

科目名		デジタル回路 1			年度	2024
英語表記					学期	講義
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル	評価方法	自己評価
1	デジタル・アナログとは、進数変換	2進数、10進数、16進数の変換ができるようになる	1	デジタル・アナログ	デジタルとアナログ回路の違いを理解している。	3
			2	2進数	2進数を理解し、10進数、16進数へ変換できる。	
			3	16進数	16進数を理解し、10進数、16進数へ変換できる。	
2	基本論理回路 (1)	AND、OR、NOT回路を理解する	1	AND	AND回路を理解している。	3
			2	OR	OR回路を理解している。	
			3	NOT	NOT回路を理解している。	
3	基本論理回路 (2)	NAND、NOR、EX-OR回路を理解する	1	NAND	NAND回路を理解している。	3
			2	NOR	NOR回路を理解している。	
			3	EX-OR	EX-OR回路を理解している。	
4	論理代数	ブール代数、ド・モルガンの定理、ベン図、カルノー図を理解する	1	ブール代数	ブール代数を理解している。	3
			2	ド・モルガンの定理	ド・モルガンの定理を理解している。	
			3	ベン図、カルノー図	ベン図、カルノー図を理解している。	
5	組合せ論理回路	真理値表から論理式を求めるようになる、半加算器、全加算器を理解する	1	論理式	真理値表から論理式を求める。	3
			2	半加算器	半加算器を理解している。	
			3	全加算器	全加算器を理解している。	
6	各種のデジタル回路	多数決・比較回路、エンコーダ、デコーダ回路を理解する	1	多数決・比較回路	多数決回路・比較回路を理解している。	3
			2	エンコーダ	エンコーダ回路を理解している。	
			3	デコーダ	デコーダ回路を理解している。	
7	フリップフロップ (FF) 回路 (1)	パリティチェック、R-S FF回路、R-S-T FF回路を理解する	1	パリティチェック	パリティチェック回路を理解している。	3
			2	R-S FF回路	R-Sフリップフロップ回路を理解している。	
			3	R-S-T FF回路	R-S-Tフリップフロップ回路を理解している。	
8	フリップフロップ (FF) 回路 (2)	J-K FF回路、T FF回路、D FF回路を理解する	1	J-K FF回路	J-Kフリップフロップ回路を理解している。	3
			2	T FF回路	Tフリップフロップ回路を理解している。	
			3	D FF回路	Dフリップフロップ回路を理解している。	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

評価方法：1.小テスト、2.パフォーマンス評価、3.その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等