

阿南工業高等専門学校		開講年度	令和04年度 (2022年度)		授業科目	建築設計製図 1	
科目基礎情報							
科目番号	1894401			科目区分	専門 / 選択		
授業形態	講義			単位の種別と単位数	履修単位: 2		
開設学科	建設コース			対象学年	4		
開設期	通年			週時間数	前期:4 後期:4		
教科書/教材	最高の「木造」住宅をつくる方法 最新版, ヤマベの木構造 新版DVD付						
担当教員	多田 豊						
到達目標							
1. 木造住宅の立面図・断面図の意味と描き方を理解している。 2. 木造住宅の1/50程度の平面図を描くことができる。 3. 木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細を理解し, 図面として表現できる。 4. 設計する行為の意義や責任、面白さを感じ得る。							
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		最低限の到達レベルの目安(可)	
到達目標1	木造住宅・木造施設の立面図・断面図の意味と描き方を理解しており、図面を描くことができる。			木造住宅・木造施設の立面図・断面図の意味と描き方を理解している。		木造住宅・木造施設の立面図・断面図の意味や描き方を十分には理解できない。	
到達目標2	木造住宅・木造施設の平面図が理解できており、内容の説明も的確に必要な縮尺の平面図を描くことができる。			木造住宅・木造施設の平面図が理解できており、1/50程度の平面図を描くことができる。		木造住宅・木造施設の平面図理解できておらず、1/50程度の平面図を十分には描くことができない。	
到達目標3	木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細を十分に理解し, 説明や必要な詳細図面で表現できる。			木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細を理解し, 図面として表現できる。		木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細の理解が不十分で, 図面として部分的にしか表現できない。	
到達目標4	木材や建築材料を構成して、いい住環境をつくる感性や想像力を持つとする問題意識を持っている。			設計行為は総合的な知識が問われ、作業量は多いが、創作的な要素が大きくて、面白そうに思える。		何がいい環境であったり、魅力的な住環境なのか、問題意識や興味、感受性を十分にはもてない。	
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	3年科目の建築製図で行った木造住宅の平面図のトレースに引き続き、立面図・断面図を描き、2次元の図面から3次元の空間をイメージできるようにするとともに設計を通して、木造住宅・木造施設の理解と魅力を育む機会にする。そのために、より詳細を表現する縮尺での図面を描き、さらに模型づくりまたはパース作成等、積算、性能表示（構造、温熱、一次エネルギー、高齢者等対策他）に係る計算等を行うことにより、建築構造の仕組みを理解する。この科目は、実務として建築設計を行ってきた一級建築士の担当教員が、その経験を活かし、授業を行うものである。						
授業の進め方・方法	【授業時間60時間＋自学自習時間30時間】						
注意点	本科目は建築士試験の受験資格要件として定めた指定科目であり、修得することにより実務経験年数などの受験資格が有利となる。						
授業の属性・履修上の区分							
☒ アクティブラーニング		☒ ICT 利用		☒ 遠隔授業対応		☒ 実務経験のある教員による授業	
授業計画							
		週	授業内容	週ごとの到達目標			
前期	1stQ	1週	木造住宅・木造施設とは	授業ガイダンスと課題説明を受け、授業内容を理解する			
		2週	木造住宅・木造施設設計図のトレース	基本設計図、平面図、立面図、断面図について理解し、図面トレースができる			
		3週	木造住宅・木造施設設計図のトレース	基本設計図、平面図、立面図、断面図について理解し、図面トレースができる			
		4週	木造住宅・木造施設設計図のトレース	基本設計図、平面図、立面図、断面図について理解し、図面トレースができる			
		5週	木造住宅・木造施設設計図のトレース	基本設計図、平面図、立面図、断面図について理解し、図面トレースができる			
		6週	木造住宅・木造施設詳細図	軸組図、伏せ図、矩形図を理解し、木造詳細図が描ける			
		7週	木造住宅・木造施設詳細図	軸組図、伏せ図、矩形図を理解し、木造詳細図が描ける			
		8週	木造住宅・木造施設詳細図	軸組図、伏せ図、矩形図を理解し、木造詳細図が描ける			
	2ndQ	9週	木造住宅・木造施設詳細図	軸組図、伏せ図、矩形図を理解し、木造詳細図が描ける			
		10週	木造住宅・木造施設詳細図	軸組図、伏せ図、矩形図を理解し、木造詳細図が描ける			
		11週	木造住宅・木造施設詳細図	軸組図、伏せ図、矩形図を理解し、木造詳細図が描ける			
		12週	木造住宅・木造施設詳細図	軸組図、伏せ図、矩形図を理解し、木造詳細図が描ける			
		13週	木造住宅・木造施設詳細図	軸組図、伏せ図、矩形図を理解し、木造詳細図が描ける			
		14週	木造住宅・木造施設の模型づくり	木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細などの木構造の仕組みを理解し、説明できる			

後期		15週	木造住宅・木造施設の模型づくり	木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細などの木構造の仕組みを理解し、説明できる
		16週	木造住宅・木造施設の模型づくり	木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細などの木構造の仕組みを理解し、説明できる
	3rdQ	1週	木造住宅・木造施設の模型づくり	木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細などの木構造の仕組みを理解し、説明できる
		2週	木造住宅・木造施設の模型づくり	木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細などの木構造の仕組みを理解し、説明できる
		3週	木造住宅・木造施設の企画・設計・積算・プレゼン	これまでの学習内容を活かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む
		4週	木造住宅・木造施設の企画・設計・積算・プレゼン	これまでの学習内容を活かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む
		5週	木造住宅・木造施設の企画・設計・積算・プレゼン	これまでの学習内容を活かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む
		6週	木造住宅・木造施設の企画・設計・積算・プレゼン	これまでの学習内容を活かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む
		7週	木造住宅・木造施設の企画・設計・積算・プレゼン	これまでの学習内容を活かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む
		8週	木造住宅・木造施設の企画・設計・積算・プレゼン	これまでの学習内容を活かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む
	4thQ	9週	木造住宅・木造施設の企画・設計・積算・プレゼン	これまでの学習内容を活かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む
		10週	木造住宅・木造施設の企画・設計・積算・プレゼン	これまでの学習内容を活かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む
		11週	木造住宅・木造施設の企画・設計・積算・プレゼン	これまでの学習内容を活かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む
		12週	木造住宅・木造施設の企画・設計・積算・プレゼン	これまでの学習内容を活かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む
		13週	木造住宅・木造施設の企画・設計・積算・プレゼン	これまでの学習内容を活かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む
		14週	木造住宅・木造施設の企画・設計・積算・プレゼン	これまでの学習内容を活かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む
		15週	プレゼンテーション	自らが設計、デザインした住宅について、プレゼンテーションする能力を育む
		16週	プレゼンテーション	自らが設計、デザインした住宅について、プレゼンテーションする能力を育む

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	0	0	100	100
基礎的能力	0	0	0	0	50	50
専門的能力	0	0	0	0	50	50
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0