科目コード	記号		科	目	名	
3177	ES11	電気回]路IIB:Electric(Circuit The	ory IIB	
教 員	名	西田	克美:NISHIDA I	Katsumi		
学年	単位	▪時間	必修·選択	授業形	態	単位種別
3E	1•90分		必修	講義•征		履修単位

授 業 電力機器や電力工学に必要な三相交流回路について基礎的な理論と計算方概 表を習得する。 要

		到语	全目 标		評価	方:	ŧ.			
打足口际										
	交流にお きる。	いける電流	た、電圧を	るよび電力	の計算	①演習(3 5%)、③ する。			試験(3 %)で評価	
学習·教育目標 (C)①	JAB	EE基準1	(1)			
				後		期				
	□	項	目			内	容			
	第1	多相交いて	流につ	単相交 る。	流と多村	目交流の記	違いにつ	ついて	説明す	
	第2	対称三 ①	相交流	対称三	相交流の	の発生と	生質に	ついて	説明する	
	第3	対称三 ②	相交流	対称三	相交流の	のY結線に	こついて	.説明 [.]	する。	
	第4	対称三 ③	相交流	対称三	相交流の	の∆結線	につい	て説明	する。	
授	第5	三相平①	衡回路	三相平 る。	衡回路(こおける言	電力につ	ついて	説明す	
	第6	演習		三相平クトル図	衡回路の の作図	の電圧, 電 について	電流, 電 の問題	②力の を解く	計算, ベ 、。	
業	第7	演習		演習の	解説を行	テう 。				
	第8	中間ま	とめ	中間ま	とめとし	て試験を	実施す	る 。		
計	第9	三相平②	衡回路	V結線と る。	≤V結線B	時における	る電力に	こつい	て説明す	
	第10	三相電 定法	力の測	2電力記	†法につ	いて説明	する。			
画	第11	不平衡 路①	三相回	不平衡	三相回記	路のY結約	泉につい	へで説り	明する。	
	第12	不平衡 路②	三相回	不平衡	三相回記	路の∆結	線につ	いて訪	は明する。	
	第13	不平衡 路③	三相回	対称座	標法につ	ついて説明	明する。			
	第14	演習		演習として、応用問題を解く。						
	第15	まとめ		学習事項全体のまとめを行う。また授業アンケートを行う。						
			学序論、					-		
				路(1)(早川義晴、松下裕輔、茂木仁博著・コロナ社)						
100				学精選問題集(電気教育研究会編・学芸出版社)						
				に授業評	<u>'</u> 価アンク	ナートを行	う。			
	副担当教員									
備 考										