

科名：建築施工システム技術科

訓練科目の区分		授業科目名	必須・選択	開講時期	単位	時間／週
教育訓練課程	応用課程	建築生産実務図面作成実習	必修	Ⅴ期	4	8
教科の区分	専攻実技					
教科の科目	施工図書実習					
担当教員		内線電話番号	電子メールアドレス		教室・実習場	
授業科目に対応する業界・仕事・技術						
総合建設業における施工管理業務、総合建設業における意匠設計業務 工務店(住宅)における施工管理業務、工務店(住宅)における意匠設計業務 設計事務所における生産管理業務、設計事務所における意匠設計業務						
授業科目の訓練目標						
授業科目の目標	No	授業科目のポイント				
鉄骨造における建築の生産に必要な実施設計図と詳細図及びその他実務図面の作成を通して建築生産に必要な図面の役割を習得します。	①	鉄骨造の意匠図・構造図の読解ができる				
	②	鉄骨造の計算書の読解ができる				
	③	工事仕様書の読解ができる				
	④	鉄骨造の意匠図から構造躯体図の関連が読解できる				
	⑤	構造計算書から鉄骨造のリスト図、鉄骨詳細図が作成できる				
	⑥	使用用途から適切な意匠詳細図の作成ができる				
	⑦					
	⑧					
	⑨					
	⑩					

授業科目受講に向けた助言	
予備知識・技能技術	鉄骨構造に関する意匠および構造の知識を復習する必要があります。さらに、専門課程で学んだ製図法も確認しておいてください。
授業科目についての助言	建築の生産に必要な実施設計図と詳細図及びその他実務図面の作成を通して建築生産に必要な図面の役割を習得します。
教科書および参考書(例)	教科書：自作テキスト 参考書：建築工事標準詳細図、建築施工図の描きかた
授業科目の発展性	<pre> graph LR     A[建築生産情報処理実習] --&gt; B[施工図書実習 I]     B --&gt; C[施工図書実習 II]     D[施工積算実習] --&gt; E[建築生産図面実習]     E --&gt; F[建築生産実務図面実習]             </pre>

評価の割合(例)								
指標・評価割合	評価方法	試験	小テスト	レポート	制作物	成果発表	その他	合計
	計				20	70	10	10
評価割合	授業内容の理解度				30			
	技能・技術の習得度				25			
	コミュニケーション能力				5			
	プレゼンテーション能力			5		10		
	論理的な思考力、推論能力			10				
	取り組む姿勢・意欲			5	10			10
	主体性・協調性							

回数	訓練の内容	運営方法	訓練課題 予習・復習
1週	ガイダンス、実施設計図書の概要、関連事項についておさらい	講義	参考図書を熟読する。
	演習課題の設計(100㎡程度の事務所建築)	演習	事務所建築について学習する。
2週	実施設計図書の基本図(平面図)を作成する。	実習	実施設計図書(意匠図)を理解する。
	法規に沿った設計であることを確認する。	実習	建築基準法他の規制について学習する。
3週	実施設計図書の基本図(立面図・断面図)を作成する。	実習	実施設計図書(意匠図)を理解する。
	鉄骨構造および仕上げ工法について調べ発表する。	実習	鉄骨構造および仕上げ工法について事前に調べておくこと。
4週	意匠設計と建築構造計算書から構造部材選定の解説	実習	実施設計図書(構造図)の作成。意匠図の情報をしっかり読み取る。
	意匠設計と建築構造計算書から構造伏図の作成	実習	実施設計図書(構造図)の作成。意匠図の情報をしっかり読み取る。
5週	意匠設計と建築構造計算書から構造軸組み図、リスト図を作成する。	実習	実施設計図書(構造図)の作成。意匠図の情報をしっかり読み取る。
	意匠設計と建築構造計算書から構造軸組み図、リスト図を作成する。	実習	実施設計図書(構造図)の作成。意匠図の情報をしっかり読み取る。
6週	意匠設計と建築構造計算書から鉄骨詳細図を作成する。	実習	力学的な観点から適切な配筋詳細図を理解する。公共建築工事標準仕様書に準じるものとする
	意匠設計と建築構造計算書から鉄骨詳細図を作成する。	実習	力学的な観点から適切な配筋詳細図を理解する。公共建築工事標準仕様書に準じるものとする
7週	断面詳細図の概要説明、基本図から断面詳細図の作成	実習	断面詳細図の内容を理解する。
	断面詳細図の概要説明、基本図から断面詳細図・平面詳細図の作成	実習	断面詳細図・平面詳細図の内容を理解する。
8週	平面詳細図の概要説明、基本図から平面詳細図の作成	実習	平面詳細図の内容を理解する。
	展開図・建具表の概要説明、基本図から展開図・建具表の作成	実習	展開図・建具表の内容を理解する。
9週	実施設計図書の仕上表・設備機器リストの作成	実習	仕様書・仕上表の内容を理解する。
	実施設計図書の仕様書の解説	講義	仕様書の内容を理解する。