2026年度 浅野工学専門学校

建築工学科

対象	4 年次	開講期	通年	区分	必修	種別	講義	時間数	60	単位	4
科目名	管理工学					担当者	山藤 哲郎				

授業概要

工事管理のプロセス・法規上の手続き・工事の計画・工程管理・躯体施工管理上の重要事項及び現場での管理に必要な建設業法・労働安全衛生法・労働基準法その他関連法規について

到達目標

実際の施工管理を行う立場で、施工技術の管理のみならず、事業運営・工程管理・安全衛生管理・人事管理・社会的責任などを総合的に学び、建設業就職時に、即戦力の技術者と言われるスキルを習得し卒業する。

授業方法

毎回、講義内容に沿ったパワーポイント資料を作成し、モニターと手元資料を解説しながら授業を進める。理解しやすいよう、写真や動画も活用しながら出来る限り実際の現場が想像できるよう工夫します。毎回、授業の最後には理解度を確認するための5分間小テストを行い、当日のポイントを再確認します。

成績評価方法

前期・後期の小テスト、中間試験及び期末試験、出席率、学習への意欲の総合評価
出席 10点×16回　小テスト・課題満点3点×14回　中間・期末夫々 100点×2回＝10×16+3×14+100×2＝402を満点とした獲得点数の百分率を獲得点数とする。

履修上の注意

授業で使用する資料（事前にクラスルーム配信）と小テストの整理を丁寧に行いましょう。資料は1シートと2シートをPDFで配信するので、2シートは両面印刷し、授業中に黒板に書く内容は空欄等にメモしましょう。

教科書教材

写真でわかる建築施工管理のチェックポイント

参考書教材

関連科目

施工法（3年次履修）

回数	授業計画	
第1回	内容	ガイダンス
	細目	**建築施工管理の業務と資格**
第2回	内容	Ⅰ建築生産
	細目	1. 建築生産のしくみについて学ぶ
第3回	内容	Ⅰ建築生産
	細目	2. 建築工事のプロセスについて学ぶ

第4回	内容	Ⅰ建築生産
	細目	3. 建築工事を行う上での様々な法規上の手続きについて学ぶ
第5回	内容	Ⅰ建築生産
	細目	4. 工事計画の概要や進め方について学ぶ
第6回	内容	Ⅰ建築生産
	細目	5. 現場で行う様々な管理項目と詳細について学ぶ
第7回	内容	Ⅰ建築生産
	細目	6. 現場で使用する様々な材料の管理方法について学ぶ
第8回	内容	前期中間試験
	細目	第1回から第7回までの内容について出題　記述式
見学週	内容	学外見学会
	細目	
第9回	内容	Ⅰ建築生産
	細目	7. 工程管理の種類や特徴について学ぶ
第10回	内容	Ⅰ建築生産
	細目	8. ネットワーク工程表の基礎について学ぶ
第11回	内容	Ⅰ建築生産
	細目	9. ネットワーク工程表の中身を理解し工程管理に活かす
第12回	内容	Ⅱ建設業界
	細目	1. 現場監督の仕事について理解を深める
第13回	内容	Ⅱ建設業界
	細目	2. 専門工事業者（サブコン）について理解を深める
第14回	内容	Ⅲ躯体工事の施工管理
	細目	1. 各工事に共通する管理のポイント　2. 既成杭の施工について学ぶ
第15回	内容	前期期末試験
	細目	第9回から第14回までの内容を主に前期全般から出題　記述式

回数	授業計画	
第16回	内容	Ⅲ躯体工事の施工管理
	細目	3. 場所打ちコンクリート杭工事の管理ポイントを学ぶ
第17回	内容	Ⅲ躯体工事の施工管理
	細目	4. 鉄筋工事の管理ポイントを学ぶ
第18回	内容	Ⅲ躯体工事の施工管理
	細目	5. 型枠工事の管理ポイントを学ぶ
第19回	内容	Ⅲ躯体工事の施工管理
	細目	6. コンクリート工事の管理ポイントを学ぶ
第20回	内容	Ⅲ躯体工事の施工管理
	細目	7. 鉄骨工事の製作過程における管理ポイントを学ぶ
第21回	内容	Ⅲ躯体工事の施工管理
	細目	7. 鉄骨工事の現場施工及び高力ボルト接合の管理ポイントを学ぶ
第22回	内容	Ⅲ躯体工事の施工管理
	細目	7. 鉄筋工事の現場施工部材精度管理について学ぶ
見学週	内容	学外見学会
	細目	
第23回	内容	後期中間試験
	細目	第16回から第22回までの内容について出題　記述式
第24回	内容	Ⅳ仕上げ工事の施工管理
	細目	1. 防水工事の管理ポイントを学ぶ
第25回	内容	Ⅳ仕上げ工事の施工管理
	細目	2. タイル工事の管理ポイントを学ぶ
第26回	内容	Ⅳ仕上げ工事の施工管理
	細目	3. 内装工事の管理ポイントを学ぶ
第27回	内容	Ⅴ設備工事施工管理
	細目	総括、電気・空調・給排水衛生設備工事を学ぶ
第28回	内容	Ⅵ請負契約
	細目	民間連合協定「工事請負契約約款」について学ぶ
第29回	内容	Ⅶ安衛法
	細目	安衛法と安全管理のしくみについて学ぶ
第30回	内容	後期期末試験
	細目	第24回から第29回までの内容を主に後期全般から出題　5問選択方式