鶴岡	工業高等	 専門学校	開講年度 令和02年度	要 (2020年度)	授業科目	 アドバンストテクノロジー		
科目基礎				- \	, 222111111			
科目番号		0188		科目区分	専門/選択	<u> </u>		
授業形態		講義		単位の種別と単位	位数 学修単位:			
開設学科			料(化学・生物コース)	対象学年	5			
開設期	L-1	後期		週時間数	1			
教科書/教科書/教科	N	+#1211	芒ᅅ 捕う 内山 沏 ᄼᅩ					
担当教員	5	ゾビル ,	荒船 博之,内山 潔,タン ,佐藤 司,斎					
到達目標 Can unde		l evnlain +	ne development and research to	inics of current tachr	nologies in various	: fields		
ルーブリ		ι ελριαίτι (to development and research to	pics of current techn	lologics in various	, iicius		
,,,,,			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		
評価項目1			Can explain topics of technologies in various fields and express own idea clearly	/ technologies in	various fields	Cannot explain topics of technologies in other fields		
評価項目2			Can use English for learning expressing scientific matters respective fields.	and Can use Englisl expressing scie respective field	h for learning and entific matters in s.	Cannot use English for learning and expressing scientific matters in respective fields.		
評価項目3								
	」達目標項							
(A)知識を持るフミュー	統合し多面 -ケーション	的に問題を の基礎能も	解決する構想力を身につける。 (E 」を身につける。)) 専門分野の知識と情	報技術を身につける	る。 (F) 論理的表現力と外国語によ		
教育方法		->-ENCHE!	J = 231 C 2 17 20 0					
概要		commu ooood This cod Departr present	ure is given by several professors as omnibus style to train students by studying the recent topics of technology and active presentation of their own research. The lectures is given by English to train sication skill of students. D rse is to be conducted in an omnibus style by several professors one from each course of the hent of Creative Engineering to train students on recent topics of current technology as well as not their own research. The lectures are to be conducted in English to improve students' ability to d communicate scientific matters using the language.					
授業の進め方・方法ooooo- This lectur blackboard slides/han								
注意点	選後学習、	-	·	ssion methods of the	em are based on e	each subject professors.		
(Preparati	ion & Revi his lecture urs) 16:00	ew) Conte	nts of this lecture should correspized as learning credit. f lecture date or other date as n		ours including pre	paration, lecture and review		
		週	授業内容		週ごとの到達目標			
	3rdQ	1週	Basic concepts of Information I ubiquitous computing, IoT, Diff of IoT, enabling technologies, I (Zabir)	ferent organizations	nt organizations Able to describe information network, IoT a			
		2週						
後期		3週	Different robots in Japan: comientertainment, security & survirobots etc. (Zabir)	munication, care, eillance, hospital	Able to imagine potential robotic tool to achieve an objective			
		4週						
		5週	Learning about oxide thin films and applications.	; their technologies	Can understand a technologies.	and explain oxide thin film		
		6週						
		7週	Lightning surge		Can understand a	and explain current computation		
		8週			meurous for light	ning surge studies.		
	4thQ	9週	Chart procentation about and	into rocearch 1		research, and can understand		
			Short presentation about gradu	aute research 1.	outline of researc			
		10週			Can explain own research, and can understand			
		11週	Short presentation about gradu	uate research 2.	outline of researc	research, and can understand thes of others.		
		12週						
		13週	Nanotechnology		Can understand and explain current tech and recent topics in research field showr cell			
		14週						
		15週	Nanotechnology		Can understand and explain current technology and recent topics in research field shown at left cell			

	16)	周							
モデルコス	^フ カリキュ ^き	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	票		到達レベル	授業週	
基礎的能力	人文·社会 科学		英語運用能 力の基礎固 め	母国以外の言語や文化を理解しようとする姿勢をもち、実際の場 面で積極的にコミュニケーションを図ることができる。		3			
				実際の場面や目的に (ジェスチャー、ア	応じて、基本的 イコンタクト)をi	なコミュニケーショ 適切に用いることが	ン方略 できる。	3	
		英語	英語運用能 力向上のた めの学習	自分の専門分野など する報告や対話など 握し、情報を聞き取	で毎分120語程原	る内容や関心のある 度の速度で聞いて、 。	事柄に関 概要を把	3	
				英語でのディスカッ 、教室内でのやり町 きる。	ッション(必要に応 なりや教室外での	じてディベート)を 日常的な質問や応答	想定して などがで	3	
				英語でディスカッミ 学生自ら準備活動や。	/ヨン(必要に応じ 情報収集を行い、	てディベート)を行 、主体的な態度で行	うため、 動できる	3	
				関心のあるトピック イティングなど論理	7について、200詞 間的文章の構成に	語程度の文章をパラ 留意して書くことが	グラフラ できる。	3	
				関心のあるトピック 平易な英語での口頭 のやりとりができる	発表や、内容に	野のプレゼン等にも 関する簡単な質問や	つながる 応答など	3	
				関心のあるトピックなどの概要を把握し	7や自分の専門分 ル、必要な情報を	野に関する論文やマ 読み取ることができ	ニュアルる。	3	
				英文資料を、自分の や口頭発表用の資料 ライティングにおり きる。)専門分野に関す。 4等の作成にもつ。 ける基礎的な語彙	る論文の英文アブス ながるよう、英文テ や表現を使って書く	トラクト クニカル ことがで	3	
分野横断的 能力	総合的な学 習経験と創 造的思考力	総合的な学 習経験と創 造的思考力 造的思考力		工学的な課題を論理的・合理的な方法で明確化できる。		3			
評価割合									
Reports					Presentation 合計		合計		
総合評価割合 90					10 100				
基礎的能力		10	10		0 10				
専門的能力			40		5		45		
分野横断的能力			40		5	45			