

木更津工業高等専門学校		開講年度	平成30年度 (2018年度)		授業科目	情報工学（後期）	
科目基礎情報							
科目番号	0081			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	授業			単位の種別と単位数	学修単位: 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	1		
教科書/教材	山口和紀編『情報』第2版 東京大学出版会、2017年、1900円(+税)						
担当教員	臼井 邦人						
到達目標							
・ 計算モデルについて理解できる ・ データモデルについて理解できる ・ コンピュータの仕組みについて理解できる ・ ユーザインターフェースについて理解できる ・ 情報技術と社会との関係について理解できる ・ 情報セキュリティについて理解できる							
ルーブリック							
		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		・ 計算モデルについて大変理解できる ・ データモデルについて大変理解できる ・ コンピュータの仕組みについて大変理解できる		・ 計算モデルについて理解できる ・ データモデルについて理解できる ・ コンピュータの仕組みについて理解できる		・ 計算モデルについて理解できない ・ データモデルについて理解できない ・ コンピュータの仕組みについて理解できない	
評価項目2		・ ユーザインターフェースについて大変理解できる ・ 情報技術と社会との関係について大変理解できる ・ 情報セキュリティについて大変理解できる		・ ユーザインターフェースについて理解できる ・ 情報技術と社会との関係について理解できる ・ 情報セキュリティについて理解できる		・ ユーザインターフェースについて理解できない ・ 情報技術と社会との関係について理解できない ・ 情報セキュリティ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							
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が、項目によってはプログラミングやシミュレーションなどの演習を行う。					
注意点		授業90分に対して配布プリントなどを活用して180分以上の予習、復習をおこなうこと					
授業計画							
		週	授業内容			週ごとの到達目標	
後期	3rdQ	1週	・ 計算の理論			・ 計算のモデル化	
		2週	・ 計算の理論			・ 計算のモデル化	
		3週	・ データの扱い			・ データモデル	
		4週	・ データの扱い			・ データモデル	
		5週	・ コンピュータの仕組み			・ コンピュータの基本構成	
		6週	・ コンピュータの仕組み			・ ハードウェア構成	
		7週	・ コンピュータの仕組み			・ ハードウェア構成	
		8週	・ 後期中間試験			・ 前期定期試験以降の学習内容	
	4thQ	9週	・ コンピュータの仕組み			・ オペレーティングシステム	
		10週	・ ユーザインターフェース			・ ユーザインターフェースの定義と事例紹介	
		11週	・ ユーザインターフェース			・ ユーザインターフェースの定義と事例紹介	
		12週	・ ユーザインターフェース			・ ユーザインターフェースの定義と事例紹介	
		13週	・ 情報技術と社会			・ 情報技術と社会との関係における問題点と事例紹介	
		14週	・ 情報技術と社会			・ 情報技術と社会との関係における問題点と事例紹介	
		15週	・ 情報技術と社会			・ 情報セキュリティ	
		16週					
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	レポート	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