在 全 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	工業高等原	 専門学校	開講年度	令和03年度 (2021年度\	授業科目	 アドバンストテクノロジー					
科目基礎		7. [[1	<u> </u>	, 13/100 -1 /2 (2021十汉)	J J Z A T I I	<u> </u>					
科目番号	I H TIX	0132			科目区分	専門 / 選択						
授業形態		講義				位数 学修単位:						
開設学科				 (電気・電子コース)		<u> </u>	1					
			1(亀丸・亀ナコー人)		対象学年 週時間数	1						
開設期 後期						1						
教科書/教材 担当教員 斎藤 菜摘,佐藤 司,ザビル ,正村 亮,荒船 博之,遠藤 博寿												
	=		佐藤 可,リモル,	,止剂 元,流加 停之,	遠膝 野天							
到達目標												
		explain the	development a	and research topic	s of current techr	nologies in various	s fields					
ルーブリ	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	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		Can explain top technologies in	oics of various fields	Cannot explain topics of technologies in other fields					
評価項目2			Can use English for learning and expressing scientific matters in respective fields.		d Can use Englis expressing scie respective field	h for learning and entific matters in ls.	Cannot use English for learning and expressing scientific matters in respective fields.					
評価項目3												
学科の到	達目標項	目との関係	系									
			決する構想力を!	身につける。								
教育方法												
ションル	X 7.7	This cours	se is to be cond	fucted in an omnit	nus style by sever	ral nrofessors one	from each course of the					
概要 Departm presentir			rse is to be conducted in an omnibus style by several professors one from each course of the sent of Creative Engineering to train students on recent topics of current technology as well as an open their own research. The lectures are to be conducted in English to improve students' ability to dommunicate scientific matters using the language.									
一 This lectur blackboard slides/han			are spans topics from information technology, electric/electronic devices or nanotechnology by using rd or slide presentation. Also presentation of participating students' graduation research using ndouts will be conducted.									
注意点		Achievem lectures a	ents are evalua week where st	ated by reports (9 tyle and submission	0%) and presenta on methods of the	ation(10%). Studem are based on e	ents submit reports about each each subject professors.					
事前・事	後学習、	オフィスス	アワー									
(Preparati	ion & Revie his lecture	w) Content is catabolize	s of this lecture	credit.		ours including pre	eparation, lecture and review					
(Office ho	urs) 16:00	~17:00 of I	ecture date or	other date as nee	ded							
授業の属	性・履修	上の区分										
□ 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(
授業計画	Ī											
		週 担	受業内容			週ごとの到達目標						
	3rdQ	1週 0	biguitous comp	of Information Net outing, IoT, Differd technologies, IoT	ent organizations	Able to describe information network, IoT and their applications						
		2週	,									
後期		D 3週 e	ifferent robots in Japan: communication, care, ntertainment, security & surveillance, hospital obots etc. (Zabir)			Able to imagine potential robotic tool to achieve an objective						
		4週	5500 CC. (2001)									
		Sill T	opics on mater lectric/electron	rials science towar nic devices	ds	Can understand and explain recent topics on materials science						
		6週	., : 22			That contains sold in the						
		т	opics on mater	rials science towar	 ds	Can understand	and explain recent topics on					
		7週 e	lectric/electron	ic devices		materials science	2					
		8週										
	4thQ	9週 S	hort presentati	ion about graduat	e research 1.	Can explain own	research, and can understand					
						outline of resear	ches or others.					
		10週				Can explain own research, and can understand outline of researches of others.						
		11週 S	hort presentati	ion about graduat	e research 2.							
		12週										
			lanotechnology	,		Can understand and explain current technology and recent topics in research field shown at left cell						
		14週										
			lanotechnology			Can understand and explain current technology and recent topics in research field shown at left cell						
		16週				-						
エデル.			学習内容と到達									
レノ /レー	11 11 11	<u> </u>		-uw								

分類 分		分野	学習内容	学習内容の到達目標	世 元		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	母国以外の言語や文 面で積極的にコミニ	文化を理解しようとする姿勢をもち、 1ニケーションを図ることができる。	実際の場	3	
			め	実際の場面や目的に (ジェスチャー、ア	こ応じて、基本的なコミュニケーショ イコンタクト)を適切に用いることが	ョン方略 ができる。	3	
			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	ごの予備知識のある内容や関心のあごを毎分120語程度の速度で聞いて、 なることができる。	る事柄に関 概要を把	3	
				英語でのディスカッ 、教室内でのやり町 きる。	ソション(必要に応じてディベート)なりや教室外での日常的な質問や応行	を想定して 答などがで	3	
		英語		英語でディスカッミ 学生自ら準備活動や。	ション(必要に応じてディベート)を行ける。 はでは、主体的な態度で行い。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ううため、 行動できる	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語程度の文章をパラ 関的文章の構成に留意して書くことだ	ラグラフラ ができる。	3	
					7や自分の専門分野のプレゼン等に 頭発表や、内容に関する簡単な質問 [:] 3。		3	
				関心のあるトピック などの概要を把握し	7や自分の専門分野に関する論文や ン、必要な情報を読み取ることがで	マニュアルきる。	3	
				や口頭発表用の資料	D専門分野に関する論文の英文アブ 料等の作成にもつながるよう、英文: ける基礎的な語彙や表現を使って書	テクニカル	3	
分野横断的 能力	習経験と創	総合的な学 習経験と創 造的思考力	習経験と創	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			
総合評価割合 90			0		10	100		
基礎的能力 10					0	10		
専門的能力			40		5	45		
分野横断的能力 40			10		5 45			