岐阜	工業高等	 穿専門学校	交 開講年度 平成31年度	(2019年度)	授業科	相 電	
科目基础							
科目番号 0192				科目区分	専門	/ 必修	
		実験		単位の種別と単		/ 2 // 単位: 2	
開設学科電気情報コ						4	
用設井 後期			+K	週時間数	4		
			道尹 (馬)左次虯)				
			導書(配布資料)				
担当教員		日本 央	三,飯田 民夫				
到達目							
① 配線方 ② エネル ③ サーボ ④ レポー	が法・機器の ジギーを扱う ボモータ制能 ・トの作成能)定格容量や 5発電機・電 即の実験を行 も力を身にこ	Pその選定、相識別などの基本知識の習動機・インバータ・変圧器・SCR厄 動機・インバータ・変圧器・SCR厄 ううことによって、自動制御の基礎を理 Dける。また、実験結果を発表する能力	習得、感電防止など 団路について理解する 関解する。 団を身につける。	安全意識を身 る。	につける	o
ルーブ							
<u>, </u>	<u> </u>		理想的な到達レベルの目安	無准的+>到法1	ベルの日本	1-	 未到達レベルの目安
					公到達レベルの目安		大到達レバスルの日女
評価項目1			電気機器の取り扱いに関する安全 意識が身についており、積極的に 実施している	- 電気機器の取り	意気機器の取り扱いに関する安全 意識が身についている		電気機器の取り扱いに関する安全 意識が身についていない
評価項目2			実験に必要となる理論や手順を自ら調べ理解する能力が身についている	実験に必要とな 解する能力が身			実験に必要となる理論や手順を理 解する能力が身についていない
評価項目3			実習で得られた結果を自ら調べた 理論と比較し、理論と定性的・定 量的に比較が出来る能力が身についている	- 天白 C 待り1 に	に結果を理論と比較 全合性や相違の判断 ぶ身についている		実習で得られた結果を理論と比較 レ、理論との整合性や相違の判断 が出来る能力が身についていない
評価項目4			実習の理論・方法・実験結果の考察などを報告書に論理的にまとめ られる能力が身についている	ま習の理論・方 の考察などを報 力が身について	が法・得られた結果 発告書にまとめる能 「いる		実習の理論・方法・得られた結果 の考察などを報告書にまとめる能 りが身についていない
――――	到读日堙	 項目との		1,2,3,23,220,0			
		タロ この	大川木				
教育方法	去						
既要							
授業の進 主意点	め方・方法	デーマ 英語導 別表 1	ーマの実験と総復習にわたり実施する 1 と 2 、 3 と 4 、 5 と 6 は実施テーマ 入計画:Technical terms 対象科目 教育目標: (D-3) エネルギー系20%, i	を3回にわたり実習	する。 	きする。	
			基準1(1):(d)	6 7 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	五八寸0 /0		
授業計	<u> </u>	\mathre	板业上点		\m →' + - +''	± 🗆 📨	
		週	授業内容				
		1週	第 1回:実験のガイダンス		安全教育を理解できる。		
	3rdQ				下記の10テーマの注意事項を理解できる。		
		2週	テーマ1 直流分巻電動機の起動と返り ルB)	直流分巻電動機の様々な起動方法について理解できる			
		3週	テーマ2直流分巻電動機の特性(ALC	カレベルB)			
					恒流力を亀割機の特性を理解じざる。		
		4週	実施日A: テーマ1および2(ALのL				
	1	5週	テーマ 3 S C R 回路の実験(ALのし	//\JvB)	- C / D In BX/	国路の動作と特性を理解できる。 *※雷機の特性を理解できる。	
			テーマ 4 直流分巻発電機の実験(AL	@L ***! 5\			
		6週	•				性を理解できる。
		7週	実施日B:テーマ3および4(ALのL	ノベノレB)			
 後期		7週 8週	•	ノベノレB)	直流分巻発	電機の特	
後期		7週	実施日B:テーマ3および4(ALのL	ンベルB) LのレベルB)	直流分巻発電 単相変圧器の	電機の特別の特性を	性を理解できる。
後期		7週 8週	実施日B: テーマ3および4(ALのL テーマ5 単相変圧器の特性試験(A	レベルB) LのレベルB) LのレベルB)	直流分巻発電 単相変圧器の	電機の特別の特性を	性を理解できる。 理解できる。
		7週 8週 9週	実施日B: テーマ3および4(ALのL テーマ 5 単相変圧器の特性試験(A テーマ 6 単相変圧器の三相接続(A	レベルB) LのレベルB) LのレベルB) LのレベルB)	直流分巻発育 単相変圧器の 単相変圧器の	電機の特 の特性を の三相接	性を理解できる。 理解できる。
