 	香川高等	専門学校	開講年	度 平成31年度(2019年度)	授	業科目	グラフ理論	ì	
科目基	礎情報									
科目番号	科目番号 7013				科目区分		専門/選排	5		
授業形態	形態 講義				単位の種別と	単位数	学修単位: 2			
開設学科 電子情報通)			「報通信工学専攻(值二学専攻(2023年度以前入学者		家学年 専1				
開設期前期						週時間数 2				
教科書/教材 恵羅博, 土屋守正著 「グラフ理論」 産業図書										
担当教員	į	正本	利行							
到達目	標									
2. グラ 3. グラ	ラフ上で動	作する基本的	理解することができ りなアルゴリズムを □適用し,問題解決	る。 理解することができる を図ることができる。	3.					
ルーフ	シック		I田相的+\A()	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1.0°II.00I	 ヲዽ	土却はしべ		
								未到達レベルの目安 グラフ理論の基本用語を理解する		
評価項目1			グラブ理論の			グラフ理論の基本用語を理解する ことができる。			クラフ理論の基本用語を理解する ことができない。	
評価項目	12		グラフ上で動 ルゴリズムな る。	動作するさまざまなア ☑理解することができ	グラフ上で動作する基本的なアル ゴリズムを理解することができる 。			_	動作する基本的なアル 理解することができな	
評価項目	13		グラフ理論を 題に適用し, ができる。	をさまざまな実際の問 問題解決を図ること	グラフ理論を実際の問題に適用し , 問題解決を図ることができる。				を実際の問題に適用し を図ることができない	
 学科の	到達日村	票項目との)関係		•			•		
教育方		<u>,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,</u>	- With							
<u>教育力</u> 概要	四寸	1. /	ブラフ理論の基本用 ブラフトで動作する	語を理解することがて 基本的なアルゴリズ/	ごきる。 な理解すスァレ	・ができス				
	 め方・方	3. 2 ± 1. 2	7ラフ埋論を実際の ブラフ理論の基礎概	問題に適用し, 問題所 念・考え方をなるべく	¥決を図ることか 、具体的な例によ	<u>`できる。</u> :り, 講義	 する。			
以来りに	<u> </u>	Z. 1		毎回、簡単なレポート						
注意点		0		、30%の比率で評価す 満たない者には追試!	る。 倹を実施するが,	出席不良	!(1/3以	上欠席) の者	は追試験を実施しない	
		オフィ	′スアワー:毎月曜	日放課後~17:00						
授業計	画									
	週 授業内容					週ごとの到達目標				
前期		1週	授業ガイダンス		グラフの概念および基本用語を理解する。D2:1					
		2週	グラフの基本用		グラフの概念および基本用語を理解する。D2:1					
		3週	グラフの基本用	グラフの基本用語2			グラフの概念および基本用語を理解する。D2:1			
		4週	グラフのデータ			グラフの実現法を理解する。D2:2				
	1stQ	5週	グラフ上のアル	ゴリズム1		基本的なアルゴリズムを理解し、図式表現できる。 D2:3				
		6週	グラフ上のアル	ン ゴリズム2		基本的 D2:3				
		7週	グラフ上のアル	ンゴリズム3		D2:3				
		8週	理解確認	理解確認			各学習項目に関連したレポートを作成し、予習、復習にあてる。D5:1-3 電気回路網の構成要素、その基本的特性を説明できる			
		9週	電気回路網とク		。D2:	電気回路網の構成要系, その基本的特性を説明できる。D2:3 電気回路網の構成要素, その基本的特性を説明できる				
		10週		電気回路網とグラフ2			電気回路網の構成要素, その基本的特性を説明できる。 。 D2:3 電気回路網の構成要素, その基本的特性を説明できる。			
	2ndQ	11週	電気回路網とク		。D2:3					
	ZnaQ	12週	グラフ理論の応		グラフを実際の問題に適用し,問題解決を図る。D2:4					
		13週	グラフ理論の応用2			グラフを実際の問題に適用し, 問題解決を図る。D2:4				
		14週	グラフ理論の応用3			グラフを実際の問題に適用し, 問題解決を図る。D2:				
		15週	期末試験							
		16週								
			の学習内容と至			•				
 モデル	<u> </u> コアカリ	Jキュラハ]樗			쥐	達レベル 授業週	
	コアカ!				rias.			±'	ルエレ・ソレ 1又未児	
分類		ノキュラム		学習内容の到達目						
分類	合	分里	学習内容		AK			n	0-1	
分類 評価割	合	分里 試験	学習内容 発表	相互評価	態度		トフォリオ	その他	合計	
分類 評価割	合	分里 試験 70	学習内容	相互評価	態度 0	ポー 30	トフォリオ	その他 0	100	
分類 評価割 総合評価 基礎的能	合 調合	分里 試験	学習内容 発表	相互評価			トフォリオ		100 45	
分類	合 調合	分里 試験 70	学習内容 発表 0	相互評価	0	30	トフォリオ	0	100	