

八戸工業高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	都市・建築工学演習(4416)	
科目基礎情報							
科目番号	1Z37			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	演習			単位の種別と単位数	学修単位: 1		
開設学科	産業システム工学科環境都市・建築デザインコース			対象学年	1		
開設期	前期			週時間数	1		
教科書/教材	教員作成プリント						
担当教員	藤原 広和,今野 大輔						
到達目標							
環境都市・建築デザイン分野の内容・進路等について理解できる。製図の基本的な事項を理解できる。C A Dの操作方法を理解し、簡単な図面を作成できる。							
ルーブリック							
		理想的な到達レベルの目安		標準的な到達レベルの目安		未到達レベルの目安	
評価項目1		環境都市・建築デザイン分野の内容・進路等について理解できる		製図の基本的な事項を理解できる		C A Dの操作方法を理解し、簡単な図面を作成できる	
学科の到達目標項目との関係							
ディプロマポリシー DP3							
教育方法等							
概要		環境都市デザイン，建築デザイン分野に関係する専門分野の概要の説明をする。製図版による作図の仕方，CADの基本的な使い方の説明を行い，各自で課題を完成させる。					
授業の進め方・方法		専門科目の授業がスムーズに理解出来るよう，専門分野の概要および製図の基本的な事項を中心に説明する。					
注意点		週2時間の授業である。製図用具、電卓等必携である。					
授業計画							
前期		週	授業内容			週ごとの到達目標	
	1stQ	1週	環境都市・建築デザイン分野にかんするガイダンス				
		2週	初学者のための建設業界入門				
		3週	製図入門 縮尺，作図，寸法線の入れ方等。				
		4週	製図盤での課題演習				
		5週	製図盤での課題演習				
		6週	CAD入門 線の引き方，複製，カット，テキスト入力，縮尺設定，寸法線の入れ方				
		7週	CADでの課題演習				
		8週	CADでの課題演習				
	2ndQ	9週					
		10週					
		11週					
		12週					
		13週					
		14週					
		15週					
		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	
基礎的能力	工学基礎	工学実験技術(各種測定方法、データ処理、考察方法)	工学実験技術(各種測定方法、データ処理、考察方法)	レポートを期限内に提出できるように計画を立て、それを実践できる。	2		
専門的能力	分野別の専門工学	建設系分野	製図	線と文字の種類を説明できる。	2		
				CADソフトウェアの機能を説明できる。	2		
				図の配置、尺度、表題欄、寸法と寸法線の規約について、説明できる。	3		
		建築系分野	設計・製図	製図用具の特性を理解し、使用できる。	2		
				線の描き分け(3種類程度)ができる。	3		
				文字・寸法の記入を理解し、実践できる。	2		
			図面の尺度・縮尺について理解し、図面の作図に反映できる。	2			
評価割合							
	試験	演習課題	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	0	0	0	0	0	0	0
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	1 0 0	0	0	0	0	0
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0