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週	実施日B: デーマ3および4(ALのL テーマ5 単相変圧器の特性試験(A テーマ6 単相変圧器の三相接続(A 実施日C: デーマ5、6(ALのレベリ	レベルB) LのレベルB) LのレベルB) LのレベルB) VB) 験(ALのレベルB)	直流分巻発達 単相変圧器の 単相変圧器の 三相誘導電	電機の特 の特性を の三相接 動機の特 ータによ	性を理解できる。 理解できる。 続のベクトル図を理解できる。 性を理解できる。
发期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週	実施日B: デーマ3および4(ALのL デーマ5 単相変圧器の特性試験(A デーマ6 単相変圧器の三相接続(A 実施日C: デーマ5、6(ALのレベリ デーマ7 三相誘導電動機の特性試 デーマ8 三相インバータによる三	レベルB) LのレベルB) LのレベルB) レB) 綾(ALのレベルB) 相誘導電動機の速	直流分巻発達 単相変圧器の 単相変圧器の 三相誘導電 三相インバ 理解できる。	電機の特の特性を の三相接の 動機の特 ータによ	性を理解できる。 理解できる。 続のベクトル図を理解できる。 性を理解できる。
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週 12週	実施日B: デーマ3および4(ALのL) デーマ5 単相変圧器の特性試験(A デーマ6 単相変圧器の三相接続(A 実施日C: デーマ5、6(ALのレベリテーマ7 三相誘導電動機の特性試 デーマ8 三相インバータによる三度制御(ALのレベルB)	レベルB) LのレベルB) LのレベルB) レB) 綾(ALのレベルB) 相誘導電動機の速	直流分巻発達 単相変圧器の 単相変圧器の 三相誘導電 三相インバー 理解できる。 サーボモー	電機の特の特性を の三相接の 動機の特 ータによっ タの基本	性を理解できる。 理解できる。 続のベクトル図を理解できる。 性を理解できる。 ときまれば、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週	実施日B: デーマ3 および4(ALのL) デーマ5 単相変圧器の特性試験(A デーマ6 単相変圧器の三相接続(A 実施日C: デーマ5、6(ALのレベルデーマ7 三相誘導電動機の特性試 デーマ8 三相インバータによる三度制御(ALのレベルB) デーマ9サーボモータ(ALのレベル	レベルB) LのレベルB) LのレベルB) レB) 綾(ALのレベルB) 相誘導電動機の速	直流分巻発達 単相変圧器の 単相変圧器の 三相誘導電動 三相インバー理解できる。 サーボモーク 現場における	電機の特の特性をの三相接動機の特一タによっタの基本る安全な	性を理解できる。 理解できる。 続のベクトル図を理解できる。 性を理解できる。 る三相誘導電動機の動作と特性を 原理と動作を理解できる。
後期	4thQ	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週	実施日B: テーマ3および4(ALのL テーマ 5 単相変圧器の特性試験(A テーマ 6 単相変圧器の三相接続(A 実施日C: テーマ5、6(ALのレベル テーマ 7 三相誘導電動機の特性試験 テーマ 8 三相インバータによる三額 度制御(ALのレベルB) テーマ9サーボモータ(ALのレベルト 校外実習	レベルB) LのレベルB) LのレベルB) レB) 綾(ALのレベルB) 相誘導電動機の速	直流分巻発達 単相変圧器の 単相変圧器の 三相誘導電動 三相インバー理解できる。 サーボモーク 現場における	電機の特の特性をの三相接動機の特一タによっタの基本る安全な	性を理解できる。 理解できる。 続のベクトル図を理解できる。 性を理解できる。 る三相誘導電動機の動作と特性を 原理と動作を理解できる。 作業について理解できる。
		7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	実施日B: デーマ3および4(ALのL) デーマ5 単相変圧器の特性試験(A デーマ6 単相変圧器の三相接続(A 実施日C: デーマ5、6(ALのレベリテーマ7 三相誘導電動機の特性試 デーマ8 三相インバータによる三度制御(ALのレベルB) デーマ9サーボモータ(ALのレベルI 校外実習 実習の総復習	レベルB) LのレベルB) LのレベルB) レB) 綾(ALのレベルB) 相誘導電動機の速	直流分巻発達 単相変圧器の 単相変圧器の 三相誘導電動 三相インバー理解できる。 サーボモーク 現場における	電機の特の特性をの三相接動機の特一タによっタの基本る安全な	性を理解できる。 理解できる。 続のベクトル図を理解できる。 性を理解できる。 る三相誘導電動機の動作と特性を 原理と動作を理解できる。 作業について理解できる。
