

科目名	施工管理技術								年度	2025
英語科目名									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	本田堅一			教員の実務経験		あり	実務経験の職種		なし	
【科目の目的】 この授業では、建設業法に定められた営業所ごとに置く選任の技術者、工事現場に置く主任技術者となる資格を取得することを目指す。										
【科目の概要】 この科目は、建設工事の施工技術の多様化が進んでおり、建設工事の円滑な施工を確保するために必要な、施工管理技術の重要性を理解することがねらいである。										
【到達目標】 この授業では、2級電気工事施工管理技士検定試験の一次検定合格を目標にしている。										
【授業の注意点】 この授業では、過去に出題された問題を説明しながら、練習問題も解いていく。そのため、遅刻や欠席がないようにする。授業時間の4分の3以上出席しないものは定期試験を受験することができない。										
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	総合的に施工管理技士の重要性を深く理解し、実践に活かすことができる		施工管理技士が重要だと認識している		施工管理技士の重要性は関係がないと考えている					
到達目標 B	法規の重要性を深く理解し、実践に活かすことができる		法規が重要だと認識している		法規は関係がないと考えている					
到達目標 C	電気理論の重要性を深く理解し、実践に活かすことができる		電気理論が重要だと認識している		電気理論は関係がないと考えている					
到達目標 D	機械設備の重要性を深く理解し、実践に活かすことができる		機械設備が重要だと認識している		機械設備は関係がないと考えている					
到達目標 E	施工管理法の重要性を深く理解し、実践に活かすことができる		施工管理法が重要だと認識している		施工管理法は関係がないと考えている					

【教科書】								
配布資料								
【参考資料】								
【成績の評価方法・評価基準】								
試験 60% 試験と課題を総合的に評価する								
課題 30% 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	2025	
英語表記						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	電気理論	基礎理論を理解する	3		
			2	電気機械	変圧器を理解する			
			3	電力系統	送配電設備を理解する			
2	電気応用	電気応用について理解する	1	照明器具	照明器具を理解する	3		
			2	光源	光源を理解する			
			3	電気加熱	加熱方式を理解する			
3	発電設備	発電設備について理解する	1	発電用ダム	発電用ダム設備を理解する	3		
			2	水車	発電用水車を理解する			
			3	汽力発電	各種汽力発電を理解する			
4	変電設備	変電設備について理解する	1	変圧器	変圧器を理解する	3		
			2	遮断器	遮断器を理解する			
			3	避雷器	避雷設備を理解する			
5	構内電気設備	構内電気設備について理解する	1	低圧電路	低圧電路を理解する	3		
			2	動力設備	動力設備を理解する			
			3	自動火災警報器	自動火災報知設備を理解する			
6	機械設備	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			
7	土木関連	土木関連について理解する	1	地盤調査	地盤調査を理解する	3		
			2	掘削工事	掘削工事を理解する			
			3	測量	測量方法を理解する			
8	建築関連	建築関連について理解する	1	建築方法	各種工法をを理解する	3		
			2	コンクリート工事	RC工法を深く理解する			
			3	設計	設計に必要な基礎を理解する			
9	工事施工	工事施工について理解する	1	発電設備	発電設備を理解する	3		
			2	屋内設備	屋内設備を理解する			
			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	管理時間	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	品質管理について理解する	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			
			1	建設業法	建設業法を理解する			

12	建設業法	建設業法について理解する	2	建設業の許可	建設業の許可について理解する	3	
			3	建築基準法	建設基準法を理解する		
13	電気事業法	電気事業法について理解する	1	電気事業法	電気事業法関連の法律を理解する	3	
			2	電気工事士法	電気工事士法関連の法律を理解する		
			3	消防法	所為棒法関連の法律を理解する		
14	労働安全衛生法	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	安全衛生管理体制	衛生管理体制について理解する		
			3	安全確保	安全の確保について理解する		
15	演習	国家試験の過去問題や演習問題を実施	1	演習	演習課題により施工管理技士試験を深く理解する	1	
			2				
			3				
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							