

科目名	施工管理技術						年度	2026	
英語科目名	Construction Management Technology						学期	後期	
学科・学年	電子・電気科 電気工事コース 2年次	必/選	選2	時間数	60	単位数	4	種別※	講義
担当教員	計良 信和		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】

電気工事業界でリーダーとして活躍出来る技術者になる為に必要な、高度な国家資格を取得する事が出来る学力を、電気の基礎から応用まで総合的に身に付ける。

【科目の概要】

この授業では、建設業法で定められた営業所ごとに置く専任の技術者、工事現場に置く主任技術者となるために必要な、電気工事施工管理技士（一次検定）の試験合格が可能な学力を身に付けることを目指します。

【到達目標】

- A. 施工管理技士の重要性を理解している
- B. 各種法規の重要性を理解している
- C. 関連分野の重要性を理解している
- D. 品質管理の重要性を理解している
- E. 工程管理の重要性を理解している

【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	施工管理技士の重要性を深く理解し積極的に学んでいる	施工管理技士の重要性を深く理解している	施工管理技士が重要だと認識している	施工管理技士がある程度は重要だと認識している	施工管理技士は重要でないと考えている
到達目標 B	各種法規の重要性を深く理解し積極的に学んでいる	各種法規の重要性を深く理解している	各種法規は必要であると考えている	各種法規はある程度は必要であると考えている	各種法規は必要がないと考えている
到達目標 C	関連分野の重要性を深く理解し積極的に学んでいる	関連分野の重要性を深く理解している	関連分野の内容は必要であると考えている	関連分野の内容はある程度は必要であると考えている	関連分野の内容は必要がないと考えている
到達目標 D	品質管理の重要性を深く理解し積極的に学んでいる	品質管理の重要性を深く理解している	品質管理は必要であると考えている	品質管理はある程度は必要であると考えている	品質管理は必要がないと考えている
到達目標 E	工程管理の重要性を深く理解し積極的に学んでいる	工程管理の重要性を深く理解している	工程管理は必要であると考えている	工程管理はある程度は必要であると考えている	工程管理は必要がないと考えている

【教科書】

4週間でマスター 2級電気工事施工管理 第一次・第二次検定

【参考資料】

【成績の評価方法・評価基準】

試験：80%試験を総合的に評価する。
小テスト：10%授業内容の理解度を確認するために実施する。
平常点：10%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		施工管理技術			年度	2026
英語表記		Construction Management Technology			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	電気工学	電気工学について理解する	1 電気機械	変圧器、電力用コンデンサなどを理解する	3	
			2 電力系統	発電所、送配電系統などを理解する		
			3 電気応用	証明、電気加熱などを理解する		
2	電気設備1	電気設備について理解する	1 発電設備	発電設備を理解する	3	
			2 変電設備	変電設備を理解する		
			3 送配電設備	送配電設備を理解する		
3	電気設備2	電気設備について理解する	1 構内電気設備	幹線・分岐回路を理解する	3	
			2 構内電気設備	動力設備を理解する		
			3 構内電気設備	消防設備を理解する		
4	電気設備3	電気設備について理解する	1 電気通信	LANなどを理解する	3	
			2 電車線	電車線路の施設などを理解する		
			3 道路照明	道路照明やトンネル照明を理解する		
5	関連分野1	機械設備について理解する	1 空調設備	空調設備を理解する	3	
			2 換気設備	換気設備を理解する		
			3 給排水設備	給排水設備を理解する		
6	関連分野2	土木関係について理解する	1 建設機械	建設機械を理解する	3	
			2 測量	測量について理解する		
			3 掘削工事	掘削工事について理解する		
7	関連分野3	建築関係について理解する	1 建築構造	建築構造を理解する	3	
			2 コンクリート工事	コンクリート工事を理解する		
			3 図記号	各種図記号を理解する		
8	施工管理1	工事施工について理解する	1 屋外変電所の施工	屋外変電所の施工を理解する	3	
			2 架空配電路工事	架空配電路工事を理解する		
			3 受変電設備	受変電設備を理解する		
9	施工管理2	工事施工について理解する	1 保護協調	保護協調を理解する	3	
			2 屋内配線	屋内配線を理解する		
			3 電気鉄道	電気鉄道設備を理解する		
10	工程管理	工程管理について理解する	1 基本事項	基本事項を理解する	3	
			2 工程表	工程表を理解する		
			3 ネットワーク工程表	ネットワーク工程表を理解する		
11	品質管理	品質管理について理解する	1 品質管理	品質管理の概要を理解する	3	
			2 電気設備の測定	各種測定方法を理解する		
			3 安全管理	安全管理について理解する		
12	建設業法	建設業法について理解する	1 建設業法	建設業法を理解する	3	
			2 建設業の許可	建設業の許可について理解する		
			3 請負契約	請負契約を理解する		
13	電気事業法関係	電気事業法などについて理解する	1 電気事業法	電気事業法を理解する	3	
			2 電気工事士法	電気工事士法などを理解する		
			3 消防法	消防法を理解する		
14	労働関係法規	労働安全衛生法について理解する	1 労働安全衛生法	労働安全衛生法を理解する	3	
			2 衛生管理体制	衛生管理体制について理解する		
			3 労働基準法	労働基準法などを理解する		
15	関連法規	その他関連法規について理解する	1 建築基準法	建築基準法を理解する	3	
			2 道路関係法規	道路関係法規を理解する		
			3 公害関係法規	公害関係法規を理解する		

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