## 平成30年度 授業シラバスの詳細内容

科目名(英)	施工2 (Construction Work 2 )		授業コード	L090251	
担当教員名	園田 一則		科目ナンバリン グコード	L30902	
配当学年	3	開講期	後期		
必修•選択区分	コース選択必修 建築コース 建築工学コース 選択 インテリアデザインコース 環境・地域コース 建築設計コース 住居・インテリアコース 環境地域(まち)コース 環境地域(社会)コース	単位数	2		
履修上の注意また は履修条件	構造系科目(構造力学、構造設計、材	料力学、材料工学は	か)を履修	多していることか	が望ましい。
受講心得	板書と視覚資料を使った授業になりま作成してください。前期と同様に、現場 欠席しないで受講して下さい。				
教科書	図解 やさしい建築施工				
参考文献及び指定 図書	随時参考資料を配布				
関連科目	構造系科目(構造力学、構造設計、材	料力学、材料工学、	建築材料:	実験など)	

授業の目的	前期からの継続内容として、建設原価管理に関する内容の授業で、現場における基礎を学びます。最終的には、建設コストマネージャー資格を申請して取得できます。また、躯体工事としてコンクリートブロック工事・木工事に続いて、仕上・設備工事及び機械と維持管理について学びます。
授業の概要	駆体工事としてコンクリートブロック工事・木工事に続いて、仕上・設備工事及び機械と維持管理についての内容で進めて行きます。また、後期では鉄筋コンクリートに関して「大分県鉄筋工事業協同組合」の出前授業で、外部講師による専門授業及び実習を行います。後期の必修レポート課題として、自らが建設現場を見つけて、「建設現場レポート・インタビュー」を課します。目的は、自分の専門分野の仕事のお実際に触れること、「見学・インタビュー」を自らが申し込んで達成するコミニュケーションカの実践です。全員揃って、現場見学に行くことが時間的に厳しいので、身近にある現場を自らが見て学びます。

〇授業計画	
学修内容	学修課題(予習・復習)
第1週:建設原価管理法④建設業界における原価管理が定着しにくい要因、解決する 方法	配布資料
建設原価管理の4ステップ(原価集計→原価結果管理→原価予定管理→利益管理)を学び、建設業界における原価管理の定着し難い要因を考察します。その後解決方法として、作業のグループ化(特許手法)の3つの考え方をワークを通して考察します。	演習課題・解答例
第2週: 建設原価管理法⑤作業のグループ化と実行予算の関係	配布資料
作業のグループ化を実際の施工単価表から手計算する方法、考え方を掘り下げます。 工種ごと実行予算と作業グループの実行予算の関係性を考察します。	配布資料 ワークシート
第3週:建設原価管理法⑥日々管理を現場に導入する必要性と効果を考察する	配布資料
日々管理を現場に導入する時の問題点、必要性、効果を考察します。ここでは主として、必要性・効果・対策を繰り返し、掘り下げて考えることで原価管理士としてのマインドを養成します。	配布資料ワークシート
<b>第4週</b> : 鉄骨工事(1)	配布資料

