T.I	that then take and we			10 /1. 21 C	→ J→ → 11-1				
科目名			担当教員	三好 理敬					
学年	電子制御4年	学期	後期	履修条件	選択	単位数	1		
分野	専門	授業形式		科目番号		単位区別	履修単位		
I-	論理回路において,信頼性の向上,応答速度の速さ,また複雑な回路への対応などの						ごの利点から		
学習目標									
	本授業では、無接点論理回路の基本的は動作を説明し、組み合わせ論理回路、順序制御、優先								
	制御、時間制御などを理解するとともに、応用問題を通じて、論理回路設計の基礎を育成す								
	とを目標とする。								
	教科書を基に、論理回路などの動作について講義した後、演習を行う。								
進め方	また、授業効率を上げるため、制御機器を製作する工場の見学を行う。								
日格 亚川									
履修要件	特になし 学習項目(時間数)				W 77 74 14 17				
		- · · · · · ·	学習到達目標 ディジタル制御の概要を学び、制御回路の構成						
	1. 制御とその構成(2)					を字ひ, 制値			
			を理解す	15.		D2:1			
		(2)		/Ⅲ +☆ . Þ ∋	人四口吸点甘珠	ナルシッド ラヘエ	日内の私仏		
	2. 無接点論理回路(2)				無接点論理回路の基礎を学び、論理回路の動作をタイムチャートで表すことを理解する。				
		8911							
	2 AND OD 177/ I	Vert 140 - 1	*	11 TH = 1	D2:2				
	3. AND,OR 回路(I		判断機能の基本である, AND 理論・OR 理論を 理解する。 D2:2						
	4 AND OD EI呀 (II	- 2771 7 9							
	4. AND,OR 回路(Ⅱ		AND 回路, OR 回路の論理素子記号を学び, その機能を真理値表で表すことを理解する。						
				の機能を	と具理他衣で衣	りことを理解			
	E 夕 (中 生() 公() (4)	2375	カ機会とも田田	* AND E	D2:3				
	5. 条件制御(4)				-タ機能を使用した AND 回路・OR 回路 入力と出力の関係を理解する。				
出羽市宏				を子い,	人力と田力の	対係を理解り			
学習内容	6. 後期中間試験(1)		回路の動作を学び	× NAND =	D2:4				
	7. NAND 変換(4)			可略の動作を子(回路・インバ [、]					
					里解する。	グ凹崎かり	E2:1		
					主用手 ソ つ。		E2.1		
	8. 順序制御(2)	♀ 順 支制 細 (2)			とを今は順度制経	旬を学び ΔN	ID 回 以,OR		
	8. 州東/丁 市り仰仰 (2)			記憶機能を含む順序制御を学び、AND 回路・OR 回路・インバータ回路で記憶機能を持つ回路を					
				作成できることを理解する。 E2:2					
			117%	EZ.Z					
	9. フリップフロップ(2)			FF (フリ	リップフロップ)の動作を学	どび、簡単な		
			FF (フリップフロップ) の動作を学び, 簡単な順序制御回路の動作を理解する。 E3:1						
			7,027,1 (1)1 1	тый <i>у 3</i> 711 с с	I/II / 00	23.1			
	10. 優先制御(2)		リセッ	ト優先 FF, FF	間の優先機能	1. 並列優先			
				回路,順序制御の動作を理解する。 E3:2					
	11. 時間制御 (2)		MM(単	i安定マルチバ	イブレータ)	の動作を学			
	11. My pay pay (2)			び、時間制御が行われる回路の動作を理解する。					
				, , , , , ,	111111111111111111111111111111111111111	, m. p	E3:3		
	12. 応用回路 (2)			この講演	この講義で学んだ動作機能を参考に、簡単な実				
			用回路の動作を理解する。 E4:1						
	13. 学年末試験(1)								
	13. 子丁小郎 17. 14.								
評価方法		定期試験を 70%, 平常点(出席率,授業態度など)を 30%の比率で総合評価する。							
関連科目	応用数学(論理代								
教材	教科書:松下電器 製造・技術研修所編著								
2013		「制御基礎講座 2 無接点シーケンス制御」廣済堂出版							
 備考	特になし								
Un 'J	1410.60								