八戸工業高等専門学校					開講年度	平成30年度 (2	018年度)	授	業科目	コンピュ (2145)	ータグラフ	<sup>1</sup> ィックス	
科目基礎	情報												
科目番号 0305			305				科目区分	国区分 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		産	業シス	テムエ	_学科電気情報	<b>弘工学コース</b>	対象学年	象学年					
開設期 i		前	ij				週時間数		2				
				著,Ja	avaによるコン	レピュータグラフィ	ックス,森北出版,	/ 教員	作製プリン	· <b>卜</b>			
担当教員		紐	川靖										
到達目標	Ę												
2.プログラ	ムを読み、	意味	を理解	できる	侖を説明できる ること。 ブができること								
ルーブリ	ック												
				理	想的な到達レイ	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			
コンピュータグラフィクス			の基礎	正		ータグラフィクス	一部、コンピューの基本理論を説明			コンピュ	ータグラフィ <sup>・</sup> 明できない。	クスの基礎	
理論を説明できること。 CGのプログラムを読み、意 理解できること			意味を	の基礎理論を説明できる。 正しくCGのプログラムを読み 意味を理解できる。			一部、CGのプログラムを読み、				コグラムを読	 み、意味を	
理解できること。 基礎理論を応用して、CG グラミングができること。			のプロ				一部,基礎理論を応用して、 基礎理論			<u>&amp; v '。</u> を応用して、 グができない。			
	達目標項		との関		0077 117 7.		C 0000		7 (5.9)	///-/	DI CERVI	0	
		の知	識・情報	级処理	技術の修得								
教育方法	等												
【開講学期】春学期週4時間 電気情報工学コースの教育目標の1つに、専門基礎に関する知識を身に付けることが挙げられている。										1ている。特( 見の仕方、投験 	に,設計製 影法、隠線 		
、このアルコ   、このアルコ   一体として原   一体として原   評価方法に				ルゴリ て展開 法は到	がらのコンピュータグラフィクスの基礎理論を学び、基礎理論をアルゴリズムに展開することを学ぶ。更に レゴリズムを C 言語を用い実装する技術について学ぶ。授業は、テーマごとに、理論とプログラミング演習を に展開する。 気は到達度試験(70%)、プログラミング演習課題(30%)に基づく。 100点満点で評価し、合格点は るる。答案を返却し、達成度を伝達する。								
と言語を用いたプログラミングがあらかじめ身についていることが大事である。単位認定のためには、プログラミング演習のすべての課題を提出することが必要である。図書館のコンピュータは授業時間以外にも使用可能であるので、課題に積極的に取り組むこと。													
授業計画	Ī												
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		週		授業内	 内容		j	周ごと	の到達目標				
		1週			<u></u> - - ユータグラフ 図形とデータ					·			
							表現 ドの変換、変換行列						
		2週		<u>プロク</u> 任意:	グラミング演習 5を基準 <i>と</i> する	3回形の変換,変換行列							
	1stQ	3週		プロク	グラミング演習	図 夕表現、変換行列							
		4週		1中)	間到達度試験 グラミング演習								
前期		5週	プピ ワイヤ		アーフレームモ								
		6週			9影,正投影, 「プログラミ								
		7週	/ 旭		の隠れ面の判定 プログラミ:	E ング演習							
		8週	到達度試 (答案返		され駅 ミ返却とまとめ)								
		9週		,,,,,,		•							
2		10i	<b></b>										
		<b>11</b> 划	11週										
	2:- 40	<b>12</b> 认	12週										
	2ndQ	13ปั	13週										
		14认	14週										
		15ปั	15週										
1			<b></b>										
モデルコ	<u> アカ</u> リキ	-그	<u>ラム</u> の	学習	内容と到達	目標							
分類					学習内容	学習内容の到達目標					到達レベル	授業週	
						論理演算と進数変換の仕組みを用いて基本的な演		内な演算が	できる。	3			
基礎的能力 工学基礎		* E	情報リテシー		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。			3				
					_	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。			3				

		任意のプログラミン 装できる。	任意のプログラミング言語を用いて、構築したアルゴリズムを実 装できる。					
評価割合								
	試	験	演習課題	合計				
総合評価割合	70	0	30	100				
基礎的能力	0		0	0				
専門的能力	70	0	30	100				