秋江	工業高等	専門学校	開講年度 令和03年度 (2	2021年度)	授業科目	コンピュータリテラシ1						
科目基礎		131 3 3 12			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
科目番号	LIIJIK	0001		科目区分	専門 / 必履	修						
授業形態		授業・実	習	単位の種別と単位数								
開設学科		情報工学		対象学年	1							
開設期		後期		週時間数	2							
教科書/教材	材	教員自作	のテキスト									
担当教員 原 元司,加藤 聡												
到達目標												
(3)ネッ (4)与え	ノトワーク打 えられた課題	技術の基礎的	ア技術の基礎的な知識がある な知識がある な知識がある 報告書を適切にまとめることができる									
ルーブリ	<u>  </u>		1	T		1						
			理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベル								
評価項目1			コンピュータのハードウェア技術の基礎的な知識が豊富にある	コンピュータのハーの基礎的な知識がる	ある	コンピュータのハードウェア技術の基礎的な知識がない						
評価項目2			ソフトウェア技術の基礎的な知識 が豊富にある	ソフトウェア技術の がある		ソフトウェア技術の基礎的な知識 がない						
評価項目3			ネットワーク技術の基礎的な知識が豊富にある	ネットワーク技術の がある	の基礎的な知識 	ネットワーク技術の基礎的な知識 がない						
評価項目4			与えられた課題について、自ら考察を加えた報告書を適切にまとめることができる	与えられた課題にた を適切にまとめる	ついて、報告書 ことができる	与えられた課題について、報告書 をまとめることができない						
学科の到	]達目標項	目との関										
情報工学科												
教育方法	 等											
概要		本科目での3大技	は、情報工学科で学ぶ専門科目であるコンピュータ技術、つまりハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク 術についてその概要を学ぶ。専門的に詳しい授業は2年生以降で学ぶため、本科目では講義や実習を通じてコン 技術の楽しさ、奥深さを知ることが目標となる。									
れる毎に なお, 本 ・予習: ・授業:			評価し、50%以上を合格とする、授業に取り組む姿勢の評価として、すべての授業終了後に授業ノートを提出 5う、各テーマのレポートは指定した期日までに提出すること、その際に提出できなかった場合、1週間単位で遅 評点を10%減点する。 科目は再評価試験および追認試験を行わない。 テキストが配布されている場合は前もって原理等を読んで実験の内容について理解しておくこと。 は、実験や演習の進め方、結果についてグループでよく議論し、実験ノートに要点や結果をまとめる習慣を付									
			レポートを指定期日に提出する.									
授業の属	性・履修	を上の区分	•									
☑ アクテ	ィブラーニ	ング	☑ ICT 利用	□ 遠隔授業対応		□ 実務経験のある教員による授業						
授業計画	Ī											
		週	授業内容		ごとの到達目標							
	3rdQ	1週	学科ガイダンス,アンケート 情報工学科ガイダンスと各種アンケー	.卜	科ガイダンスを理	理解し各種アンケートに回答する.						
後期		2週	情報とマルチメディア(1) POV-Rayの基礎と実習その1 コンピュータのしくみ (1)パソコン分解・組み立て その1		POV-Rayの基礎を理解しその概要を説明できる。パソコン分解・組み立ての基礎を理解しその概要を説明できる。							
		3週	青報とマルチメディア(2) POV-Rayの基礎と実習その2 コンピュータのしくみ (2)パソコン分解・組み立て その2		POV-Rayの基礎を理解しその概要を説明できる。パソコン分解・組み立ての基礎を理解しその概要を説明できる。							
		4週	情報とマルチメディア(3) POV-Rayの基礎と実習その3 コンピ (3)パソコン分解・組み立て その	ユータのしくみ 二	OV-Rayの基礎を lン分解・組み立 <sup>-</sup> :る.	理解しその概要を説明できる. パソ ての基礎を理解しその概要を説明で						
		5週	情報とマルチメディア(4) POV-Rayの基礎と実習その4 コンピュータのしくみ(4)パソコン その4	,分解・組み立て   -	POV-Rayの基礎を理解しその概要を説明できる。 コン分解・組み立ての基礎を理解しその概要を記 きる.							
		6週	情報とマルチメディア(5) 音,周波数スペクトルの説明,音解析 Unplugged 演習(1)- Activity 3 - )	大日 C3    桂妃広烷 /1 7注   ,	音,周波数スペクトル,音解析実習の基礎を理解し ,その概要を説明できる.情報圧縮の基礎を理解し の概要を説明できる.							
