	到丁業高			平成27年度	(2015年度)	授業科目	ディジタル	 	
科目基礎		7	1/10017 1/2	. 1 /3/2 / 1 /2	(2010 1/2)	JAKITH	12 12 270	<u> — и</u>	
科目番号		0086			科目区分	専門 / 必			
授業形態		授業			単位の種別と単				
					対象学年	5			
開設期	[後期	3 1 1 1 7 1 7		週時間数				
教科書/教材					四时间数				
担当教員		 佐藤 淳							
		江脉 子	•						
<u>到達目</u>									
ルーブ	リック				I				
			理想的な到達し	ノベルの目安	標準的な到達し	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									
評価項目	12								
評価項目3									
学科の	<u>到達目</u>	票項目との	関係						
教育方法	 法等								
		ディジ	 タル回路を主として	論理数学的観点カ	 ^ら学ぶ。ブール代数		させ論理回路の解	 解析と設計方法を学ぶ	
概要		١,	ディジタル回路を主として論理数学的観点から学ぶ。ブール代数を学んだ後、組合せ論理回路の解析と設計方法を学ぶ。						
		次に、 記述量	(に、フリップフロップとその応用回路、さらに一般的な順序論理回路の解析と設計方法を学ぶ。また、ハードウェ 述言語(HDL)によるディジタル回路設計とシミュレーションを行う。						
授業の進	 め方・方			/		~			
<u>スネッと</u> 注意点		<i>,</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
	車谷学	 図、オフィブ							
		ョ、ハフィ	<u> </u>						
授業計	<u> </u>					Т			
後期		週	授業内容			週ごとの到達目標			
		1週	論理回路の基礎	回路の基礎		ブール代数の公理等を使い論理式の簡単化や等式の証明ができる。			
		2週				論理式から真理値表を書くことができる。			
		3週	プート回路			真理値表から論理式を導くことができる。			
		4週				カルノー図を利用して論理式の簡単化ができる。			
		5週	論理式の作成方法と簡単化 組合わせ会理図路						
	3rdQ	5週	組合わせ論理回路			基本的な組合せ論理回路の設計ができる。 特性表、遷移表、励起表を理解しFFの応用回路に利用			
		6週	順序回路			付住衣、造物衣	、励起衣を理解	UFF の心用凹崎に利用	
		7週							
		7~=				ハードウェア記	沭言語(VHDI))を使用したハードウ	
		8週	VHDL によるハードウェア設計			エア設計とシミュレーションによる動作確認ができる。			
		0.75							
		9週							
		10週							
		11週							
		12週	Verilog HDL によるハードウェア設計			ハードウェア記述言語(Verilog)を使用したハードウェ エ ア設計とシミュレーションによる動作確認ができる。			
	4thQ	12,03							
	1	13週							
	1	14週							
		15週							
		16週							
モデル	コアカリ			達日標		•			
<u>こファレ.</u> 分類	<u> </u>	分野	学習内容	学習内容の到達			至		
		<i>/</i> //±j′	THY1	ナロドコロック封住	· 山'		[±	」たて、AN JX米/四	
評価割1		=460		±0.77=27/77	能店		L 76"	Δ=1	
		試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリス		合計	
総合評価割合		100	0	0	0	0	0	100	
		30	0	0	0	0	0	30	
	専門的能力 50		10	10	1.0	10	10	LEO	
専門的能 分野横断		20	0	0	0	0	0	50 20	