大分	工業高等	専門学校	開講年度	令和03年度 (2	2021年度) 括		業科目	制御工学Ⅱ			
科目基礎	楚情報										
科目番号 R03E525				科目区分		専門 / 選択					
授業形態		授業		単位の種別と単位	立数	履修単位: 1					
開設学科		電気電子	工学科	対象学年		5					
開設期		後期		週時間数 2							
教科書/教	材		杉江俊治,藤田政	7制御入門」,コロナ	ナ社/	(参考図書	りなし				
担当教員		本田 久平									
到達目標											
(2)システ (3)フィー (4)制御系	・ムパラメー ・ドバック制 ・の過渡応答	タと応答との 御系の利点を)関係を理解する. と理解する. (定期記	させる. (定期試験 (定期試験) ば験) さや安定性を総合的	•	期試験)					
ルーブリ	<u> </u>										
			理想的な到達レ	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			システムパラメ 係を理解できる	システムパラメータと応答との関 係を理解できる			係を理解できない				
評価項目2			フィードバック: 解できる	フィードバック制御系の利点を理 解できる			フィードバック制御系の利点を理 解できない				
評価項目3			制御系の過渡応 調べ,制御の良 的に理解できる	制御系の過渡応答や周波数応答を 調べ,制御の良さや安定性を総合 的に理解できる			制御系の過渡応答や周波数応答を 調べ,制御の良さや安定性を総合 的に理解できない				
		目との関	係								
字習・教育 JABEE 2.	育目標 (B2) 1(1)①										
教育方法	去等										
概要		についてで り理解す [*] (科目情: 教育プロ・	グラム第2学年 〇科目								
		授業時間 関連科目	23.25時間 電気回路IV,電気[回路Ⅴ,制御工学Ⅱ,	システム制御理論((専攻科)				
制御工学 I の内容の続きである. 必要に応じて課題のプリントを配布する. 授業の進め方・方法 制御工学 I の復習が必須である.											
注意点	(履修上の注意) 講義の途中でも分からなくなったらすぐに質問すること. (自学上の注意) 実際に図を描いて考えること.										
評価											
(再試験に	の(1)〜(4)に が60点以上を こついて)		回の定期試験の平均 ・ ない者に対して実施	点で評価する. 施する. 尚, 再試験	前の受験資格は, 課	題を全	て提出し	た者に与える.			
授業の原	属性・履修	圣上の区分									
□ アクテ	ーィブラーニ	ング	□ 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			
授業計画	<u> </u>										
		週	授業内容				の到達目標				
後期	3rdQ	1週	感度特性	低減できることを							
		2週	定常特性	解する.			く目標値に追従するための条件を理				
		3週	根軌跡	○フィードバック 係を理解する.			制御系のパラメータと特性根との関				
		4週	根軌跡	○フィードバック 係を理解する.			制御系のパラメータと特性根との関				
		5週	周波数応答と伝達関		○周波	数について理解する.					
			ベクトル軌跡		○システムのベクトル軌跡を描くことができ						
			ベクトル軌跡				クトル軌跡を描くことができる.				
			ボード線図の性質		○シス・	テムのボ-	- ド線図の性質を理解する.				
	4thQ	9週	後期中間試験								
			後期中間試験の解詞 特性方程式を用いた		○代数的な手続きで安定性を判別することができ						
			フィードバック系の		○フィードバック制御系の安定条件を理解す						
		12週	ナイキストの安定料		○安定性を図式的に判定するナイキストを理解する.						

	13	3週	ナイキストの安定判別法				○安定性を図式的に判定するナイキストの安定判別法 を理解する.			
	14	4週	ナイキストの	安定判別法		○安定性の程度を評価するゲイン余裕や位相余裕といった概念を理解する.				
	1	5週	後期期末試験							
	16週 後期期末試験の解答と解説									
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	<u> </u>	学習内容の到達目標				到達レベル	授業週
評価割合										
		試験		その	の他				合計	
総合評価割合		100		0		0		0	100	
基礎的能力		0		0		0		0	0	
専門的能力		100		0		0		0	100	
分野横断的能力		0		0		0		0	0	