和歌!			交 開講年度 令和04年原	 度 (2022年度)	授業科目	センサー工学	
科目基礎		<del>उरा 17</del> (	∧ │ Iणण+/汉 │ IJイĭUU++/;	× (4044十/又)		ニンノ エテ	
科目番号	CID FIX	0005		 科目区分	専門 / 迫	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
-				単位の種別と単			
授業形態 授業						Δ: Z	
			]二クス工学専攻	対象学年			
開設期 後期		後期		週時間数	2	2	
教科書/教	材						
担当教員		岡本 和1	<u>11</u>				
到達目標	<u> </u>						
種々のセン	ンサの機構と	上動作原理を	と知り, 最適なセンサを選定できる	<i>.</i>			
ルーブリ	ノック						
			理想的な到達レベルの目安標準的な到達レベルの		·ベルの目安	未到達レベルの目安	
センサの種類の把握			ある量をセンシングするセン <u>t</u> 複数挙げられる	ナを ある量をセンシ 一つは挙げられ	·ングするセンサる .る	を ある量をセンシングするセンサを 一つも挙げられない	
センシング技術			ある量のセンシングに適した <u>対</u> を選択できる	支術 主要なセンシン	グ技術を説明でる	主要なセンシング技術を説明できない	
学科の到	]達目標耳	頁目との関	月係				
JABEE C-:							
学習目標							
教育方法	<u>装等</u>						
概要		センサの	)使い方に関して現実を想定した課 )実用回路知識が得られる。	題に対し、レポートを	提出してもらい	理解を深める. 本講義を学ぶことでセ	
授業の進め	か方・方法	講義はA 題の提出	室学及び演習形式(プログラミング! 出状況とその解答内容によって評価	支術が必要)で行い, 謂 iする.	題・演習を課し	主にサンプル問題を解説する。また、課	
注意点							
授業の属	属性・履修	多上の区分	<del>)</del>				
	ニィブラーニ		□ 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 13/13	_ /=///////////			
授業計画	 Fi						
	1	週	授業内容		週ごとの到達目		
		1週	<sup>文美では</sup> オリエンテーション		週ここの到達ロ標 センサーとは何かについて説明できる		
	3rdQ	2週	インエンテーション センサ活用のための電子回路1		ダイオードについて説明できる		
		3週	センサ活用のための電子回路2		ダイオートについて説明できる   トランジスタついて説明できる		
		4週	センサ活用のための電子回路2 センサ活用のための電子回路3		FETついて説明できる		
					演算増幅器について説明できる		
後期		5週	センサ活用のための電子回路4			我学与価格について説明できる ピセンサの種類・動作原理及び応用について説明でき	
		6週	光センサ		る	る	
		7週	腹センサ 		温度センサの種類・動作原理及び応用について説明できる		
		8週	公学センサ		化学センサの種類・動作原理及び応用について説明できる		
	4thQ	9週	ひずみセンサ		ひずみセンサの種類・動作原理及び応用について説明 できる		
		10週	機械量センサ	<ul><li>続量センサ</li><li></li></ul>		機械量センサの種類・動作原理及び応用について説明できる	
		11週	超音波センサ		超音波センサの種類・動作原理及び応用について説明 できる		
		12週	2ンシング技術 I		センサの計測技術について説明できる		
	1	13週	2ンシング技術Ⅱ		センサの計測技術について扱うことができる		
			センシング技術Ⅲ		センシング技術の応用について説明できる		
		14週	センシング技術Ⅲ				
		14週 15週	センシング技術Ⅲ まとめ			ついて体系的に説明できる	
		F					
 モデルニ	コアカリキ	15週					
	コアカリキ	15週	まとめ)学習内容と到達目標	達目標		ついて体系的に説明できる	
分類		15週 16週 Fユラムの	まとめ	達目標			
		15週 16週 Fユラムの	まとめ   学習内容と到達目標   学習内容の到			ついて体系的に説明できる 到達レベル 授業週	
分類 評価割合	<u> </u>	15週 16週 Fユラムの	まとめ   学習内容と到達目標   学習内容   学習内容の到   課題提出	課題評点		ついて体系的に説明できる 到達レベル 授業週	
分類 評価割合 総合評価書	計合	15週 16週 Fユラムの	まとめ   学習内容と到達目標   学習内容   学習内容の到   課題提出   40	課題評点 60		ついて体系的に説明できる到達レベル 授業週合計 100	
分類 評価割合	計 副合 力	15週 16週 Fユラムの	まとめ   学習内容と到達目標   学習内容   学習内容の到   課題提出	課題評点		ついて体系的に説明できる 到達レベル 授業週	