

学科名	建築学科
コース名	
授業科目	建築生産 2
必選	必
年次	2年次
実施時期	後期
種別	講義
時間数	30
単位数	2
担当教員	赤石 辰夫
実務経験	有
実務経験職種	建築施工
授業概要	・鉄骨工事において、鉄骨工場での鋼材の加工や工事現場での建て方に関する技術について学ぶ。 ・防水工事において、建物が雨漏りを起こさないための各種の技術について学ぶ。 ・躯体を問わず、各種の仕上げ工事についてその仕組みと施工技術を学ぶ。
到達目標	A. 鉄骨造の工事内容や管理ポイントが理解できる。 B. 防水工事において、広い面積の防水と、異種部材間のピンポイントでのシーリングが理解できる。 C. 各種内・外装やそれらの下地に関する工事内容や管理ポイントが理解できる。
授業方法	教員の経験をもとに、実際の工事現場で行われている作業や管理業務について解説する。また、建築の国家試験に必要なキーワードや基準値などのポイントを押さえて授業を行う。項目ごとに練習問題を行い、不明な点を繰り返し見直して理解したうえで次のステップへ進む。
成績評価方法	項目ごとに行う練習問題と授業への取り組み状況を40%、期末試験の評価を60%として評価する。
履修上の注意	身の回りには建築工事現場がたくさんあるので、興味を持って工事を観察し、疑問点があれば授業で質問するように心がけること。また、建築一般構造や建築材料の授業と密接に関連しているので、それらのテキストも適宜参照すること。
教科書・教材	初学者の建築講座建築施工、ビジュアルハンドブック必携建築資料

授業計画	
第1回	土工事
第2回	鉄骨工事と加工
第3回	鋼材の工場加工
第4回	S造の基礎工事
第5回	S造の建方
第6回	S造の床と壁
第7回	アスファルト防水工事
第8回	各種防水工事
第9回	左官工事
第10回	タイル・石工事
第11回	建具・ガラス工事
第12回	内装工事
第13回	塗装工事
第14回	空調設備工事
第15回	給排水設備工事
第16回	期末試験