八戸:	工業高等	専門学校	開講年度	020年度)	授美	業科目	モデルコア対応確認科目 (4***)			
科目基礎	情報					•				
科目番号 0354				科目区分		専門 / 選択				
授業形態 講義				単位の種別と単位	数	0				
開設学科 産業シス・			ム工学科環境都市 	対象学年	,	4				
開設期通年				週時間数		0				
教科書/教材										
担当教員		清原 雄康								
到達目標										
ルーブリ	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			
評価項目1										
評価項目2										
評価項目3										
学科の到	」達目標項	目との関係								
教育方法	等									
摩擦力 単振動 万角運動 剛体の伝 のが かが 音波のが 音波		■ 保証 (単一) (単一) (単一) (単一) (単一) (単一) (単一) (単一)	カ学分野) 円運動(カ学分野 (カ学分野) (カ学分野) 学分野) り方と種類(波動 せの原理と波の干 す・屈折・回折(波 養音体(波動分野) 3項目	5用物理Ⅱ(H33~) 耐震工学? 応用物理Ⅱ(H33~) 1項目は水理 応用物理Ⅱ(H33~) 2項目は水理 応用物理Ⅱ(H33~) 物理Ⅲ(H33~)			学 都市・建築応用数理で対応済み 学 都市・建築応用数理で対応済 学 都市・建築応用数理で対応済 対応済み			
授業の進め		70112 (11)	(3)/)2)/ 3-74	//07/13/75- <u>T</u> M (1	155 / 7870111	J1 C/-J/				
注意点	7.5									
授業計画	ī									
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		週 授			i i	周ごとの	の到達目標			
	1stQ	1週								
		2週								
		3週								
		4週								
		5週								
		6週								
		7週								
前期		8週								
נאַנים	2ndQ	9週								
		10週								
 		11週								
		12週 13週								
		14週								
		15週								
		16週								
後期	3rdQ	1週								
		2週								
		3週								
		4週								
		5週								
		6週								
		7週								
		8週								
	4thQ	9週								
		10週								
		11週								
		12週								
		13週								
		14週								
		15週								
		16週								

モデルコフ	プカリキュ	ラムの学習	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	
基礎的能力			力学	周期、振動数など単振動を特徴づける諸量を求めることができる。				3	
	自然科学			単振動における変位、速度、加速度、力の関係を説明できる。			3		
		物理		等速円運動をする物体の速度、角速度、加速度、向心力に関する 計算ができる。				3	
				万有引力の法則から物体間にはたらく万有引力を求めることができる.				3	
				角運動量を求めることができる。				3	
				一様な棒などの簡単な形状に対する慣性モーメントを求めること ができる。				3	
				剛体の回転運動について、回転の運動方程式を立てて解くことができる。				3	
			波動	弦の長さと弦を伝わる波の速さから、弦の固有振動数を求めることができる。				3	
				一直線上の運動にま を求めることができ	らいて、ドップラー きる。	-効果による音の振	動数変化	3	
		物理実験	物理実験	波に関する分野に関する実験に基づき、代表的な物理現象を説明できる。				3	
				電磁気に関する分野に関する実験に基づき、代表的な物理現象を 説明できる。				3	
				電子・原子に関する 象を説明できる。	る分野に関する実験	に基づき、代表的	な物理現	3	
	工学基礎	技術者倫理 (知的財産、 持続可能性 を含む)お び技術史	(知的財産、 法令順守、 知的財産の獲得などで必要な新規アイデアを生み出す技法などに				法などに	3	
			測量	単心曲線、緩和曲線、縦断曲線が説明できる。				3	
				写真測量の原理や方	3				
				GNSS測量の原理を	3				
			環境	地球規模の環境問題	3				
	公野別の恵			水の物性、水の循環	3				
専門的能力	分野別の専 門工学	建設系分野		水道の役割、種類を説明できる。				3	
				水道計画(基本計画、給水量、水質、水圧等)を理解でき、これに 関する計算ができる。				3	
				浄水の単位操作(凝集、沈澱凝集、濾過、殺菌等)を説明できる。				3	
				生物学的排水処理の基礎(好気的処理)を説明できる。				4	
/ 								3	
評価割合		1		T	I	I.o		1.	<u> </u>
ω∧ == /π ↔ Λ	試験		表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計	<u> </u>
総合評価割合		0		0	0	0	0	0	
基礎的能力 0 専門的能力 0		0		0	0	0	0	0	
等的能力 0 分野横断的能力 0		0		0	0	0	0	0	
ノノまげ段四回り用	טן נענ	In		Įυ	IO	Į v	Įυ	Įυ	