

科目名	施工管理技士資格対策 1							年度	2026
英語科目名	Construction management engineer qualification measures 1							学期	後期
学科・学年	土木・造園科 1年次	必/選	必	時間数	30	単位数	2	種別※	講義+演習
担当教員	奥山 新吾	教員の実務経験		有	実務経験の職種		施工管理		

【科目の目的】

2級土木施工管理技士試験(学科・一次検定)に合格するために土木施工管理試験の基本である土工、コンクリート、基礎、共通、施工管理について学び、一次検定に合格を目指す。

【科目の概要】

2級土木施工管理技士試験(学科・一次検定)に合格するために土木施工管理試験の基本である土工、コンクリート、基礎、共通、施工管理について学び、一次検定に合格を目指す。

【到達目標】

A: 土工1、B: 土工2、C: 土工3、D: コンクリート1、E: コンクリート2、F: コンクリート3、G: 基礎工1、H: 基礎工2、I: 基礎工3、J: 測量及び設計図書、K: 施工計画、L: 工程管理、M: 安全管理、N: 品質管理、O: 環境保全対策の各項目を理解して一次検定に合格できる力をつける。

【授業の注意点】

教科書は必ず準備しておくこと。課題はその日学習したところについて毎回行う。間違えたところについては復習しておくこと。また、次回の講義については教科書のページで範囲を示すので予習しておくこと。

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	土工1についてすべて理解している。	土工1について理解している。	土工1についてほぼ理解できている	土工1について理解できないところは少ない。	土工1について理解できていないところが多い。
到達目標 B	土工2についてすべて理解している。	土工2について理解している。	土工2についてほぼ理解できている	土工2について理解できないところは少ない。	土工2について理解できていないところが多い。
到達目標 C	土工3についてすべて理解している。	土工3について理解している。	土工3についてほぼ理解できている	土工3について理解できないところは少ない。	土工3について理解できていないところが多い。
到達目標 D	コンクリート1についてすべて理解している。	コンクリート1について理解している。	コンクリート1についてほぼ理解できている	コンクリート1について理解できないところは少ない。	コンクリート1について理解できていないところが多い。
到達目標 E	コンクリート2についてすべて理解している。	コンクリート2について理解している。	コンクリート2についてほぼ理解できている	コンクリート2について理解できないところは少ない。	コンクリート2について理解できていないところが多い。

【教科書】

土木施工管理技士 要点テキスト 2級 市ヶ谷出版社

【参考資料】

とくになし

【成績の評価方法・評価基準】

期末試験、授業中に実施する小テスト及び試験の合否等による。

※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。

科目名		施工管理技士資格対策 1			年度	2026
英語表記		Construction management engineer qualification measures 1			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	土工1	土質調査及び土工の管理等について知る	1 土質調査	土質調査について理解している	1	
			2 土工機械と土量計算	土工機械と土量計算について理解している		
			3 土工の締固め管理	土工の締固め管理について理解している		
2	土工2	軟弱地盤改良工法について知る	1 表層部の対策	表層部の対策について理解している	1	
			2 深層部の対策	深層部の対策について理解している		
			3 排水工法	排水工法について理解している		
3	土工3	法面保護工について知る	1 法面保護の種類	法面保護の種類について理解している	1	
			2 植生工	植生工について理解している		
			3 構造物による法面保護	構造物による法面保護について理解している		
4	コンクリート1	コンクリート現場の状況と課題等について知る	1 現場の施工状況	現場の施工状況について理解している	1	
			2 損傷事例	損傷事例について理解している		
			3 レイタンス処理	レイタンス処理について理解している		
5	コンクリート2	コンクリートの材料および混和剤などについて知る	1 材料および混和材料	材料および混和材料について理解している	1	
			2 配合	配合について理解している		
			3 受け入れ検査	受け入れ検査について理解している		
6	コンクリート3	コンクリート及び鉄筋工の施工時の留意点について知る	1 特殊コンクリート	特殊コンクリートについて理解している	1	
			2 養生等施工時の留意点	養生等施工時の留意点について理解している		
			3 鉄筋の施工時の留意点	鉄筋の施工時の留意点について理解している		
7	基礎工1	場所打ち杭の施工状況について知る	1 全周回転オールケーシング工法システム施工状況	全周回転オールケーシング工法システム施工状況について理解している	1	
			2 鉄筋工の施工	鉄筋工の施工について理解している		
			3 コンクリートの施工	コンクリートの施工について理解している		
8	基礎工2	基礎工の直接基礎及び杭基礎について知る	1 直接基礎	直接基礎について理解している	1	
			2 既製杭基礎	既製杭基礎について理解している		
			3 場所打ち杭	場所打ち杭について理解している		
9	基礎工3	土留め工、地中連続壁及びニューマチックケーソンについて知る	1 土留め工の種類と施工	土留め工の種類と施工について理解している	1	
			2 地中連続壁の施工	地中連続壁の施工について理解している		
			3 ニューマチックケーソン等	ニューマチックケーソン等について理解している		
10	測量及び設計図書	測量、設計図書及び設計図の記号について知る	1 測量	測量について理解している	1	
			2 設計図書	設計図書について理解している		
			3 設計図の記号	設計図の記号について理解している		
11	施工計画	施工計画、事前調査及び建設機械について知る	1 施工計画の立案	施工計画の立案について理解している	1	
			2 事前調査	事前調査について理解している		
			3 建設機械	建設機械について理解している		
13	工程計画	工程管理計画、各種工程表の特徴について知る	1 工程管理計画	工程管理計画について理解している	1	
			2 各種工程表の特徴	各種工程表の特徴について理解している		
			3 ネットワーク工程表	ネットワーク工程表について理解している		
13	安全管理	現場の安全管理について知る	1 現場の安全管理	現場の安全管理	1	
			2 足場・支保工等の安全対策	足場・支保工等の安全対策について理解している		
			3 建設機械作業時等の対策	建設機械作業時等の対策		
14	品質管理	品質管理の基本について知る	1 品質管理の基本・ISO規格	品質管理の基本・ISO規格について理解している	1	
			2 ヒストグラム	ヒストグラムについて理解している		
			3 管理図	管理図について理解している		
15	環境保全対策	公害防止対策及び資源の有効利用等について知る	1 公害防止対策	公害防止対策について理解している	1	
			2 資源有効利用促進法	資源有効利用促進法について理解している		
			3 建設リサイクル法等	建設リサイクル法等について理解している		

評価方法：1. 小テスト、3. 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