力 四当	上一举宣	 等専門学校	· 開講年度	 令和06年度 (2	002/任度)	授業科目	産業財産権・工業倫理		
<u><</u>		उस्ता 174 7	、	」又 (十 ∪∪⊔րւг	-UZ寸 十 /又 <i>)</i>	」 以木(17日	/王木///注]性 土木		
<u>行口坐员</u> 科目番号	CIH+K	5C09			科目区分	専門 / 必修			
授業形態		講義			単位の種別と単位				
開設学科		生物応用	 化学科		対象学年	5	· -		
開設期		後期	10311		週時間数	2			
教科書/教	 材		齊藤了文他著;はじる	めての工学倫理 第	;三版;昭和堂。適		 ントとして配布する。		
担当教員		我部 篤,	元村 直行		,				
 インタ・ 技術者の 事例発 	産権の基礎 ーネットに の倫理観の 表ならびに 表ならびに	質疑応答を通	己こった事故や事件の 角して、物事をより深	そく多面的に思考で	゛きる		ができる を幅広く捉え,倫理的な価値判断を行		
ルーブリ	Jック								
			理想的な到達レベ	いの目安	標準的な到達レヘ	いの目安	未到達レベルの目安		
評価項目1			産業財産権の基礎知識の習得している。		産業財産権の基礎知識の理解している。		産業財産権の基礎知識の理解していない。		
評価項目2			インターネットに 力の習得している	よる特許検索能 。	インターネットに 力を理解している	よる特許検索能 。	インターネットによる特許検索能 力を理解していない。		
評価項目3			技術者倫理観に基づいて取るべき 技術者倫理観に基づいて取るべき ふさわしい行動を実践できる。				技術者倫理観に基づいて取るべきふさわしい行動を理解できない。		
		頁目との関							
JABEE A-	1 JABEE A	2 ディプロマ x-2 JABEE F	アポリシー 3 ディプロ 	コマポリシー 4					
教育方法	等								
概要	か方・方法	理的 実務財産 1. 産イン過 2. のマンレー フートレー コート コートレー コート コート コート コート コート コート コート コー	を認識できるようなのある教員について ・工業倫理について を権制度の概要について を権制度の概要について を権制度ののではる特許の が重する。その後でを受い がいかではいる。 でのではいる。 でのではいる。 でのではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいる。 ではいるではいるではいる。 ではいるではいるではいる。 ではいるではいるではいる。 ではいるではいるではいる。 ではいるではいるではいる。 ではいるではいるではいる。 ではいるではいるではいる。 ではいるではいるではいるではいる。 ではいるではいるではいるではいるではいるではいる。 ではいるではいるではいるではいるではいるではいるではいるではいるではいるではいる	人材の育成を目指 業科目:この料目 講義形式で授業を いて学習し、演習 情報の検索は、女 情な通して、立じ 講者とをグループに 考に事例を詳細に やり取りは、Teal	す。 は企業で製造・研 行うものである。 問題を実施して理理士を招聰して行 技術者の倫理観が 別査、調査者を引動 までいておいま	で開発等を担当し解度を深める。 う。 問題となるのか、 間例をグループ ほかや判断を分析し	まささを学習し、技術者が負うべき倫 いていた教員が、その経験を活かし産 また技術者が負うべき倫理的責任に ほに決定する。受講者は書籍、インタ い、調査結果を持ち回りで発表する。 5用・管理を担当していた教員が、そ		
の経験を記 授業後にク 課題提出に 前半の産業 ンテーショ わないり 本科目は学			活かし、企業活動において必須となる倫理観や産業財産グループワークの課題を課すので,進捗状況またはプレに投稿すること。 業財産権の講義のおいては小テスト25%、レポート25%ョンの内容30%、レポート20%として評価する(定期試験) 学修単位科目であるので、授業時間以外での学修が必要業範囲を予習し、専門用語の意味等を理解しておくこと			ヹンのファイルを として評価する.)))))))))))))))))))	と次回の授業開始前までに,Teamsの 。後半の工業倫理の講義では、プレゼ 60点以上を合格とする(再試験は行		
		<u> 多上の区分</u> -> ボ							
□ アクテ	イブラーニ	_ンツ	□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応		□□ 実務経験のある教員による授業		
+∞ ** =⊥. - -									
授業計画	<u> </u>	週	控		1	田プレの到去口も	6 5		
		1	授業内容	西 (性計)		週ごとの到達目標 産業財産振制度/	•		
	3rdQ	2週		業財産権制度の概要(特許)業財産権制度の概要(実用新案、意匠、商標など)			産業財産権制度の概要について理解する 特許権、実用新案権、意匠権、商標権について理解する		
		3週	特許情報の概要と取						
		4週	マップ				分類検索の違いについて理解する		
		5週		インターネットによる検索演習(1)			特許情報プラットフォームを利用して、分類検索を行う		
後期		6週	インターネットによる検索演習(2)			~ 自ら提案したアイデアに対して分類検索を行い、アイ デアの新規性について検討できる			
		7週	発明発掘演習			自ら提案したアイデアについて、概要を簡略に書面に まとめるようにできる			
		8週	産業財産権のまとめ			知的財産権制度についての内容を確認する			
		9週	工業倫理の概要				生に確認する		
	4thQ	10週					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, 意思決定の方法であるセブンステップガイドの方 法を知る		
		11週	, その後, 過去に起	M調査スキルおよび発表スキルに関するDVD鑑賞 その後,過去に起こったさまざまな事例を紹介し グループ毎に調査・研究対象とする事例を設定			現代社会の諸問題を題材に技術者倫理にも基づいて取るべき行動を説明できる		
	1		事例調査および発表用スライド作成のためのグループ 作業(1)			社会における技術者の役割について説明できる			

