沼津工業高等専門学校				開講年度 令和03年度 (2021年度)			授	業科目	物質工学特別講義			
科目基礎	 替情報					-						
科目番号		2021-56	58			科目区分		専門 / 必修				
授業形態		授業				単位の種別と単	位数	学修単位:				
開設学科		物質工学	科			対象学年		5				
開設期		後期				週時間数		1				
教科書/教	材	プリント										
担当教員		新井 貴吉	1									
到達目標	Ē											
(1) 講義テーマを理解し、その要点を適切にまとめ、説明できること。 (2) これまでに修得した物質工学科の基礎科目と本講義で理解した内容を用いて、社会が必要とする技術に関して議論できること。												
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		目安	未到達レベルの目安			
到達目標1			遃	議テーマを理り 動切にまとめ, 。 きる.	講義テーマを理解し,その要点を まとめ,簡単に説明できる.		その要点を きる.	講義テーマを理解できず,その要点をまとめられず,説明できない.				
到達目標2			見	礎科日と本講	した物質工学科の 義で理解した内容 が必要とする技術 細に議論できる.	これまでに修得 基礎科目と本講 を用いて,社会 に関して簡単に	義で理解	解した内容	これまでに修得した物質工学科の 基礎科目と本講義で理解した内容 を用いて,社会が必要とする技術 に関して簡単に議論できない.			
学科の到	達目標項	目との関	係									
【本校学習	3・教育目標	(本科のみ	<sub>*</sub> ) ]	2								
教育方法	等											
本科目では			は、 <u>1</u> る際の	企業や大学等で の心構えなどを	ご活躍されている研 と学ぶ。物質工学科	究者を講師に招き を卒業する前に身	、物質 につけ	工学における ておきたいテ	5先端研究や最新情報、研究開発を -ーマを取り上げる。			
授業の進め	か方・方法	学外(企 し、授業	業や:	大学・研究機関 に提出する。	目) から講師を招き、	、講義形式の授業	を行う	。授業後に、	その授業に関するレポートを作成			
注意点   この科目に			は学	は、評価割合に 修単位科目であ 必要となります	5り、1単位あたり1	ただし、 適宜再誌 5時間の対面授業	ばや追加 を実施!	]課題を課し、 します。併せ	加点することがあります。 た1単位あたり30時間 の事前学習			
授業の属	 属性・履修			<u> </u>								
	イブラーニ			ICT 利用		□ 遠隔授業対応	<u></u>		□ 実務経験のある教員による授業			
	1/// _			נולפי זכו			יי		□ 大切性感のある状況による[200]			
授業計画	 īi											
汉本町巨	4	週	授業	内容			调ごと	の到達目標				
		1週		ダンス		講義内容を理解できる。	きる。					
					躍されている研究者	、技術者による						
		2週	講義				  講義内容を理解できる。					
	2		仲蕳	『エネルキーの利用と地球温暖化対象 一日本は世界の 仲間入りができるか?一』 10月18日(月)5-6限 石油学会 浜林委員			時我的台で生涯できる。					
			近美  講義		大学等で活躍されている研究者、技術者によ	、技術者による						
		3週		「温暖化ガス排出量ゼロを目指す時代の石油化学を考える」			講義内容を理解できる。					
					艮 石油学会 中條	委員						
					躍されている研究者	、技術者による						
	3rdQ	4週	講我  『工				講義内容を理解できる。					
			生可	能エネルギーを	を取り巻く状況』							
				11月08日(月)5-6限 石油学会 浜林委員 企業や大学等で活躍されている研究者、技術者による								
		5週	講義				講義内容を理解できる。					
後期												
		6週	企業や大学等で活躍されている研究者、技術者による 講義			講義内	容を理解でき	きる。				
			12月	16日(月)7-8限	日本原子力産業協	3会 武田講師	0.11/11					
		7週	発表				企業や 講義を	大字等で活躍れて自分の	躍されている研究者、技術者による の考えを発表・議論できる			
		8週	発表				企業や講義を	大学等で活躍	躍されている研究者、技術者による の考えを発表・議論できる			
		9週					PH-12, C	- ПООСПОО	グラバでルな一弦冊できる			
		10週										
		11週										
	1+h O	12週										
	4thQ	13週										
		14週										
		15週										
		16週										
モデルニ	]アカリキ		)学習	内容と到達								
分類		分野		学習内容	学習内容の到達目標	票			到達レベル 授業週			

評価割合									
		報告書	プレゼンテーション	合計					
総合評価割合	0	80	20	100					
基礎的能力	0	0	0	0					
専門的能力	0	80	0	80					
分野横断的能力	0	0	20	20					