和歌山工業高等専門学校	開講年度	平成29年度 (2017年度)	授業科目	施工管理学

科目基礎情報

科目番号	0026	科目区分	専門 / 選択
授業形態	授業	単位の種別と単位数	学修単位: 2
開設学科	環境都市工学科	対象学年	5
開設期	前期	週時間数	2
教科書/教材	[教科書] 2級土木施工管理技士　受験対策テキスト（日建学院）　講義はパワーポイントやスライドを適宜使う.		
担当教員	中本 純次		

到達目標

２級土木施工管理技士試験に出題される問題を解くことができる（C-1).

ルーブリック

	理想的な到達レベルの目安	標準的な到達レベルの目安	未到達レベルの目安
施工問題	２級土木施工管理技士試験に出題される問題をほぼ解くことができる	２級土木施工管理技士試験に出題される問題を解くことができる	２級土木施工管理技士試験に出題される問題を解くことができない
評価項目2			
評価項目3			

学科の到達目標項目との関係

教育方法等

概要	建設技術者として必要な各種の施工方法の基礎知識及び施工管理の概要と要点について講義する．土工，基礎工，コンクリート工における施工方法と施工管理を解説する．また，施工計画，工程管理，品質管理，安全管理ならびに建設関連法規など施工管理の必要知識について解説する．
授業の進め方・方法	講義，演習中心
注意点	事前学習：教科書で予習する 事後学習：教科書，ノート，演習問題で復習する

授業計画

		週	授業内容	週ごとの到達目標
前期	1stQ	1週	土工一般	土工（調査，試験，盛土施工，法面施工，土質土工一般）について理解し説明できる
		2週	土工一般	コンクリート工（施工，暑中および寒中コンクリート）について理解し説明できる
		3週	土工一般	基礎工（直接基礎，杭基礎，軟弱地盤対策工法）について理解し説明できる
		4週	共通工学	測量（水準測量，平板測量，その他測量一般）について理解し説明できる
		5週	共通工学	契約・設計図書（公共工事標準請負約款など），機械・電気（内燃機関，電動機など）について理解し説明できる
		6週	法規	労働基準法（労働条件，就業規則等），労働安全衛生法（計画の届け出，就業制限等）について理解し説明できる
		7週	法規	建設業法（建設業の許可，請負契約内容），道路法・道路交通法（車両制限令，道路占用・使用），河川法（河川管理一般）について理解し説明できる
		8週	法規	建築基準法（確認申請，建築物の制限），火薬類取締法（火薬類の貯蔵，取り扱い，許可），各種法令（騒音規制法，振動規制法，港則法，公害関係法令）について理解し説明できる
	2ndQ	9週	施工管理	施工計画（計画の基本，建設機械の作業能力，土積図）について理解し説明できる
		10週	施工管理	工程管理（工程表管理，工程表の種類，ネットワーク）について理解し説明できる
		11週	施工管理	安全管理（足場・型枠・掘削等の安全管理，建設工事公衆災害防止対策要綱）について理解し説明できる
		12週	施工管理	品質管理（品質管理の目的と手順），建設機械（建設機械一般）について理解し説明できる
		13週	専門土木	コンクリート構造物（鉄筋コンクリート構造物，プレストレ ストコンクリート構造物），鋼構造物（鋼材一般，橋梁架設 工法），河川，砂防について理解し説明できる
		14週	専門土木	道路（路床，路盤，アスファルト舗装，コンクリート舗装），上水道，下水道について理解し説明できる
		15週	専門土木	ダム，海岸・港湾，トンネル，鉄道，地下構造物について理解し説明できる
		16週		

モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標

分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標	到達レベル	授業週

評価割合

	試験	レポート・演習	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	50	50	0	0	0	0	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0

専門的能力	50	50	0	0	0	0	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0