		等専門学校	開講年度	令和02年度 (2	2020年度)	授業科目	情報工学基礎演習		
科目基礎科目番号		0005			初日区公	去 服 /	心层收		
科日番号 授業形態		0005 演習			科目区分 単位の種別と単位	専門 / 立数 履修単			
皮莱形態 開設学科	•		∓N				☑: 1		
刑政 <u>子科</u> 開設期	ł	前期	竹		対象学年 週時間数	2			
加政州 教科書/教	≚n k zl		 意するスライドなど	<u>,</u>	四吋旧奴				
8/14音/3 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8			<u>思する人ノイドなと</u> −朗,橋本 剛	=					
到達目 ⁷ (1) Wi (2) プロ	標 indowsの基 ログラミン・	グの基本的な	・大まかな仕組みの 考え方の習得 際に物を動かす方法						
レーブ	リック								
				理想的な到達レベルの目安		ジルの目安	未到達レベルの目安		
平価項目	11		Windowsの基本的な使い方、大まかな仕組みを良く理解し、良く使いこなせるようになった		Windowsの基本的な使い方、大きかな仕組みを理解し使えるようになった				
平価項目	12		プログラミングの基本的な考え方 を良く習得できた		プログラミングの基本的な考え方を習得できた		を習得できていない		
平価項目		TEC 1 - 200	を動かす方法を	プログラミングによって実際に物を動かす方法を良く実践できた		よって実際に <u>ほ践できた</u>	物 プログラミングによって実際に物 を動かす方法を実践できなかった		
		項目との関	1						
_{青報工学} 教育方	料教育目標	₹ J3							
既要		Window フォルダ プログラ プログラ コンピュ	「学を学ぶにあたり、基礎となる以下の演習を行う。 基礎演習: キーボード機能の徹底調査、ショートカットキー機能の理解と習得、電子メールの基礎を学ぶ、 場造やコマンドプロンプトでのコマンド入力などについて演習を行う。 A基礎1: 入門用言語Scratchとラズベリーパイでハードウェア制御の演習を行う A基礎2: レゴマインドストームを用いて、実機を動かすプログラムを作成し実際に動かす演習を行う -夕用語学習:さまざまな用語をグループで調べ、発表を行う。						
受業の進	め方・方法	課題 10 ただし, 提出遅れ	00% 提出物の未提出が一 は100点満点による	つでもあれば, 試評価から1週間につ	つき10点ずつ減点す	「る.	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
主意点		かしいこ	とです。折角の機会 うまく調整しながら	きに進歩しないこと	を恐れるべし。メン	ンバーの役割分	担をしつかりと決め、課題は連絡を取		
受業計	画	週	授業内容			週ごとの到達目	□ III		
前期		1週	び来り合 Windows基礎(1): キーボード各キーの 習を行う	キーボード演習)役割を学び、ショ	ニトカットの海	Windowsの基本的な使い方、大まかな仕組みを記さる			
		2週	プログラム基礎1: Scratch + ラズベリ 習を行う	Scratch (1) リーパイ + ハード	ウェア制御 の演	プログラミングの基本的な考え方を説明できる.			
		3週	プログラム基礎1: Scratch + ラズベリ 習を行う	プログラム基礎1:Scratch (2) cratch + ラズベリーパイ + ハードウェア制			ログラミングの基本的な考え方を説明できる.		
	1stQ	4週	プログラム基礎1: Scratch + ラズベ ^リ 習を行う	リーパイ + ハード		プログラミングの基本的な考え方を説明できる.			
		5週	プログラム基礎1: Scratch + ラズベ ^リ 習を行う		ウェア制御 の演	プログラミングの基本的な考え方を説明できる.			
		6週	プログラム基礎1: Scratch + ラズベ ^リ 習を行う	Scratch (5) リーパイ + ハード	ウェア制御 の演	プログラミングの基本的な考え方を説明できる.			
		7週	プログラム基礎1: Scratch + ラズベ [!] 習を行う	Scratch (6) リーパイ + ハード	ウェア制御 の演	プログラミング	「ログラミングの基本的な考え方を説明できる.		
		8週	プログラム基礎2: レゴマインドスト-	-ムを用いたプログ	ラム演習を行う	プログラミングによって実際に物を動かす方法を説明できる。			
		9週	プログラム基礎2: レゴマインドスト- プログラム基礎2:	-ムを用いたプログ	ラム演習を行う	プログラミングによって実際に物を動かす方法を できる. プログラミングによって実際に物を動かす方法を!			
		10週	プログラム基礎2: レゴマインドスト- プログラム基礎2:	-ムを用いたプログ	ラム演習を行う	プログラミングによって実際に物を動かす方法を記 できる. プログラミングによって実際に物を動かす方法を記			
	2ndQ	11週 12週	レゴマインドスト- プログラム基礎2: レゴマインドスト-	-ムを用いたプログ	ラム演習を行う	できる. プログラミングによって実際に物を動かす方法を説			
		13週	レコマインドスト- プログラム基礎2: レゴマインドスト-	レゴマインドスト・	-ム(6)	できる. プログラミングによって実際に物を動かす方法を説明			
			レコィイントストー	して正ろうにノログ	ノム供首で行う	できる.			