	13週	事例調査および発表用スライド作成のためのグループ 作業(2)	社会における技術者の役割について説明できる
	14週	事例発表と討論・相互評価(1)	社会における技術者の役割について説明できる
	15週	事例発表と討論・相互評価(2)	社会における技術者の役割について説明できる
	16週		

エギリマー	16 <u> </u> カリキュ	<u>□ </u>	内突 レ제達			
ナナルコッ 分類	<u>, </u>	フムの子省 _{分野}	小谷と到達 学習内容	と日 (宗) 学習内容の到達目標	到達レベル	授業週
/J /X		技術者倫理 (知的財守、 法令可能性	技術的順子 (次法持をび 者は で で 技術 で 対 が り に う い う の う の う が う り が う り り り り り り り り と り と り と り と り と り と	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。		後9,後10
	工学基礎			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。	3	後9,後10
				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	後9,後10
				社会における技術者の役割と責任を説明できる。	3	後9,後10
				情報技術の進展が社会に及ぼす影響、個人情報保護法、著作権などの法律について説明できる。	3	後1,後2
				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。	3	後1,後2
				知的財産の獲得などで必要な新規アイデアを生み出す技法などに ついて説明できる。	3	後2
基礎的能力				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。	3	後8,後9,後 15
				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。	3	後9
				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。	3	後9,後10
l				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。	3	後9,後10
				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	後9,後 10,後11
				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	後9,後 10,後11
	汎用的技能	汎用的技能	汎用的技能	書籍、インターネット、アンケート等により必要な情報を適切に 収集することができる。	3	後5,後6,後 7
				収集した情報の取捨選択・整理・分類などにより、活用すべき情報を選択できる。	3	後5,後6,後 7
				収集した情報源や引用元などの信頼性・正確性に配慮する必要があることを知っている。	3	· 後5,後6,後 7
				情報発信にあたっては、発信する内容及びその影響範囲について 自己責任が発生することを知っている。	3	後5,後6,後 7
				情報発信にあたっては、個人情報および著作権への配慮が必要であることを知っている。	3	後5
				目的や対象者に応じて適切なツールや手法を用いて正しく情報発信(プレゼンテーション)できる。	3	後8,後9,後 14,後15
				課題の解決は直感や常識にとらわれず、論理的な手順で考えなければならないことを知っている。	3	後4,後6,後 7,後14,後 15
				グループワーク、ワークショップ等による課題解決への論理的・ 合理的な思考方法としてブレインストーミングやKJ法、PCM法等 の発想法、計画立案手法など任意の方法を用いることができる。	3	後4,後6,後 7,後14,後 15
分野横断的				どのような過程で結論を導いたか思考の過程を他者に説明できる。	3	後12,後 13,後14,後 15
能力				適切な範囲やレベルで解決策を提案できる。	3	後12,後 13,後14,後 15
				事実をもとに論理や考察を展開できる。	3	後12,後 13,後14,後 15
				結論への過程の論理性を言葉、文章、図表などを用いて表現でき る。	3	後12,後 13,後14,後 15
	態度・志向 性(人間力)	態度・志向 性	態度・志向 性	チームで協調・共同することの意義・効果を認識している。	3	後9,後 12,後13,後 14,後15
				チームで協調・共同するために自身の感情をコントロールし、他者の意見を尊重するためのコミュニケーションをとることができる。	3	後9,後 12,後13,後 14,後15
				当事者意識をもってチームでの作業・研究を進めることができる。	3	後9,後 13,後14,後 15
				チームのメンバーとしての役割を把握した行動ができる。	3	後9,後 13,後14,後 15

評価割合								
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	
総合評価割合	0	30	0	0	0	70	100	
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0	
専門的能力	0	30	0	0	0	70	100	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0	