

科 目 名	電 気 法 規	科 目 の 種 別	工 業 (専 門 電 気)		
担 当 教 員 名	星 法 男	所 属 (コ ー ス)	工業技術科 (電気コース)		
開講学期/単位数	2年 前期 / 6単位	科 目 の 種 別	講義・演習	標 準 授 業 時 間 数	90時間
授 業 の 目 標		授 業 計 画			
<p>電気関係法規を中心に、電気設備技術基準における基本事項、発電所、送配電線路などに関する事項を学ぶとともに、電気施設管理についての知識を習得する。</p> <p>また、「電気主任技術者第3種」を取得するため、「法規」の演習、ならびに過去の問題を演習し実力をつける。</p>		<p>第1週 電気事業法、電気工作物</p> <p>第2週 電気用品安全法、電気工事士法</p> <p>第3週 電圧、電線、電路</p> <p>第4週 接地工の種類と方法</p> <p>第5週 過電流遮断機、地絡遮断機</p> <p>第6週 過去問の演習と解説</p> <p>第7週 中間テスト</p> <p>第8週 発電所・変電所</p> <p>第9週 低高圧架空電線路</p> <p>第10週 地中電線路</p> <p>第11週 低圧屋内幹線</p> <p>第12週 需要率、不等率、不可率</p> <p>第13週 力率改善</p> <p>第14週 過去問題の演習と解説</p> <p>第15週 まとめ</p>			
授 業 の 概 要					
<p>電気主任技術者第3種の「法規」を中心に講義と演習を行う。</p> <p>1 電気関係法規</p> <p>2 電気設備技術基準(基本事項)</p> <p>3 電気設備技術基準(発電所・送配電線路)</p> <p>4 電気設備技術基準(電気使用場所)</p> <p>5 電気施設管理</p> <p>授業評価50% 期末考査50%で評価する。</p>					
教科書・教材等	絵とき解説 電験三種 演習問題集 法規 一般社団法人日本電気協会				
評 価 基 準	関 心 意 欲 態 度 (20%)	電気設備技術基準について関心を持つ。 電気施設管理の知識の習得に意欲がある。			
	思 考 判 断 表 現 (30%)	電気工作物、事業用電気工作物、過電流遮断器、地絡遮断機などの名称、機能を判別できる。 発電所・変電所、電線路、架空電線路などの特徴・保守について判断できる。			
	技 能 (10%)	電気関係法の施設管理の目的、規定等が理解できる。 電気設備の生じる故障の原因を発見し、原因に応じた対応措置を決定できる。			
	知 識 理 解 (40%)	屋内電路の規制、低圧屋内幹線と分岐、配線工事、施工方法などに関する知識を身に付ける。 電気事業法に関する用語や電気設備技術基準についての一般的な知識を身に付ける。 需要率、不等率、不可率、力率改善の方法などに関し、詳細な知識を身に付ける。			