作品発表会 (1):Scratch で作成した作品を発表する

14週

プレゼンテーションにより自分の考えや作品を説明できる.

	15	週 作品	発表会 (2) : 9		作品を発表する	プレゼンテーショ: きる.	ンにより自	分の考えや	作品を説明で
	16	週	` ` `			<u>පෙ</u> න.			
モデルコス	アカリキュ	ラムの学習	内容と到達	 E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
基礎的能力			情報リテラシー	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 きる。			1	前1,前 14,前15	
				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	前2,前3,前4,前5,前6,前7,前8,前9,前11,前11,前12,前13
	工学基礎	情報リテラシー		同一の問題に対し、それを解決できる複数のアルゴリズムが存在 しうることを知っている。				1	前2,前3,前 4,前5,前 6,前7,前 8,前9,前 10,前11,前 12,前13
				与えられた基本的な問題を解くための適切なアルゴリズムを構築 することができる。				1	前2,前3,前 4,前5,前 6,前7,前 8,前9,前 10,前11,前 12,前13
			プログラミング	代入や演算子の概念を理解し、式を記述できる。				3	前2,前3,前 4,前5,前 6,前7,前 8,前9,前 10,前11,前 12,前13
		情報系分野		プロシージャ(または、関数、サブルーチンなど)の概念を理解し、これらを含むプログラムを記述できる。				2	前2,前3,前 4,前5,前 6,前7,前 8,前9,前 10,前11,前 12,前13
				変数の概念を説明できる。				2	前2,前3,前 4,前5,前 6,前7,前 8,前9,前 10,前11,前 12,前13
専門的能力	分野別の専 門工学			制御構造の概念を理解し、条件分岐を記述できる。				3	前2,前3,前 4,前5,前 6,前7,前 8,前9,前 10,前11,前 12,前13
				制御構造の概念を理解し、反復処理を記述できる。				3	前2,前3,前 4,前5,前 6,前7,前 8,前9,前 10,前11,前 12,前13
				与えられた問題に対して、それを解決するためのソースプログラムを記述できる。				3	前2,前3,前 4,前5,前 6,前7,前 8,前9,前 10,前11,前 12,前13
				ソフトウェア生成に必要なツールを使い、ソースプログラムをロードモジュールに変換して実行できる。				3	前2,前3,前 4,前5,前 6,前7,前 8,前9,前 10,前11,前 12,前13
評価割合	ı	1		1.	T	Τ.,	1		_
課題			表			その他	合		
総合評価割合 100		0		0	0	0	0 10		U
基礎的能力 0		0		0	0	0	0	0	0
期間的能力 100 2000年 100		0		0	0	0	0	10	U
分野横断的能力 0		0		0	0	0	0	0	