実を確認することの大切さが理解 できる。		
		3调 仕	事の誠実さの基準 にレベルのA)			達成すべき基準の考え方が理解できる。仕事に必要な 能力の全体像が理解できる。		
削期			記全という価値 ALレベルのB)					
削坍						安全の定義にて	Dいて理解できる。危険予知ができる。	

大統和の戦略			 6週		の理論 2			危険検出型システムが理解す	でき、安全確認	型システム	
「株のマイナスの利面と倫理 技術が及ばすマイナスの参加と思い。				技術知	コの戦略			を構築できる。 計画の大切さが理解できる。失敗を最小とし実害を最			
2md		-		+	(ALL/ベルのC)				小とし、その上で反省が大切なことが理解できる。		
10回 (名)しべいのA ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				(ALレベルのB)		ми C Imr±		金律などの基本的な倫理が理解できる。			
2nd		-	9週 ————	(ALL	バルのA)	0					
2nd 2nd 2nd (ALV-VI/OA) 生理原できる。 12億 組織における路得 (ALV-VI/OA) 現代社会が認面する問題への視点		-	10週	(ALL	バルのA))報連相の大切さが理解で 	
2mdQ	2		11週								
1-38년		ndQ	12週				?得を適用できる。				
1913			13週				これまでの考え方に修正を迫られていること、新たな 問題に気づくことの大切さを理解できる。				
15週 信託される者の倫理					報の価値、高度情報化社会における倫理			きる。社会の多	が様性と人権		
16週			15週	信託る	託される者の倫理		倫理綱領が理解できる。勇勢	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー			
学習内容 学習内容 学習内容 学習内容 学習内容の到達目標 説明責任、リスクマネシメントなど、技術者の行動 3 3 3 3 3 3 3 3 3		-	16週	(ALV	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		option and the second				
説明青任、製造物青任、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。 現代社会の具体的な諸問題を観明できることの表すという。 対価者倫理が必要とされる社会的対策できる。 技術者倫理が必要とされる社会的対策できる。 技術者倫理が必要とされる社会的対策できる。 技術者倫理が必要とされる社会の対策できる。 は一般な何できる。 技術者倫理が必要とされる社会の対策を関係しては「一般な何な、一般な何ないない。 社会における技術者の役割と責任を説明できる。 は一般な何を説明できる。 は一般な何を説明できる。 は一般な何を説明できる。 は一般な何を説明できる。 は一般な何を説明できる。 は一般な何を説明できる。 は一般な何を説明できる。 は一般な何を説明できる。 は一般な何を説明できる。 は一般なの中核にある情報通信技術と倫理 との法律について説明できる。 は一般なの関係を説明できる。 は一般なの関係を説明できる。 は一般なの関係を説明できる。 は一般なの関係を説明できる。 は一般なの関係に関いる との関係が対象を対象を対象について認識し、地域社会 との対象が対象を対象が対象を対象に関係に関する基本的は対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対		アカリキ)学習					T	T	
に関する基本的な責任事項を説明できる。	分類	I	分野		学習内容	<u> </u>		L >0 / > 1 ± > 10 1± / 10 ± / > / = -1		授業週	
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 3 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 情報技術の進展が社会に反ぼす影響、個人情報保護法、著作権な 3 との法律について説明できる。 3 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 2 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。 3 はかりがを、 2 技術部の能性 (知り財産、 2 技術の事的性 を含む)およ で技術更少 2 技術の事態性 を含む)およ で技術更多に対して必要ないで、 3 おきの 3 の場所に対しません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。 3 温源化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。 3 過速化、少子化など地方が抱える問題について認識し、地域社会 6 を含む)およ で技術更として必要ないで、 3 地域社会 6 を含むがあまた。 4 が対術更に対していて説明できる。 4 大統の事の社会的意義や重要性の観点から、知的財産に関する基 2 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 1 順守(コン目す者として、諸外国の文化・慣習などを尊重し、そ 1 れぞれる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 3 担している。 4 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 1 技術者を目指す者として、罪和の構築、異文化理解の推進、自然 2 技術者を目指す者として、罪和の構築、異文化理解の推進、自然 2 技術者を目指す者として、罪和の構築、異文化理解の推進、自然 2 技術者を目指す者として、罪和の構築、異文化理解の推進、自然 2 技術者を目指す者として、罪和の構築、異文化理解の推進、自然 2 技術者を目指す者として、罪和の構築、異文化理解の推進、自然 2 技術者を目指するとして、現外のなが発展に寄与 3 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 3 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 3 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 3 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 3 日本の表述を表する 4 日本の表述を表する 4 日						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。]3			
社会における技術者の役割と責任を説明できる。 3			(知的財産 学基礎 法令順守、 持続可能性 を含む)お			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		3			
情報技術の進展が社会に及ぼす影響、個人情報保護法、著作権な 3											
上									.		
上の関わりを説明できる。 3 1 1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3						どの法律について説明できる。			3		
技術者倫理 (知的財産、 技術者としてふさわしい行動とは何かを説明 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1						との関わりを説明できる。			3		
明できる。					(知的財産、 法令順守、 持続可能性	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、科字技術が地球環境や社会に及ぼす影響を説明できる。			2		
基礎的能力				財産、					2		
基礎的能力						きる。			3		
び技術史 び技術史 知的財産の社会的意義や重要性の観点から、知的財産に関する基本的な事項を説明できる。 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。 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。 1	基礎的能力	工学基礎		J能性		1に貝臥りるにめに付子女伽か未たせる攵刮について就明できる。					
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。						知的財産の社会的意義や重要性の観点から、知的財産に関する基本的な事項を説明できる。			2		
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。 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。 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。									3		
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。 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。 コード						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					
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 1 明できる。						握している。					
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 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。 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。 評価割合 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						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			1		
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。 3 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。 3 評価割合 小レポート 討論 合計						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		2			
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。 評価割合 課題						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		3			
評価割合						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			3		
課題 小レポート 討論 合計	評価割合	I.	I						_1	1	
			課題	 遉		小レポート		討論	 合計		
	総合評価割合										
得点 50 25 25 100	得点										