

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	施工図書実習 I	必須	I 期	4	4
教科の区分	専攻学科					
教科の科目	施工図書実習					
担当教員		内線番号	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 工務店(住宅)における施工管理業務 設計事務所における設計監理業務						
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				
各種施工計画における施工要領書などの作成技術を習得します。	①	施工計画書・要領書の読解ができる。				
	②	品質計画書(ISO9000s)と施工品質管理表の読解ができる。				
	③	鉄筋工事の計画書・要領書の作成ができる。				
	④	コンクリートの打設工事の計画書・要領書の作成ができる。				
	⑤	コンクリートの打設工事の計画書・要領書の作成ができる。				
	⑥	鉄骨工事の計画書・要領書の作成ができる。				
	⑦	RC造の意匠図・構造図の読解ができる。				
	⑧	RC造の鉄筋詳細図の検討ができる。				
	⑨	RC造の躯体図の作成ができる。				
	⑩	RC造の鉄筋加工図の作成の作成ができる。				

授業科目受講に向けた助言	
予備知識・技能技術	専門課程で学んだRC造の躯体工事の工法、鉄筋継手・仕口について整理し理解しておく必要があります。
授業科目についての助言	RC造の標準課題に取り組むには、意匠図・構造図を理解し、RC造のコンクリート躯体図が描けるようになる必要があります。また、実習で必要な知識として、ゼネコン・サブコンの観点からの計画書・要領書を用いた施工管理について理解しなければなりません。施工図を作成することで、これらのことを習得します。
教科書および参考書	教科書：自作テキストおよび自作例題設計図 参考書：建築施工計画図の描きかた(彰国社)、建築の施工図1・2、(鹿島出版会)
授業科目の発展性	

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
評価割合	授業内容の理解度			30	60		10	100
	技能・技術の習得度			30				
	コミュニケーション能力				10			
	プレゼンテーション能力							
	論理的な思考力、推論能力							
	取り組む姿勢・意欲					10		10
	主体性・協調性					10		

回数	訓練の内容	運営方法	訓練課題 予習・復習
1週	1. 施工管理とそのうちの施工図書の概要 (1) 施工管理の概要、施工計画書及び施工要領書 (2) 品質計画書 (ISO9000s) と施工品質管理表	実習	テキストをよく読み施工管理を予習してください。 施工管理に伴う施工図書について調べてください。
2週		実習	テキストをよく読み施工管理を復習してください。 ISO9000sについて調べてください。
3週	2. 躯体工事の計画書・要領書の概要と作成 (1) 躯体工事 (型枠・鉄筋・コンクリート・鉄骨)	実習	施工計画書、躯体工事の施工要領書について調べ、例題で復習してください。
4週			
5週	(2) 共通仮設工事計画書作成 (トレース) と読解	実習	施工計画書のうち仮設計画書の例題を予習してください。
6週			
7週	3. 基礎鉄筋コンクリートの施工図 (コンクリート寸法図) の作成 (1) 意匠図・構造図・設備図の読解	実習	コンクリート寸法図はすべての施工図の基本であることを理解し、その描き方、記号符号のふり方、表現のしかた等を予習してください。
8週		実習	例題設計図を基に、その読解方法を予習し、コンクリート図に反映することを予習してください。 基礎コンクリート寸法図の表現方法を予習してください。
9週		実習	寸法図の完成に向けて必要な詳細を検討しておいてください。
10週	4. 1階床伏せ鉄筋コンクリートの施工図 (コンクリート寸法図) の作成 (1) 意匠図・構造図・設備図の読解	実習	1階床コンクリート寸法図の表現方法を予習してください。
11週		実習	コンクリート寸法図作成に必要な各詳細の検討方法について調べておいてください。
12週		実習	仕上げなど必要な詳細を検討しておいてください。
13週		実習	1階立上りコンクリート寸法図の表現方法を予習してください。
14週		実習	寸法図の完成に向けて適切な表現方法であるかチェックしておいてください。
15週		実習	1階の寸法図の完成に向けて、寸法の表記など各自チェックをおこなってください。
16週	5. 2階立上り鉄筋コンクリートの施工図 (コンクリート寸法図) の作成 (1) 意匠図・構造図・設備図の読解	実習	2階立上りコンクリート寸法図の表現方法を予習してください。
17週		実習	必要な詳細を検討しておいてください。
18週		実習	2階の寸法図の完成に向けて、各自チェックをおこなってください。