

科目名	電気法令						年度	2024	
英語科目名	Electrical Laws and Regulations						学期	後期	
学科・学年	電子・電気科 電気工事コース 1年次	必/選	必	時間数	60	単位数	4	種別※	講義
担当教員	長澤 正明		教員の実務経験	有	実務経験の職種	電気技術者			
【科目の目的】 電気保安四法（電気事業法、電気工事士法、電気工業法、電気用品安全法）と、電気設備基準を学習して、第二種電気工事士の法令範囲を理解することを目的とする。									
【科目の概要】 電気保安四法と電気設備基準の内容を理解して、どのような法律や基準で工事が行われているかを理解する。各法令に出てくる機器の名前や工事の方法についても併せて紹介して、知識も増やす。各単元ごとに、練習問題を実施して理解度を確認しなら講義をする。									
【到達目標】 A. 電気の法律の目的と電気設備基準を理解している B. 電気事業法等を理解している C. 電気工事士法を理解している D. 電気工業法を理解している E. 電気用品安全法を理解している									
【授業の注意点】 授業中の私語や授業態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業時限数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。遅刻、欠席、課題提出の遅れや未提出は、評価の対象とする。尚、オンライン授業であっても同じ条件となる。									
評価基準＝ルーブリック									
ルーブリック評価	レベル5 優れている	レベル4 よい	レベル3 ふつう	レベル2 あと少し	レベル1 要努力				
到達目標 A	電気の法律の目的と電気設備基準をよく理解している。	電気の法律の目的と電気設備基準を理解している。	電気の法律の目的と電気設備基準を知っている。	電気の法律の目的と電気設備基準を少し知っている。	電気の法律の目的と電気設備基準を知らない。				
到達目標 B	電気事業法等をよく理解している。	電気事業法等を理解している。	電気事業法等を知っている。	電気事業法等を少し知っている。	電気事業法等を知らない。				
到達目標 C	電気工事士法をよく理解している。	電気工事士法を理解している。	電気工事士法を知っている。	電気工事士法を少し知っている。	電気工事士法を知らない。				
到達目標 D	電気工業法をよく理解している。	電気工業法を理解している。	電気工業法を知っている。	電気工業法を少し知っている。	電気工業法を知らない。				
到達目標 E	電気用品安全法をよく理解している。	電気用品安全法を理解している。	電気用品安全法を知っている。	電気用品安全法を少し知っている。	電気用品安全法を知らない。				
【教科書】 第二種電気工事士筆記完全マスター第2版/電気設備技術基準・解釈									
【参考資料】 自作プリント									
【成績の評価方法・評価基準】 試験：70%試験を総合的に評価する。小テスト：15%授業内容の理解度を確認するために実施する。平常点：15%積極的な授業参加度、授業態度によって評価する。									
※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。									

科目名		電気法令			年度	2024
英語表記		Electrical Laws and Regulations			学期	後期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル	評価方法	自己評価
1	オリエンテーション	保安に関する法令が必要性を理解する	1 電気に関する法律	必要な目的を理解している	2	
			2 電気設備基準	必要な目的を理解している		
			3 必要な知識	第二種電気工事の範囲を理解している		
2	電気事業法（1）	電気事業法を理解する	1 目的	電気事業法を知る	2	
			2 種類	電気工作物を理解している		
			3 調査	電路運用者、工事、定期調査を理解している		
3	電気事業法（2）	電気事業法を理解する	1 種別	電圧の種類を理解している	2	
			2 制限	屋内電路の対地電圧を理解している		
			3 小勢力回路	リモコン配線の電路を理解している		
4	電気事業法（3）	電気事業法を理解する	1 施設制限	臨時配線と期限を理解している	1	
			2 練習問題	練習問題に正解することが出来る		
5	電気工事士法（1）	電気工事士法を理解する	1 目的	電気工事士法を知る	2	
			2 作業範囲	資格と作業範囲を理解している		
			3 義務	電気工事士の義務を理解している		
6	電気工事士法（2）	電気工事士法を理解する	1 返納命令	違反と返納先を理解している	2	
			2 免状	交付、再交付、書き換えを理解している		
			3 軽微な工事	工事内容を理解している		
7	電気工事士法（3）	電気工事士法を理解する	1 軽微な作業	作業内容を理解している	1	
			2 作業内容	電気工事士の作業内容を理解している		
			3 練習問題	練習問題に正解することが出来る		
8	電気工事業法（1）	電気工事業法を理解する	1 目的	電気工事士業法を知る	2	
			2 登録	登録先・有効期限を理解している		
			3 主任電気工事士	主任電気工事士になる条件を理解している		
9	電気工事業法（2）	電気工事業法を理解する	1 器具の備付け	必要な器具を理解している	2	
			2 標識の掲示	掲示場所、掲示内容を理解している		
			3 帳簿の備付け	記載内容、保存期間等を理解している		
10	電気工事業法（3）	電気工事業法を理解する	1 業務規制	作業者と使用機器を理解している	1	
			2 練習問題	練習問題に正解することが出来る		
11	電気用品安全法（1）	電気用品安全法を理解する	1 目的	電気用品安全法を知る	2	
			2 種類	電気用品の種類を理解している		
			3 表示事項（1）	特定電気用品を理解している		
12	電気用品安全法（2）	電気用品安全法を理解する	1 表示事項（2）	特定電気用品以外を理解している	2	
			2 制限（1）	販売内容を理解している		
			3 制限（2）	使用しても良い表示を理解している		
13	電気用品安全法（3）	電気用品安全法を理解する	1 特定電気用品	主なものについて理解している	1	
			2 特定電気用品以外	主なものについて理解している		
			3 練習問題	練習問題に正解することが出来る		
14	その他	法令に関係する施工方法を理解する	1 工事の種類	工事の種類を理解している	2	
			2 措置（1）	接触防護措置を理解している		
			3 措置（2）	簡易接触防護措置を理解している		
15	法令の要点の整理	要点を整理して理解をする	1 法律	電気保安四法を理解している	2	
			2 電気設備	電気設備基準を理解している		

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他  
自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等