

木更津工業高等専門学校		開講年度	令和06年度 (2024年度)		授業科目	電子回路IV	
科目基礎情報							
科目番号	d0670		科目区分	専門 / 選択			
授業形態	講義		単位の種別と単位数	履修単位: 1			
開設学科	電子制御工学科		対象学年	5			
開設期	後期		週時間数	2			
教科書/教材	山口 亨著 情報工学のための電子回路 森北出版、1996年、2600円(+税)						
担当教員	臼井 邦人						
到達目標							
<ul style="list-style-type: none"> ・ 集積回路の特徴について理解できる ・ デジタルICの種類について理解できる ・ デジタルICの性能評価について理解できる ・ デジタルICのインターフェース回路について理解できる ・ デジタルICのROMとRAMについて理解できる ・ A/D変換について理解できる ・ D/A変換について理解できる ・ 負帰還回路の原理、特徴について理解できる 							
ループリック							
	理想的な到達レベルの目安	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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 集積回路の特徴について大変理解できる ・ デジタルICの種類について大変理解できる ・ デジタルICの性能評価について大変理解できる ・ デジタルICのインターフェース回路について大変理解できる ・ デジタルICのROMとRAMについて大変理解できる 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 集積回路の特徴について理解できる ・ デジタルICの種類について理解できる ・ デジタルICの性能評価について理解できる ・ デジタルICのインターフェース回路について理解できる ・ デジタルICのROMとRAMについて理解できる 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 集積回路の特徴について理解できない ・ デジタルICの種類について理解できない ・ デジタルICの性能評価について理解できない ・ デジタルICのインターフェース回路について理解できない ・ デジタルICのROMとRAMについて理解できない 				
評価項目2	<ul style="list-style-type: none"> ・ A/D変換について大変理解できる ・ D/A変換について大変理解でき ・ 負帰還回路の原理、特徴について大変理解できる 	<ul style="list-style-type: none"> ・ A/D変換について理解できる ・ D/A変換について理解できる ・ 負帰還回路の原理、特徴について理解できる 	<ul style="list-style-type: none"> ・ A/D変換について理解できない ・ D/A変換について理解できない ・ 負帰還回路の原理、特徴について理解できない 				
評価項目3							
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	・ 集積回路、デジタルIC、A/D変換、D/A変換、負帰還回路について学ぶ						
授業の進め方・方法	基本的に教科書に沿って講義を進める。毎回、演習を行う。						
注意点							
授業の属性・履修上の区分							
<input type="checkbox"/> アクティブラーニング		<input type="checkbox"/> ICT 利用		<input type="checkbox"/> 遠隔授業対応		<input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容	週ごとの到達目標			
後期	3rdQ	1週	・ ガイダンス	・			
		2週	・ 集積回路	・ 集積回路の特徴について理解できる			
		3週	・ デジタルIC(1)	・ デジタルICの種類について理解できる			
		4週	・ デジタルIC(2)	・ デジタルICの性能評価について理解できる			
		5週	・ デジタルIC(3)	・ デジタルICのインターフェース回路について理解できる			
		6週	・ デジタルIC(4)	・ デジタルICのROMとRAMについて理解できる			
		7週	・ 演習	・ 6週までの学習内容			
		8週	・ 中間試験				
	4thQ	9週	・ 中間試験返却、内容説明				
		10週	・ A/D変換、D/A変換(1)	・ A/D変換について理解できる			
		11週	・ A/D変換、D/A変換(2)	・ D/A変換について理解できる			
		12週	・ 負帰還回路(1)	・ 負帰還回路の原理、特徴について理解できる(1)			
		13週	・ 負帰還回路(2)	・ 負帰還回路の原理、特徴について理解できる(2)			
		14週	・ 演習	・ 1 3 週までの学習内容			
		15週	・ 定期試験				
		16週	・ 定期試験返却、内容説明				
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	演習	その他	合計
総合評価割合	80	0	0	0	20	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	80	0	0	0	20	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0