

平成31年度年間授業計画

教科科目		教科:(工業) 科目:(3年 電力技術) 単位数:【3単位】				
教科担当		(4組: 山森)(5組: 古川)				
使用教科書:		電力技術1・2 新訂版(実教出版)				
副教材等:						
期	月	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	予定 時数	
一 学 期	4	配電線路の電气的特性	配電／屋内配線。これに関する基本原理・運用・機器や装置の構成・制御および利用例などもあわせて学ぶ。	定期考査の点数と小テスト・課題の提出・授業への取り組みを総合的に判断し、評価する。	33	
	5	電気関係法規	電気関係法規を学ぶ。これに関する基本原理・運用・機器や装置の構成・制御および利用例などもあわせて学ぶ。			
	6	照明 照明の基礎から設計	照明について学ぶ。これに関する基本原理・運用・機器や装置の構成・制御および利用例などもあわせて学ぶ。			
	7	電気加熱 電熱の基礎・電熱装置・電気溶接	電気加熱について学ぶ。これに関する基本原理・運用・機器や装置の構成・制御および利用例などもあわせて学ぶ。			
二 学 期	9	自動制御 概要・シーケンス制御・フィールドバック制御	自動制御について学ぶ。これに関する基本原理・運用・機器や装置の構成・制御および利用例などもあわせて学ぶ。			42
	10	コンピュータ制御 制御用コンピュータ・コンピュータ制御	コンピュータ制御について学ぶ。これに関する基本原理・運用・機器や装置の構成・制御および利用例などもあわせて学ぶ。			
	11	電気化学	電気化学について学ぶ。これに関する基本原理・運用・機器や装置の構成・制御および利用例などもあわせて学ぶ。			
	12	電池・表面处理・電解化学工業	電気化学について学ぶ。これに関する基本原理・運用・機器や装置の構成・制御および利用例などもあわせて学ぶ。			
三 学 期	1	電気鉄道 電気鉄道の特徴と方式・軌道・信号・保安など	電気鉄道について学ぶ。これに関する基本原理・運用・機器や装置の構成・制御および利用例などもあわせて学ぶ。			30
	2	その他の電力応用 超電波と応用・ヒートポンプ・電気自動車など	その他の電力応用について学ぶ。これに関する基本原理・運用・機器や装置の構成・制御および利用例などもあわせて学ぶ。			
	3					
					105	