

阿南工業高等専門学校		開講年度	平成29年度 (2017年度)		授業科目	基礎製図	
科目基礎情報							
科目番号	4204			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	実験・実習			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	建設コース			対象学年	2		
開設期	前期			週時間数	2		
教科書/教材	土木製図 (実教出版)						
担当教員	吉村 洋						
到達目標							
1. 製図道具の基本的な使用方法が習得できる。 2. 土木構造物の図面が手書きで作成できる。							
ルーブリック							
	理想的な到達レベル			標準的な到達レベル		最低限の到達レベル	
到達目標 1	製図道具の使用方法を理解し、習熟している。			製図道具の使用方法を理解し、基本的な部分を修得している。		製図道具の使用方法的な基本的な部分を理解している。	
到達目標 2	土木構造物の図面を手書きで、規定にしたがって、確実に作成できる。			土木構造物の図面を、規定に従って、手書きで作成できる。		土木構造物の図面を手書きで作成できる。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	市民生活に必要な社会基盤を担う土木構造物の図面については、CAD製図によるものが現代では主流であるが、まず手書きによる製図を行うことによって、図面を正しく読み、土木構造物の概要について、理解が促進される。						
授業の進め方・方法	いくつかの土木構造物について、製図室で手書きの図面を製作し、製図に関する基本的な知識と技能を習得する。						
注意点	作成した手書きの図面によって成績評価を行うので、必ず提出すること。						
授業計画							
前期	1stQ	週	授業内容		週ごとの到達目標		
		1週	土木製図基準について		土木製図基準の基礎を理解する。		
		2週	道路の横断図		道路の横断図について、手書きによる図面が作成できる。		
		3週	道路の横断図		道路の横断図について、手書きによる図面が作成できる。		
		4週	道路の横断図		道路の横断図について、手書きによる図面が作成できる。		
		5週	道路の横断図		道路の横断図について、手書きによる図面が作成できる。		
		6週	擁壁の配筋図		擁壁の配筋図について、手書きによる図面が作成できる。		
		7週	擁壁の配筋図		擁壁の配筋図について、手書きによる図面が作成できる。		
	2ndQ	8週	擁壁の配筋図		擁壁の配筋図について、手書きによる図面が作成できる。		
		9週	擁壁の配筋図		擁壁の配筋図について、手書きによる図面が作成できる。		
		10週	擁壁の配筋図		擁壁の配筋図について、手書きによる図面が作成できる。		
		11週	橋梁の図面		橋梁図面について、手書きによる図面が作成できる。		
		12週	橋梁の図面		橋梁図面について、手書きによる図面が作成できる。		
		13週	橋梁の図面		橋梁図面について、手書きによる図面が作成できる。		
		14週	橋梁の図面		橋梁図面について、手書きによる図面が作成できる。		
		15週	橋梁の図面		橋梁図面について、手書きによる図面が作成できる。		
	16週						
モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標							
分類	分野	学習内容	学習内容の到達目標			到達レベル	授業週
評価割合							
	定期試験	小テスト	ポートフォリオ	発表・取り組み姿勢	その他	合計	
総合評価割合	0	0	100	0	0	100	
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	
専門的能力	0	0	100	0	0	100	
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	