宇部工業高等専門学校開講年						度 令和04年度 (2022年度)			受業科目 工学特論 I			
科目基礎情報												
科目番号	61013					科目区分		専門 / 必	専門 / 必修			
授業形態	講義					単位の種別と単位数		学修単位: 2				
開設学科	生産シス	ステムコ	[学専攻			対象学年		専1				
開設期 1st-Q							週時間数		4			
教科書/教材												
担当教員		南野 郁	夫,成島	計和男,長著	፟	髙田 陽一,野本	直樹					
到達目標												
これからの技術者は、専門分野のみでなく、他分野と融合・複合した知識や技術が求められている。ここでは、融合・複合領域の技術者を育て ることを目的とし、機械工学、電気工学、制御情報工学、物質工学に関する分野の講義を受け、基礎知識や新しい技術について自分の専門以外 の分野についても理解でき、説明できることが到達目標レベルとなる。												
ルーブリック												
理想的な到達レベル (優)				ルの目安 標準的な到達レベルの目安 (良)			最低限の到達レベルの目安 (可)		レの目安	未到達レベルの	の目安(不可)	
評価項目1	礎知 て理 トの 報	自分の専門以外の分! 礎知識や新しい技術 て理解し説明でき、 トの課題について幅 報を収集し、まとめ ができる。			につい   礎知識や新しい技術につい レポー   て理解し説明でき、レポー 広い情   トの課題について必要な情		て理解し	自分の専門以外の分野の基礎知識や新しい技術について理解し説明でき、レポートの課題をまとめることができる。		自分の専門以外の分野の基 礎知識や新しい技術につい て理解できない。		
学科の到達目標項目との関係												
教育方法等												
機械工学,電気工学,制御情報工学,物質工学に関する分野の基礎知識や新しい技術について講義する.												
では、												
レポートのみの評価となっているので、レポートが提出されないとその回の評価点は0点となる。だれがどのレポート注意点 を出していないといった管理はしないので、毎回締め切りを守ってレポートを提出すること。 到達目標①:レポートにより評価する。 (100%)												
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による授業												
授業計画	Į											
		週	授業区					週ごの	との到達目標	票		
前期	1stQ	1週	内容(4時間:   光の本質的性質			「光の本質的な性質」		自分の 技術( 講義 )	自分の専門以外の分野についても、基礎知識や新しい 技術について理解でき、説明できる。 講義ごとに指示された内容のレポートを作成できる。			
		2週	(成島准教授) 「光エレクトロニクス素内容(4時間:2コマ連続) 光を利用した素子,すなわち光エレクトの基本構造や動作原理についての概略を				素子の基礎」					
		3週	内容  光工し	野教授)   (4時間 : ンクトロニ C解説する	2コマ連 :クス素	発電」 疑論) 子の応用として	、太陽光発電に					
		4週	(南野 内容 太陽)	野教授)   (4時間:	アナロ 2コマ連 の発想	等に役だったア	ナロジー思考と	. "				
		5週	的シ内容静的でするが	ステム」 (4時間: システムカ が, その発	2コマ連 ら自発 生機構	システムから自 続) 的に運動を生じ は解明されてい について説明す	る系は多々存在ない。自発運動	. "				
		6週	(長峯准教授) 「技術者の研究記録管理 て」 内容(4時間:2コマ連続) 技術者の研究記録管理と,技術者の業務 ,発表英語や書類英語について説明する					"				
		7週	(野z 内容 水処理	本准教授) (4時間: 里装置を例	「水処理について」 2コマ連続) に、設計にまつわる機械、電気、制御 要素について学習する。		1 "					
		8週	専攻和	斗:まとぬ	、授業	授業評価アンケート						
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標												
分類		分野		学習内容		 習内容の到達目	<b>三</b>		· 		到達レベル	授業週
評価割合	<del></del>											
					レポート				合計			
総合評価割合					100				100			
						50			50	·		

汉田的姑能	50	50
汎用的技能	130	50