

日本工学院専門学校	開講年度	2020年度	科目名	建築設計実習 1	
科目基礎情報					
開設学科	建築学科	コース名	建築設計専攻	開設期	前期
対象年次	2年次	科目区分	選択	時間数	60時間
単位数	2単位			授業形態	実習
教科書/教材	資料を配布する。参考書・参考資料等は、授業中に指示する。				
担当教員情報					
担当教員	有田 佳生、山田 裕子		実務経験の有無・職種	有 建築設計 一級建築士	
学習目的					
<p>建築の設計は、デザイン力だけではなく建築計画や技術・法規の裏付けがあって成り立っている。建築計画を基本に構造を考え法規を守り、そして施主の意向を取り組んだうえでの設計力が必要になる。座学で学んだ知識と実習で学んだ技術を総合して、自分の作品として仕上げることを目的としている。作品を作ることにより、計画や構造、法規、その他技術が設計体験の中で自分のスキルとして身につくことを期待する。</p>					
到達目標					
<p>この科目では、具体的な設計体験を通して住宅設計の計画の大切さを再確認し、法規をチェックすることにより社会における建築の重要性を理解し、構造計算や軸組模型を製作することにより安全と快適性の相反する要素を融合する難しさを学ぶ。それらの要素を総合的にまとめあげる力をつけることを目標とする。</p>					
教育方法等					
授業概要	この授業では、まず自分で計画を立て、それをもとに法規をチェックし法規に適合した計画にし直す。更に構造計算を行い構造にも適合させる。この一連の作業をすることによりPDCAサイクルを体験し、住宅家のノウハウを習得する。自分の作品を題材にすることによりより理解度を高めることを目指す。				
注意点	この授業では、教員と学生、学生と学生のやり取りを重視する。まずは人の意見を受けとめることが社会人としてのスキルとなる。また自分で調べ解決する能動的な行動を大前提とする。社会人として自立していくため、授業中の私語や受講態度などには厳しく対応、理由のない遅刻や欠席は認めない。				
評価方法	種別	割合	備 考		
	提出物	70%	数回の提出物の成果内容を総合的に評価する		
	平常点	10%	積極的な授業参加度、授業態度によって評価する		
	出席状況	20%	段階的な理解度としての評価		
授業計画（1回～15回）					
回	授業内容	各回の到達目標			
1回	条件・法規説明、間取りスタディー	敷地条件、施主の要望、法規理解／スタディー			
2回	間取りスタディー	スタディー作成／複数案に展開			
3回	間取りスタディー	スタディー／複数案に展開／検証			
4回	間取りスタディー	スタディー／複数案に展開／検証			
5回	間取りスタディー	スタディー／複数案に展開／検証			
6回	間取りスタディー	スタディー／複数案に展開／検証			
7回	配置図の作成	図面の作成			
8回	1平面図の作成	2級建築士製図試験レベルの作図			
9回	2平面図の作成	2級建築士製図試験レベルの作図・完成			
10回	矩計図の検討	構造部材メンバー・詳細図			
11回	断面図	天井高・階高・最高高さ決定			
12回	立面図	窓の位置・大きさ／立面図の作成			
13回	面積表の作成、法規チェック	建蔽率、容積率、斜線制限の確認			
14回	採光・換気量のチェック	採光計算、換気計算の確認			
15回	図面提出	修正・完成提出			