モ デル:		7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週	実施日B: デーマ3および4(ALのL) デーマ5 単相変圧器の特性試験(A デーマ6 単相変圧器の三相接続(A 実施日C: デーマ5、6(ALのレベリテーマ7 三相誘導電動機の特性試 デーマ8 三相インバータによる三度制御(ALのレベルB) デーマ9サーボモータ(ALのレベルI 校外実習 実習の総復習	レベルB) LのレベルB) LのレベルB) LのレベルB) 以B) 験(ALのレベルB) 相誘導電動機の速 B)	直流分巻発達 単相変圧器の 単相変圧器の 三相誘導電動 三相インバー理解できる。 サーボモーク 現場における	電機の特の特性をの三相接動機の特一タによっタの基本る安全な	性を理解できる。 理解できる。 続のベクトル図を理解できる。 性を理解できる。 る三相誘導電動機の動作と特性を 原理と動作を理解できる。 作業について理解できる。
モデル <u>:</u> 分類	コアカリ:	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 キュラム	実施日B: デーマ3および4(ALのL) デーマ5 単相変圧器の特性試験(A デーマ6 単相変圧器の三相接続(A 実施日C: デーマ5、6(ALのレベリテーマ7 三相誘導電動機の特性試 デーマ8 三相インバータによる三度制御(ALのレベルB) デーマ9サーボモータ(ALのレベルI 校外実習 実習の総復習	レベルB) LのレベルB) LのレベルB) LのレベルB) 以B) 験(ALのレベルB) 相誘導電動機の速 B)	直流分巻発達 単相変圧器の 単相変圧器の 三相誘導電動 三相インバー理解できる。 サーボモーク 現場における	電機の特の特性をの三相接動機の特一タによっタの基本る安全な	性を理解できる。 理解できる。 続のベクトル図を理解できる。 性を理解できる。 る三相誘導電動機の動作と特性を 原理と動作を理解できる。 作業について理解できる。 全な作業について理解できる。
モデル <u>:</u> 分類	コアカリ:	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 キュラム	実施日B: デーマ3および4(ALのL) デーマ5 単相変圧器の特性試験(A デーマ6 単相変圧器の三相接続(A 実施日C: デーマ5、6(ALのレベリテーマ7 三相誘導電動機の特性試 デーマ8 三相インバータによる三度制御(ALのレベルB) デーマ9サーボモータ(ALのレベルI 校外実習 実習の総復習	レベルB) LのレベルB) LのレベルB) LのレベルB) 以B) 験(ALのレベルB) 相誘導電動機の速 B)	直流分巻発達 単相変圧器の 単相変圧器の 三相誘導電 三相インきる。 サーボモーク 現場における 強電実験にあ	電機の特の特性を の三相接の 動機の特 の三を 動機の特 の の を を を を を を を を を を を を を を を を を	性を理解できる。 理解できる。 続のベクトル図を理解できる。 性を理解できる。 る三相誘導電動機の動作と特性を 原理と動作を理解できる。 作業について理解できる。 全な作業について理解できる。
後期 モデル 分類 価割 総合評価	コアカリ:	7週 8週 9週 10週 11週 12週 13週 14週 15週 16週 キュラム	実施日B: デーマ3および4(ALのL) デーマ5 単相変圧器の特性試験(A デーマ6 単相変圧器の三相接続(A 実施日C: デーマ5、6(ALのレベル デーマ7 三相誘導電動機の特性試験 デーマ8 三相インバータによる三度制御(ALのレベルB) デーマ9サーボモータ(ALのレベルレ 校外実習 実習の総復習 学習内容と到達目標 学習内容と到達目標	レベルB) LのレベルB) LのレベルB) LのレベルB) 以B) 験(ALのレベルB) 相誘導電動機の速 B)	直流分巻発達 単相変圧器の 単相変圧器の 三相誘導電 三相インきる。 サーボモーク 現場における 強電実験にあ	電機の特の特性を の三相接 の三相接 動機の特 ータによっ タの基本 る安全な おける安:	性を理解できる。 理解できる。 続のベクトル図を理解できる。 性を理解できる。 る三相誘導電動機の動作と特性を 原理と動作を理解できる。 作業について理解できる。 全な作業について理解できる。