大分		 等専門学校	文 開講年度	更 平成28年度	(2016年度)	授	業科目 1	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■			
科目基		I	בין דושטיין ן	_ 1 12/1/20 1/2	. (==== 1/2/	<u> </u>	·	J-44/7V J 1			
科目番号		3302			科目区分		専門 / 必修	<u> </u>			
授業形態 授業						単位の種別と単位数		履修単位: 4			
開設学科電気電子			 子工学科		対象学年	2 <u>单位</u> 级					
開設期		通年	<u> </u>		週時間数	 					
<u> </u>	 数材	電磁気	 学	プロリアリング			1.				
担当教員		高橋 徹									
到達目		l i⇔i liai lith	•								
<u>記述日</u> 電磁気学 (1) (2)											
	リック							1			
			理想的な到達	レベルの目安	標準的な到達レ	ベルの]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								
情報技術	ī、専門工学	の基礎を身	につける 大分高専	学習教育目標(B2)							
教育方	 法等							<u> </u>			
概要	<u>-</u>	電磁気	学を俯瞰								
	め方・方法										
////////////////////////////////////			は定期試験の平均が	が30点以上の者に	 対して行う						
<u>沖流へ</u> 評価		,			• = -						
<u>。 </u>											
1文表引	<u> </u>	週	授業内容			海ブレ	 の到達目標				
			シラバスの説明			+		の注則を説明で			
		1週	電荷、点電荷、	電場、クーロンの流	去則、		覚できる。	ク 広州 で 武明 (. C、 川电例に関く力		
		2週									
		3週									
	1stQ	4週									
前期	1300	5週									
		6週									
		7週									
		8週	1								
		9週									
		10週	1								
		11週									
		12週	1								
	2ndQ	13週	1								
		14週	1								
		15週	1								
		16週	1								
		1週	1								
後期		2週	1								
		3週	1								
		4週									
	3rdQ	5週									
		6週									
		7週	+								
		8週	1								
		9週	+								
		10週									
		11週	+								
		12週									
	4thQ		+								
		13週	+								
		14週	-								
		15週	+								
		16週	- >> -	<u>.</u>							
	コアカリ		の学習内容と到						i		
分類		分野		学習内容の到達					達レベル 授業週		
専門的能	分野別 門工学	の専 電気 系分	・電子 電磁気 野	電荷及びクーロきる。]ンの法則を説明でき	、点電	荷に働く力等 	を計算で 4	前2		
	1 1	121023.	1	1					-		

電界、電位、電気力線、電束を説明でき、これらを用いた計算が できる。 ガウスの法則を説明でき、導体表面の電荷密度や電界などを計算で は						1					
導体の性質を説明でき、導体表面の電荷密度や電界などを計算で 4											
きる。 誘電体と分極及び電束密度を説明できる。					ガウスの法則を説明でき、電界の計算に用いることができる。			きる。	4		
静電容量を説明でき、平行平板コンデンサ等の静電容量を計算できる。 コンデンサの直列接続、並列接続を説明し、その合成静電容量を計算できる。 静電エネルギーを説明できる。 電流が作る磁界をピオ・サバールの法則およびアンペールの法則を用いて説明でき、簡単な磁界の計算に用いることができる。 電流に作用するカやローレンツカを説明できる。 4 位性体と磁化及び磁束密度を説明できる。 電磁誘導を説明でき、誘導起電力を計算できる。 4 自己誘導と相互誘導を説明でき、自己インダクタンス及び相互インダクタンスに関する計算ができる。 磁数エネルギーを説明できる。 4											
きる。 コンデンサの直列接続、並列接続を説明し、その合成静電容量を 4 計算できる。 静電エネルギーを説明できる。					誘電体と分極及び電束密度を説明できる。				4		
計算できる。							4				
電流が作る磁界をビオ・サバールの法則およびアンペールの法則 を用いて説明でき、簡単な磁界の計算に用いることができる。 電流に作用するカやローレンツカを説明できる。 4 磁性体と磁化及び磁束密度を説明できる。 4 電磁誘導を説明でき、誘導起電力を計算できる。 4 自己誘導と相互誘導を説明でき、自己インダクタンス及び相互インダクタンスに関する計算ができる。 4 磁気エネルギーを説明できる。 4		コンデンサの直列接続、並列接続を説明し、その合成静電容量を計算できる。						4			
電流に作用するカやローレンツ力を説明できる。 4 磁性体と磁化及び磁束密度を説明できる。 4 電磁誘導を説明でき、誘導起電力を計算できる。 4 自己誘導と相互誘導を説明でき、自己インダクタンス及び相互インダクタンスに関する計算ができる。 4 磁気エネルギーを説明できる。 4		静電エネルギーを説明できる。						4			
磁性体と磁化及び磁束密度を説明できる。 4 電磁誘導を説明でき、誘導起電力を計算できる。 4 自己誘導と相互誘導を説明でき、自己インダクタンス及び相互インダクタンスに関する計算ができる。 4 磁気エネルギーを説明できる。 4		電流が作る磁界をビオ・サバールの法則およびアンペールの法則 を用いて説明でき、簡単な磁界の計算に用いることができる。				ルの法則 きる。	4				
電磁誘導を説明でき、誘導起電力を計算できる。 4 自己誘導と相互誘導を説明でき、自己インダクタンス及び相互イ 2 グクタンスに関する計算ができる。 4 磁気エネルギーを説明できる。 4					電流に作用する力やローレンツ力を説明できる。						
自己誘導と相互誘導を説明でき、自己インダクタンス及び相互イ ンダクタンスに関する計算ができる。 磁気エネルギーを説明できる。 4		磁性体と磁化及び磁束密度を説明できる。					4				
磁気エネルギーを説明できる。 4		電磁誘導を説明でき、誘導起電力を計算できる。					4				
750000000000000000000000000000000000000		自己誘導と相互誘導を説明でき、自己インダクタンス及び相互インダクタンスに関する計算ができる。				4					
評価割合		磁気エネルギーを説明できる。						4			
	評価割合										
試験 課題 合計		試験		課題					合計		
総合評価割合 80 20 0 0 0 0 100	総合評価割合	80		20	0	0	0	0		100	
基礎的能力 0 0 0 0 0 0	基礎的能力	0		0	0	0	0	0		0	
専門的能力 80 20 0 0 0 0 100	専門的能力	80		20	0	0	0	0		100	
分野横断的能力 0 0 0 0 0 0 0 0	分野横断的能力	0		0	0	0	0	0		0	