鋼構造は、鉄筋コン	ウリート構造の基礎の上に鉄骨の柱や	5梁を組み立てることによって	配布資料
	。その鉄構造のつくり方DVDで概要を		2級施工管理士問題を課し、翌週の提出課題とします。
<b>第 5 週</b> :鉄骨構造	(2)		配布資料
鉄骨工事の工程は、 場作業について説明	、現場作業と工場作業とに大きく分かれ 別します。	れる。ここでは、工場作業と現	演習課題解答配布及び当該分野の施工管理士問題 を課し、提出課題とします。
第6週:現場見学	会①(大分大学モックアップ)		配布資料
大分大学構内に建設 聞いてレポートします	設されているモックアップ' RC,鉄骨、木 す。	造)を見学し、現地での説明を	見学レポート課題、次週提出。
第7週:外部講師	特別授業(建設業界で活躍する技術者	<b>針から</b> )	配布資料
大分県内産学官で? 決定の為の指針とす	舌躍する現場技術者からの講演で、実 ける。	際の現状を知り、将来の進路	課題として、聴講感想文の提出を求める。
第8週:現場見学	会②(玉来ダム予定)		配布資料
	祭に見学し、施工手順や工法及び現場 しての心構えや在学中の準備等につい		見学レポート課題、次週提出。
第9週:建設コスト	マネジャー資格筆記試験及び個別現	場調査課題説明	配布資料
に発表する。また、	コストマネージャーに関する筆記試験 冬期休暇中に身近な建設現場(建築・ を行い、現場写真を撮影してレポートを	土木・インテリア等)を訪問して	各自が自主的に現場技術者にインタビューする形式の課題を説明します。
第10週: コンクリー	トブロック工事		配布資料
ていて、三階建て以下のものを立てることができる。この工事の材料、補強コンクリートブ		当該分野の施工管理士問 超を課し、提出課題としま す。	
<b>第11週</b> :木工事(1	)		配布資料
代の木工事の現状を「木造住宅のつくり方」DVDで確認して学びます。			演習課題解答配布及び当該分野の施工管理士問題 を課し、提出課題とします。
<b>第12週</b> :木工事(2	2)		 配布資料
木造在来軸組工法(	の工事ごとの工程について、教科書を	参考にしながら学びます。	演習課題解答配布及び当該分野の施工管理士問題 を課し、提出課題とします。
<b>第13週</b> :防水工事	・屋根工事・左官工事		配布資料
	事における基本的事項を施工の留意点 √塗り・タイル工事の各工法について学		演習課題解答配布及び当該分野の施工管理士問題 を課し、提出課題とします。
第14週:タイルエミ	第14週:タイル工事・張り石工事・塗装工事		配布資料
石材は建仕上げ材料の中で高価な材料である。石材の種類、石材の取り付け工法について説明します。塗装工事は、その工程や素地との組合せ等について学びます。		演習課題解答配布及び当 該分野の施工管理士問題 を課し、提出課題とします。	
<b>第15週</b> :建具工事・ガラス工事・内装・断熱工事		配布資料	
外部からの雨水侵力	種類や留意点について説明します。防 入がなくなると内装工事が始まります。 こついて説明します。		演習課題解答配布及び当該分野の施工管理士問題 を課し、提出課題とします。
			配布資料
	での講義内容に関する確認試験を実	施します。	試験問題
		施します。	試験問題
<b>第16週</b> :確認試験 第4回から第15回ま		施します。	試験問題

	(3)アクティブ・ラーニング
地域志向科目	該当しない
備考	

〇単位を修得するが	○単位を修得するために達成すべき到達目標		
【関心·意欲·態 度】	①建設業界の原価管理の現状と必要性を理解し、報告できる		
【知識·理解】	②グループ化の考え方を理解し、実行予算・工程表との関係を報告できる		
【技能・表現・コミュニ ケーション】	③木工事の工程を理解し、一連の付属工事を説明できる。		
【思考·判断·創 造】	④施工管理技士の問題を理解し、解答できる。建設コストマネージャーの役割を理解する。		

〇成績評価基準(合計100点)			合計欄	100点
到達目標の各観点と成績評 価方法の関係および配点	期末試験・中間確認等 (テスト)	レポート・作品等 (提出物)	発表・その他(無形成果)	
【関心・意欲・態度】 ※「学修に取り組む姿勢・意欲」 を含む。		20点		
【知識・理解】 ※「専門能力〈知識の獲得〉」を含 む。	60点			
【技能・表現・コミュニケーション】 ※「専門能力〈知識の活用〉」「チームで働く力」「前に踏み出す力」を含む。		10点		
【 <b>思考・判断・創造】</b> ※「考え抜くカ」を含む。		10点		

## (「人間力」について)

※以上の観点に、「こころの力」(自己の能力を最大限に発揮するとともに、「自分自身」「他者」「自然」「文化」等との望ましい関係を築き、人格の向上を目指す能力)と「職業能力」(職業観、読解力、論理的思考、表現能力など、産業界の一員となり地域・社会に貢献するために必要な能力)を加えた能力が「人間力」です。

〇配点の明確でない成績評価方法における評価の実施方法と達成水準の目安		
成績評価方法	評価の実施方法と達成水準の目安	
レポート・作品等(提出物)	「建設現場レポート・インタビュー」を課します。目的は、自分の専門分野の仕事のお実際に触れること、「見学・インタビュー」を自らが申し込んで達成するコミニュケーションカの実践です。全員揃って、現場見学に行くことが時間的に厳しいので、身近にある現場を自らが見て学びます。	
発表・その他 (無形成果)	授業の中で、適宜質問します。優れた解答をした者は、記録して加点することがあります。	