八戸-	 L業高等	車門	 学校		開講年度	平成31年度	夏 (2019年度)	-		雷気情報		45)	
 科目基礎		731.	7 7 7		X/ - 1 411/1	11/3/21-13	2 (2015—12)	12	XXIII		<u> </u>	15)	
科目番号	И+СП	10	-30				 科目区分		専門 / 必	《修			
170日了 授業形態							1	単位の種別と単位数 学修単位: 1					
開設学科					学科雷气情	 報工学コース		学位の権所と単位数 子修単位: 1 対象学年 1					
開設期		後	-	<i>,</i> —	_] 11-60000	*******	1 - 1 - 1	週時間数 1					
			のプロ	リントによる		Zeninxx	\(\int_{\color=0}^{\color=0}\)						
以下的。 日当教員			<u>ノ 勇人</u>		7 1 1010								
到達目標													
は進歩し知 気学の基礎	学コースの 識は確実が である、 れき姿を何	なもの 静電気	になる につい	。この て学ぶ	Dような実験 ぶ。導入の段	を正確に行うに 階では、「電気	身に付けることであ は計測技術の習熟の 」とは何か、という 成し、技術の現場で)考え方の 5基本概念)理解が必要 にたちかえ	要である。そ えり、表面的	のため本科目 な技術にとど	では、電磁	
<u> </u>				刊	想的な到達し			レベルの	 日安	未到達し	 ベルの目安		
評価項目1						ご説明できる。	電気の基礎で	電気の基礎である、電磁気学の基 礎、特に、クーロンカについて学			直流回路の計算ができない。		
評価項目2													
平価項目3													
学科の到	達目標項	頁目と	上の関	係									
ディプロマ.	ポリシー	DP2	<u>ディ</u> プ	ロマオ	ドリシー DP3	3							
教育方法													
既要		あのと電	り、両 理解が は何か 荷一電	者相ま 必要で 、 とい 界の概	うて工学は である。その いう基本概念 犹念を形成し	進歩し知識は確 ため本科目では にたちかえり、 、技術の現場で	専門基礎に関する知実なものになる。このでは、電磁気学の基礎に表面的な技術にとと適切な判断を実行でにある。クーロンのである。電界を電荷が	のような ある、静 まらず、 きる技術	実験を正研 電気につい 静電気のあ 者を育てた	催に行うには Nて学ぶ。導 あるべき姿を こい。	計測技術の習 入の段階では 修得したうえ	熟の考えた、「電気」 で、適切な	
受業の進め	方・方法	点 10 学	□正電 を80% 00%と 習単位	界とに っとして して成 である	は何か」とい て、成績を決 な績評価する。 るので、授業	う技術者に必要 注定する。補充試 。	9 る、電界を電何か な理解と精神を養う 験は原則として行か 提出させる。その学	。平常の よう。その)課題・演習 D際は、平常	3等で20%、 常点は評価に	期末の到達度 入れず、補充	テストの行	
注意点		専こ	履修上門用語 と。他 大変役	を和, の力と	英ともに確 2の違い、遠	実に記憶するこ 隔相互作用の特	と。電荷と電界の拠 質を把握すること。	<u>l</u> ってきた 自学自習	る基本法則 30,積極的	削を常に意識 りに質問する	し確実なもの こと。次の学	にしておく 年での授業	
授業計画		·											
		週		授業内	<u></u> 内容			週ごる	上の到達目	 標			
		1週	调 電荷		とは何か、どうすればその存在を検知できるか								
					界とは何か、どうすればその存在を検知できるか								
		H			3. 日本の注明								
	3rdQ	H			7ーロンの法則								
					数字との対比								
					荷が動くと何が起こる? いく霊荷に跨ったら霊男けどう目っる?								
 後期		8週	の国 到達		く電荷に跨ったら電界はどう見える? 達度試験 答案返却とまとめ)								
	4thQ	9週											
			10週					\perp					
		11週											
		12週											
		13週											
		14週											
		15週											
		16년 -		774 414	A (5) 1 70 1	± ¬ #=							
	アカリコ			子習	内容と到達		+				T-11>+ · ·	IE.W.	
分類	1		分野		学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週			
					力学	物体に作用する力を図示することができる。			3				
基礎的能力	白紐和	<u>"</u>	ll/m∓⊞			電場・電位について説明できる。			3	 			
	自然科学	-			電気	クーロンの法則が説明できる。 クーロンの法則から、点電荷の間にはたらく静電気力を求めることができる。 電荷及びクーロンの法則を説明でき、点電荷に働く力等を計算で			3				
	分野別の	が単								3			
専門的能力 分野別 門工学		, G	系分野	۱ -	電磁気	きる。		_ , .	(EI) \ /.	, ., , . .	3		

	電界、電位、電気力 できる。	口線、電束を説明でき、これらを用い	た計算が 3									
評価割合												
	到達度試験	宿題と小テスト	合計									
総合評価割合	80	20	100									
基礎的能力	0	0	0									
専門的能力	80	20	100									
分野横断的能力	0	0	0									
	0	0	0									