八戸	工業高等		開講年度 令和06年度 (2024年度		2024年度)			 エンジニアリングデザイン I(5920)		
科目基礎	整情報		-	•						
科目番号		0003			科目区分 専門 /			 込修		
授業形態		講義		単位の種別と単位数		学修単位: 1				
開設学科		産業システム工学専攻環境都市・建築デーコース			対象学年		専1			
 開設期		前期		週時間数	前期:2					
教科書/教	材	教員作成	用プリント		2000					
担当教員		丸岡 晃								
いて理解し ・課題の社 ・解決方法	では、後期 ン解決方法 社会的背景 法を提案で	を考察するこ を理解できる	とを目標とし、以下 。	ブデザインⅡのテー 下の項目の到達を目	マ内容とその背景 指す。	を知り、	社会の問	題・ニーズに対する工学的対応につ		
ルーブリ	ノック									
			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		
課題の社会的背景を理解できる			十分に問題点を理解し説明できる		課題の問題点を理解できる		きる	課題の問題点を理解していない		
解決方法を提案できる			十分に解決方法や日程を説明でき る		解決方法や日程を説明できる		ごきる	解決方法を提案できない		
	牛に対して	検証できる	十分に現実性を検証している		現実性を検証している			現実性を検証できない		
学科の至	別達目標「	項目との関	係							
ディプロマ 地域志向	マポリシー	DP4 ◎								
^{心或志问} 教育方法										
概要 ンポーネン して重要視 この科目で の問題・二			と安全・製造可能性・持続可能性などの現実的な条件の範囲内で、ニーズに合ったシステム、エレメント (コント)、方法を開発する創造的で、たびたび反復的で、オープンエンドなプロセス」であり、技術者の素養と視されている。 では、エンジニアリングデザインについて学習し、複数の地域ニーズをテーマに演習を含む講義形式で、社会ニーズに対応する工学的対応について理解し解決法を考察する。 では、県内の企業や機関等の技術者を外部講解に迎え、様々な分野における課題を提示する。それらについて							
授業の進め方・方法 ※実務との この科目は うものであ			は、医工分野、観光分野、地場産業(科学、食品、環境)分野の特徴や課題等について、講義形式で授業を行 ある。各講義は、企業、市役所、病院で、現場の課題やニーズを把握している外部講師が担当する。 : 講義に用いられるスライド資料の印刷物							
注意点		考える力(未知の内)	と以上に、"自ら"考 の養成のため、すべ 容については、積極 の成果は報告書の内	てのテーマについ 図的に質問したり調	て十分に考察する べたりすること。	大切でま こと。 	5 る。			
授業の属	属性・履信	修上の区分								
□ アクテ	-ィブラーニ	ニング	□ ICT 利用		□ 遠隔授業対応	<u>7</u>		☑ 実務経験のある教員による授業		
ات ۲۳ = ۱ ت										
授業計画	<u>벡</u>	週				油ブレ	小到连口插	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		
前期	1stQ	4 VE	ガイダンス、エンシ	ジニアリングデザイ	ン (ED)とは	週ごとの到達目標 EDの目的と内容を理解する。 医工分野の特徴や課題等について、関係機関・企業 らの講師による具体的な問題と解決策の事例紹介の				
			医工福祉(病院)の			演を行うものである。 まちづくり・地域再開発の特徴や課題等について、				
				づくり・地域再開発の特徴と課題			係機関・企業からの講師による具体的な問題と解決策の事例紹介の講演を行うものである。 災害と復興およびボランティア活動等について、河村教授より具体的な問題と解決策の事例紹介の講演を行			
		3週	災害と復興およびオ	ドランティア活動 		教授より具体的な問題と解決策の事例紹介の講演を うものである。 地場産業(水産科学館)の特徴と課題等について、				
		4週	地場産業(水産科学	場産業(水産科学館)の特徴と課題 			係機関・企業からの講師による具体的な問題と解決策の事例紹介の講演を行うものである。 観光および美術館の特徴と課題等について、関係機関			
		5週	観光および美術館の特徴と課題			・企業からの講師による具体的な問題と解決策の事例 紹介の講演を行うものである。				
		6週	也域農業の特徴と課題			地域農業の特徴と課題等について、関係機関・企業からの講師による具体的な問題と解決策の事例紹介の講演を行うものである。				
		7週	六ケ所における核隔 と課題	ける核融合開発と応用産業群の形成の特徴			六ケ所における核融合開発と応用産業群の形成の特徴と課題等について、関係機関・企業からの講師による 具体的な問題と解決策の事例紹介の講演を行うものである。			
		8週	キャリア教育 プロジェクトマネ− リングデザイン II <i>0</i>	ネージャ(PM)、まとめ、エンジニア Ⅱ の担当テーマと班編成			将来の進路決定のための情報収集を行う。 課題解決のための手段や日程等を設定できる。レポート作成および各テーマの担当を決定する。			
	2ndQ	9週								
		10週								

		11週							
		12週							
		13週							
		14週							
		15週							
		16週							
モデルニ]アカリキ:	ュラムの	学習内容と	到達目標	į				
分類		分野	学習内容		内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合	<u> </u>								
				レポート			合計		
総合評価割合				100			100		
報告書の内容				100			100		
				n			0		