	保工業高	等専門学	交 開講年度 令和02年	· (2020年度)	授業科目	情報工学基礎	
 科目基码				()	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
科目番号		0021		科目区分	専門 / 必修		
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]				対象学年	1		
開設期後期				週時間数	2		
		Process	gをはじめよう(オライリージャパン)				
担当教員		松田 朝	陽				
到達目	標						
1. Proces 2. 基礎的 3. 的確力	ssingを用い 対なディジタ いつスピーテ	へて簡単なオ ル画像処理 イなタイピ	ブジェクトの描画ができる. について理解できる. ングができる.				
ルーブ!							
			理想的な到達レベルの目安標準的な到達レベ		 ジルの目安	未到達レベルの目安	
到達目標1			Processingにより独創的なオニエクトを製作できる.	ェクトを製作でき	きる.	Processingにより一般的なオブミェクトを製作できない.	
到達目標2			入力画像の特性を理解し、適t 画像処理ができる。	ことができる.		入力画像に対し,画像処理を施す ことができない.	
到達目標3			精度面,速度面において十分だ イピングができる.	なタ 精度面, 速度面の て十分なタイピン	精度面,速度面のいずれかにおい 精度面,速度面において十 て十分なタイピングができる. イピングができない.		
 学科の?	到達日煙	 項目との関		, = , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	120.		
教育方法		<u>,,, </u>	N ICI.				
現在の世の 概要 の視座から 特に,ディ			D中はあらゆるモノがディジタル化し,"情報"をベースとするシステムが主流となっている。本講義では,工会"の"ではないではないではないではないでは、工会"ではないではないではないではないでは、ではないではないではないです。				
授業の進	め方・方法	講義室授業形式	哉:前期「プログラミング」の講義 : ICT3 式:講義・演習 Ħ意するもの:USBフラッシュドラ	,	ピングの基礎知識.		
注意点		評価方法 異なる) 自己学習 科書の活		出された課題を評価する 的に評価する. よく理解する. また, 腹	3. また, 学期末に 関連分野について程	こ簡単な確認テスト(定期試験とは 責極的に調べ,知識を蓄積する.教	
	画	/////	ヘア ノー・人・並(終ロ)				
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期		1週	ガイダンス			れ, 評価方法について理解できる.	
		2週	・Processing演習 ・タイピング演習		Processingを用いて簡単な図形が描画できる.		
		3週	・Processing演習 ・タイピング演習		Processing内における変数の使い方を理解できる.		
	3rdQ	4週	・Processing演習 ・タイピング演習		Processing内における変数の使い方を理解できる.		
	SidQ	5週	 Processing演習 タイピング演習 Processing演習 		Processingを用いて入力に対し反応するプログラムの 仕組みを理解できる.		
		6週	・タイピング演習		Processingを用いて座標系の変換を理解できる.		
		7週	・Processing演習 ・タイピング中間テスト		これまでに学んだ知見を基にオリジナルのプログラム を作成できる.		
		8週	・画像処理演習 ・タイピング演習		ディジタル画像処理に関する基礎を理解できる.		
		9週	・画像処理演習 ・タイピング演習		ディジタル画像処理に関する基礎を理解できる.		
		l	・画像処理演習 ・タイピング演習		ディジタル画像処理に関する基礎を理解できる.		
		10週			, , , , , , , , , , , , ,	埋に関する基礎を埋 解 できる. 	
		11週	・画像処理演習・タイピング演習		自ら撮影した画像 処理ができる.	の特性を理解し,目的に合った画像	
	4thQ		・画像処理演習 ・タイピング演習 ・画像処理演習 ・タイピング演習		自ら撮影した画像 処理ができる. 自ら撮影した画像 処理ができる.	の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像	
	4thQ	11週	・画像処理演習・タイピング演習・画像処理演習・タイピング演習・画像処理演習・タイピング演習		自ら撮影した画像 処理ができる. 自ら撮影した画像 処理ができる. 自ら撮影した画像 処理ができる.	の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像	
	4thQ	11週	・画像処理演習・タイピング演習・画像処理演習・タイピング演習・画像処理演習・タイピング演習・確認テスト・タイピング演習		自ら撮影した画像 処理ができる. 自ら撮影した画像 処理ができる. 自ら撮影した画像 処理ができる.	理に関する基礎を理解できる。 の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像でこれまでの理解度を確認すること	
	4thQ	11週 12週 13週 14週 15週	・画像処理演習 ・タイピング演習 ・画像処理演習 ・タイピング演習 ・画像処理演習 ・タイピング演習 ・確認テスト		自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 確認テストを通し	の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像	
ang jawasani		11週 12週 13週 14週	・画像処理演習・タイピング演習・画像処理演習・タイピング演習・画像処理演習・タイピング演習・確認テスト・タイピング演習		自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 確認テストを通し	の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像でこれまでの理解度を確認すること	
評価割額		11週 12週 13週 14週 15週	 ・画像処理演習 ・タイピング演習 ・画像処理演習 ・タイピング演習 ・確認テスト ・タイピング演習 ・終合演習 ・タイピングテスト 		自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 確認テストを通し	の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像でこれまでの理解度を確認することイピングを行うことができる.	
	合	11週 12週 13週 14週 15週	 ・画像処理演習 ・タイピング演習 ・画像処理演習 ・タイピング演習 ・確認テスト ・タイピング演習 ・終合演習 ・タイピングテスト 試験	演習課題	自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 確認テストを通し	の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像でこれまでの理解度を確認することイピングを行うことができる。	
総合評価	合	11週 12週 13週 14週 15週	 ・画像処理演習 ・タイピング演習 ・画像処理演習 ・タイピング演習 ・画像処理演習 ・タイピング演習 ・な合演習 ・タイピングテスト 試験 0 	演習課題 100	自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 確認テストを通し	の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像でこれまでの理解度を確認することイピングを行うことができる。	
評価割る 総合評価 基礎的能 専門的能	合 割合	11週 12週 13週 14週 15週	 ・画像処理演習 ・タイピング演習 ・画像処理演習 ・タイピング演習 ・確認テスト ・タイピング演習 ・終合演習 ・タイピングテスト 試験	演習課題	自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 自ら撮影した画像処理ができる. 確認テストを通し	の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像の特性を理解し、目的に合った画像でこれまでの理解度を確認することイピングを行うことができる。	