		7週	情報とマルチメディア(6) 音圧レベルと聴覚の特徴(周波数特性 Unplugged 演習(2) – Activity 4 - エラー検出とエラー訂正(パリティ,	:) C3   iii	音圧レベルと聴覚の特徴の基礎を理解し,その概要 説明できる.エラー検出とエラー訂正の基礎を理解 ,その概要を説明できる.							
	1		コンピュータのしくみ(1)	Po	POV-Rayの基礎を理解しその概要を説明できる。パソコン分解・組み立ての基礎を理解しその概要を説明できる。							

		9週	固  パソ]		<sup>ピ</sup> ュータのしく コン分解・組み (2)POV-Ra	、み(2) ›立て その2 情幸 yの基礎と実習その	限とマルチメデ 2	POV-Rayの基礎を コン分解・組み立 <sup>-</sup> きる.	理解しその ての基礎を	D概要を説明 理解しその	月できる. パソ 概要を説明で	
4	4thQ	10)	目 パソ		コンピュータのしくみ(3) POV-Rayの基礎を理解し					しその概要を説明できる. パソ 基礎を理解しその概要を説明で		
		11)	コンI .週 パソ: ィア		ニュータのしく コン分解・組み (4)POV-Ra	.み(4) ›立て その4 情幸 yの基礎と実習その	POV-Rayの基礎を理解しその概要を説明できる. パソコン分解・組み立ての基礎を理解しその概要を説明できる。					
		12)	CS U 2调 情報/		nplugged 演習 F縮(I Z法)・	3 (1) - Activity 情報とマルチメディ は明,音解析実習	音, 周波数スペクトル, 音解析実習の基礎を理解し、, その概要を説明できる. 情報圧縮の基礎を理解しその概要を説明できる.					
		13)	周  -	エラ- 青報 d	nplugged 演習 -検出とエラー とマルチメディ 支数特性)	3(2)− Activity。 -訂正(パリティ、・ ·ア(6) 音圧レベ	音圧レベルと聴覚の特徴の基礎を理解し、その概要を 説明できる、エラー検出とエラー訂正の基礎を理解し 、その概要を説明できる。					
		14)	周 =	コンヒアナロ	ピュータにおた コグとデジタル	ける情報表現 ノ,標本化,量子化	音圧レベルと聴覚の特徴の基礎を理解し、その概要を 説明できる。エラー検出とエラー訂正の基礎を理解し 、その概要を説明できる。					
		15)			期末試験) ~14回目までの内容で試験を実施する			前期中に学んだ内容を理解し,基本的な問いに答えられる.				
		16)			そとめ 、験回答とレポートのレビュー			期末試験の回答とレポートのレビューについて理解し その概要について説明できる.				
モデルコ	アカリ	ノキュき	ラムのき	学習	内容と到達	目標						
分類 分野					学習内容	学習内容の到達目標				到達レベル	授業週	
			工学実験技術(各種測定		術(各種測定	実験ノートや実験レポートの記載方法に沿ってレポート作成を実践できる。						
基礎的能力	工学	情報し		考	方法、デー ク処理、考 ・レポートを期限内に提出できるように計画を立て、それを実践で 察方法) きる。							
全売り配力				ラ	情報リテラ	情報を適切に収集・処理・発信するための基礎的な知識を活用で 1						
			シー	<u></u> シ	シー	コンピュータのハードウェアに関する基礎的な知識を活用できる 1						
		別の専 学 情報系			1	整数・小数をコンピュータのメモリ上でディジタル表現する方法 を説明できる。						
						基数が異なる数の間で相互に変換できる。				1		
専門的能力	分野!			鄧		コンピュータを構成する基本的な要素の役割とこれらの間でのデータの流れを説明できる。				1		
					その他の学	ディジタル信号とアナログ信号の特性について説明できる。				3		
					習内容	情報を離散化する際に必要な技術ならびに生じる現象について説明できる。				3		
評価割合												
定		定期試験		レポート課題		相互評価	授業に取り組む 姿勢	ポートフォリオ	その他	合	ā†	
総合評価割合		30		50		0	20	0	0	10	00	
基礎的能力		0		0		0	0	0	0	0		
専門的能力		30		50		0	20	0	0		00	
分野横断的能力		0		0		0	0	0	0	0		