

阿南工業高等専門学校		開講年度	平成26年度 (2014年度)		授業科目	建築設計製図 1	
科目基礎情報							
科目番号	0026		科目区分		専門 / 選択		
授業形態	授業		単位の種別と単位数		学修単位: 2		
開設学科	建設システム工学科 (平成25年度以前入学生)		対象学年		4		
開設期	通年		週時間数		1		
教科書/教材	建築製図 (市ヶ谷出版)、構造用教材 (日本建築学会)						
担当教員	新居 照和						
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、図面として表現出来る。 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		未到達レベルの目安		
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おり、図面を描くことができる。		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。		木造住宅の立面図・断面図の意味や描き方を理解していない。		
到達目標2	木造住宅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。		木造住宅の平面図が理解できておらず、1／50程度の平面図を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もつとする問題意識をもつ。		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、感受性をもたない。		
学科の到達目標項目との関係							
教育方法等							
概要	3年小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次元の画像から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平面図を描き、さらに木造住宅の模型づくりや詳細図のトレースを行うことにより、木造建築の壁・天井・床によって隠されている木構造の仕組みを理解する。						
授業の進め方・方法							
注意点	本項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。						
授業計画							
		週	授業内容		週ごとの到達目標		
前期	1stQ	1週	木造住宅とは		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。		
		7週	木造住宅設計図のトレース		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。		
		8週	木造住宅設計図のトレース		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。		
	2ndQ	9週	木造住宅設計図のトレース		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。		
		10週	木造住宅詳細図		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。		
		15週	木造住宅詳細図		軸組図、伏せ図、矩形図を理解し、木造詳細図が描ける。		
		16週					
後期	3rdQ	1週	木造住宅詳細図		軸組図、伏せ図、矩形図を理解し、木造詳細図が描ける。		
		2週	木造住宅詳細図		軸組図、伏せ図、矩形図を理解し、木造詳細図が描ける。		

		3週	木造住宅の模型づくり	木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細など木構造の仕組みを理解し、説明できる。
		4週	木造住宅の模型づくり	木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細など木構造の仕組みを理解し、説明できる。
		5週	木造住宅の模型づくり	木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細など木構造の仕組みを理解し、説明できる。
		6週	木造住宅の模型づくり	木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細など木構造の仕組みを理解し、説明できる。
		7週	木造住宅の模型づくり	木造の軸組・基礎構造・床組・小屋組・壁面詳細など木構造の仕組みを理解し、説明できる。
		8週	木造小住宅の設計	これまでの学習内容を生かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む。
	4thQ	9週	木造小住宅の設計	これまでの学習内容を生かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む。
		10週	木造小住宅の設計	これまでの学習内容を生かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む。
		11週	木造小住宅の設計	これまでの学習内容を生かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む。
		12週	木造小住宅の設計	これまでの学習内容を生かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む。
		13週	木造小住宅の設計	これまでの学習内容を生かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む。
		14週	木造小住宅の設計	これまでの学習内容を生かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む。
		15週	木造小住宅の設計	これまでの学習内容を生かしながら、自らが夢を描き、設計、デザインをする能力を育む。
		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							
	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	0	0	0	0	0	100	100
基礎的能力	0	0	0	0	0	0	0
専門的能力	0	0	0	0	0	100	100
分野横断的能力	0	0	0	0	0	0	0