

仙台高等専門学校		開講年度	令和02年度 (2020年度)		授業科目	空間デザイン概論 B	
科目基礎情報							
科目番号	0002			科目区分	専門 / 必修		
授業形態	授業			単位の種別と単位数	履修単位: 1		
開設学科	総合工学科Ⅲ類 (1年)			対象学年	1		
開設期	後期			週時間数	2		
教科書/教材	検定教科書「建築構造」実教出版						
担当教員	飯藤 将之,相模 誓雄						
到達目標							
1) 材料・形態の変遷及び建築の基礎を理解すること。 2) 木造建築物を構成する材料と部材、および全体にかかる力の流れを理解すること。							
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	
部位名の理解		図を見て、構造部材の部位名を的確に答えることができる。		図を見て、主要構造部材の部位名を答えることができる。		図を見て、主要構造部材の部位名を答えることができない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要		この科目は企業で建築設計監理を担当していた教員が、その経験を活かし、建築設計に必要な基礎的な知識について講義形式で授業を行います。 木造の住宅の基礎、軸組、小屋組。床組、仕上について学習します。					
授業の進め方・方法		黒板に部位を抽出して図を描き、部材の名称と働きを解説する。					
		予習：教科書を眺めてくる 復習：配布資料を清書して完成させる					
注意点							
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
後期	3rdQ	1週	ガイダンス、尺貫法		木造住宅の基本モジュールを理解する		
		2週	木構造の特徴・構造形式		木構造の特徴・構造形式について説明できる。		
		3週	木材の性質		木材の種類・性質について説明することが出来る。		
		4週	地業と基礎		木構造の地業と基礎を理解する		
		5週	軸組 1		軸組みの構法を理解している。		
		6週	軸組 2		軸組みの構法を理解している。		
		7週	おさらい		理解度の確認		
		8週	中間試験		理解度の確認		
	4thQ	9週	試験返却 (答え合わせ) 小屋組		和小屋と洋小屋の違いがわかる。		
		10週	床組		床組みの構法を理解している。		
		11週	階段、開口		引違戸と扉の取り付けを理解している。		
		12週	外部仕上げ		屋根の吹き方がわかる。 外壁の仕上げがわかる。		
		13週	内部仕上げ		床、壁、天井の仕上げがわかる。		
		14週	おさらい		理解度の確認		
		15週	期末試験		理解度の確認		
		16週	試験返却 (答え合わせ) まとめ				
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
専門的能力	分野別の専門工学	建築系分野	構造	建築構造の成り立ちを説明できる。		2	
				建築構造(W造、RC造、S造、SRC造など)の分類ができる。		2	
評価割合							
	試験	発表	相互評価	態度	ポートフォリオ	その他	合計
総合評価割合	100	0	0	0	0	0	100
基礎的能力	80	0	0	0	0	0	80
専門的能力	20	0	0	0	0	0	20
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0