群馬	馬工業高等	<b>等専門学</b> 核	党 開講年度	平成30年度(2	2018年度)	授業科目	電気機器				
科目基	礎情報										
科目番号	1	5E016			科目区分	専門 / 追	選択				
授業形態	ii.	授業			単位の種別と単位	立数 履修単位	履修単位: 2				
開設学科	ļ	電子メ	 ディア工学科		対象学年	5					
開設期		通年			週時間数						
教科書/教材 First Stageシリーズ 電気機器概論:深尾					実教出版:978-4-		1				
担当教員		中山和		TOWARD PARTIES . MICHIGAN	УСЛАДИХ : 570 .						
到達目		111411									
□直流機□誘導機□問期機□変圧器□半導体	の原理と構 の原理と特 の原理と特 の原理と特 の原理、構 電力変換装	性を説明す 性を説明す 造、特性を	ることができる。 ることができる。 ることができる。 説明でき、その等値 働きを説明すること	5回路が理解できる。 とができる。							
ルーブ	リック				1						
			理想的な到達	理想的な到達レベルの目安		ジルの目安	未到達レベルの目安				
評価項目	11			回転機の原理と構造を十分に説明		<b>講造を説明できる</b>					
	-			できる。		#W / =W==	できない。				
評価項目	12		静止器の原理。  できる。	と構造を十分に説明	静止器の原理と構	講造を説明できる	る 静止器の原理と構造を十分に説明 できない。				
学科の	到達目標	 項目とのI	 関係		•		•				
教育方	<b>_</b> 法等										
		直流機		同期機の原理、構造	 造、特性を学習する	。また、半導体	電力変換装置の原理と働きについて学				
概要		習する	0								
	め方・方法	講義形	式								
注意点											
授業計	画										
		週	授業内容		[.	週ごとの到達目	標				
		1週	直流機の原理				構造を説明できる。				
		2週	直流機の構造		直流機の原理と構						
		3週					構造を説明できる。				
			電機子巻線法								
	1stQ	4週	直流発電機の理論				構造を説明できる。				
		5週	直流発電機の種類	1 = 1 = 1 =	1	直流機の原理と構造を説明できる。					
		6週	直流電動機の理論		直流機の原理と構造を説明できる。						
		7週	直流電動機の特性			直流機の原理と構造を説明できる。					
		8週	中間テスト	中間テスト							
		9週	直流機の定格			直流機の原理と構造を説明できる。					
前期		10週	変圧器の構造			変圧器の原理、構造、特性を説明でき、その等価回路 を説明できる。					
		11週	変圧器の理論			変圧器の原理、構造、特性を説明でき、その等価回路 を説明できる。					
	2ndQ	12週	変圧器の等価回路	各		変圧器の原理、 を説明できる。	構造、特性を説明でき、その等価回路				
	Znaq	13週	変圧器の電圧変動	<b>协率</b>		変圧器の原理、 を説明できる。	構造、特性を説明でき、その等価回路				
		14週	変圧器の損失と効	<b>办率</b>		変圧器の原理、構造、特性を説明でき、その等価回路 を説明できる。					
		15週	変圧器の温度上昇		変圧器の原理、構造、特性を説明でき、その等価回路 を説明できる。						
		16週									
後期		1週	三相誘導電動機の	D原理		誘導機の原理と	構造を説明できる。				
		2週	三相誘導電動機の構造			誘導機の原理と	 構造を説明できる。				
		3週		三相誘導電動機の理論							
		4週		三相誘導電動機の等価回路							
	3rdQ	5週		- 16の等电動機の等性 E相誘導電動機の特性		誘導機の原理と構造を説明できる。     誘導機の原理と構造を説明できる。					
				三伯弥得亀س機の付任 三相同期発電機の原理		誘導機の原理と構造を説明できる。					
		6週				* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *					
		7週	三相同期発電機の構造			同期機の原理と構造を説明できる。					
		8週	中間テスト								
		9週	三相同期発電機の等価回路			同期機の原理と構造を説明できる。					
		10週	三相同期発電機の	三相同期発電機の特性		同期機の原理と構造を説明できる。					
		11週	電力の変換方式			半導体電力変換装置の原理と働きについて説明でき					
	4thQ	12週	整流回路			。 半導体電力変換装置の原理と働きについて説明できる。					
		13週	直流チョッパ			。  半導体電力変換装置の原理と働きについて説明できる  。					
		14週	インバータ			。 半導体電力変換装置の原理と働きについて説明できる					
			1			0					

		1	_								
		15ì	<b></b>	まと	<u> </u>						
		16ì	周								
モデルコ	アカリ	ノキュ	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
専門的能力						直流機の原理と構造を説明できる。				3	前1,前2,前 3,前4,前 5,前6,前 7,前9
	分野別の専 門工学					誘導機の原理と構造を説明できる。				3	後1,後2,後 3,後4,後5
			「電気・電子 系分野	電子	電力	同期機の原理と構造を説明できる。				3	後6,後7,後 9,後10
						変圧器の原理、構造、特性を説明でき、その等価回路を説明でき る。				3	前10,前 11,前12,前 13,前14,前 15
						半導体電力変換装置の原理と働きについて説明できる。				3	後11,後 12,後13,後 14
評価割合											
試験		試験	発		 表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合	計
総合評価割合		80		0		0	0	0	20	10	00
基礎的能力		0		0		0	0	0	0	0	
専門的能力		80		0		0	0	0	20	10	00
分野横断的能力		0		0		0	0	0	0	0	