平成 28 年度 岐阜工業高等専門学校シラバス							
教科目名	建築生産	担当教員	高橋	知行(非常勤)			
学年学科	5年 建築学科	通年	必修	2 単位(学修)			

学習・教育目標 (D-2 統計・システム系) 100% JABEE 基準1 (1): (d)

授業の目標と期待される効果:

建築生産に関わる実務的な内容を理解し、 実用的な技術者としての基礎的知識を習得する。

具体的には以下の項目を目標とする。

- ① 建築生産の関係者とその生産方法を習得する。
- ② 鉄筋コンクリート工事に関する基礎的 知識を習得する。
- ③ 仕上工事の基礎知識を習得する。
- ④ 建築生産におけるネットワークの基礎 知識・品質管理の概要を理解する。

成績評価の方法:

中間試験 100 点×2+期末試験 100 点×2 とし、総得点率(%)によって成績評価を行なう なお、成績評価に教室外学修の内容は含まれる。

達成度評価の基準:一級建築士資格試験問題が理解できるレベル の問題を試験で出題し、下記の項目にわたり6割以上の正答レベルまで達していること。

- ① 建築生産の関係者とその生産方法を習得しているか。
- ② 鉄筋コンクリート工事に関する基礎的知識を習得しているか。
- ③ 仕上工事の基礎知識を習得しているか。
- ④ 建築生産におけるネットワークの基礎知識・品質管理の概要を 理解しているか。

授業の進め方とアドバイス:

幅広い内容を扱うので、講義内容に集中して授業を受けるようにする。 建築材料や各種構造の知識が前提となるので、復習しておくことが必要である。

教科書および参考書:最新建築施工 技報堂出版

授業の概要と予定:前期	教室外学習	ALのレベル
第 1回:建設業の現状と建築生産に関わる関係者(建築主、設計者、工事監理者、工事施工者)	学習内容の確認	С
第 2回:請負契約と施工者の決定(設計図書、請負契約、工事施工方法、請負契約の種類、工事施工者の選定)	配布プリントの復習	С
第 3回:施工計画(準備作業、現場運営計画、工法·手順計画、施工設備計画、横線工程表、工程表)	学習内容の確認	С
第 4回:ネットワークについて	配布プリントの復習	С
第 5回:安全衛生管理計画、施工管理(品質管理、施工管理の急 所)	学習内容の確認	С
第 6回:仮設設備(仮囲い、門扉、仮設事務所、宿舎、下小屋、詰め所、倉庫、便所、動力、証明、給排水、安全設備、足場)	配布プリントの復習	
第 7回:建設機械(基礎·杭用機械、土木工事機械、削岩、破壊用機械、鉄筋・コンクリート用機械、楊重機械、建設ロボット他)	学習内容の確認	
第 8回:中間のまとめ	中間のまとめの誤解答のやり 直し	
第 9回:地下工事(地盤調査、山留め工法(前半))	学習内容の確認	
第10回:山留め架構の設計	配布プリントの復習	
第11回: 土工事・排水工事、その他	学習内容の確認	
第12回: 杭工事(杭の支持力、既製コンクリート杭、杭、杭工法)	配布プリントの復習	
第13回:杭工事(現場打ち杭、その他の杭)	学習内容の確認	
第14回:地盤改良、砂砂利地業(改良工法、サンドドレーン、バイブロフローテーション、サンドコンパクション他)	配布プリントの復習	
期末試験		
第15回:期末試験の解答の確認と前期の総まとめ	期末試験の誤解答のやり直し	

授業の概要と予定:後期	教室外学習	ALのレベル
第16回:鉄筋工事(材料、加工、組立、定着・継手、かぶり厚さ、鉄 筋先組み工法、施工管理、試験)	学習内容の確認	
第17回:型枠工事(コンクリート寸法図、型枠工法、型枠工法の手順、型枠・支保工の存置期間)	配布プリントの復習	
第18回:型枠工事(工法)、コンクリート工事(材料と調合)	学習内容の確認	
第19回:コンクリート工事(打設、品質管理、特殊コンクリート)	9	С
第20回:鉄骨工事(工場加工、ボルト接合、高力ボルト接合)	学習内容の確認	
第21回:鉄骨工事(溶接接合、開先加工、建方工法、耐火被覆)	配布プリントの復習	С
第22回: PC工事、コンクリートブロック工事(壁式PC工法、補強コンクリートブロック造)	学習内容の確認	
第23回:仕上工事の概要①(ALC、防水工事、シーリング工事)	中間のまとめの誤解答のやり 直し	
第24回:仕上工事の概要② (石工事。タイル工事、木工事)	学習内容の確認	
第25回: 仕上工事の概要③ (左官工事、金属建具工事、ガラス工事)	配布プリントの復習	
第26回:仕上工事の概要④ (塗装工事、内装工事)	学習内容の確認	
第27回:建築数量積算基準の概要(仮設、土工、地業、矩体、仕上、 設備)	配布プリントの復習	
第28回:建築数量積算基準の概要(工事別方式と部分別方式)	学習内容の確認	С
第29回: 品質管理の七つ道具(散布図、パレート図、ヒストグラム、特性要因図、チェックシート)、	配布プリントの復習	С
期末試験		
第30回:期末試験の解答の確認と後期の総まとめ	期末試験の誤解答のやり直し	

評価(ルーブリック)

達成度	成度 理想的な到達 標準的な到達		未到達					
評価項目	レベルの目安	レベルの目安	レベルの目安					
	(優)	(良)	(不可)					
(1)	建築生産の関係者とそ の生産方法を、正確(8 割以上)に習得してい	建築生産の関係者とその生産方法を、ほぼ正確(6割以上)に習得している。	建築生産の関係者とその生 産方法を、習得していない。					
	る。							
	鉄筋コンクリート工事	鉄筋コンクリート工事に関	鉄筋コンクリート工事に関					
	に関する基礎的知識	する基礎的知識を、ほぼ正	する基礎的知識を、習得して					
2	を、正確(8割以上)に習	確(6割以上)に習得してい	いない。					
	得している。	ి సి.						
	仕上げ工事の基礎知識	仕上げ工事の基礎知識を、	仕上げ工事の基礎知識を、習					
3	を、正確(8割以上)に習	ほぼ正確(6割以上)に習得	得していない。					
	得している。	している。						
	建築生産におけるネッ	建築生産におけるネットワ	建築生産におけるネットワ					
4	トワークの基礎知識・	ークの基礎知識・品質管理	ークの基礎知識・品質管理の					
	品質管理の概要を、正	の概要を、ほぼ正確(6割以	概要を、理解していない。					
	確(8割以上)に理解し	上)に理解している。						
	ている。							