

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                 |                  |        |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|---------------------------------|------------------|--------|------|
| 日本工学院専門学校                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               | 開講年度 | 2019年度                 |                                 | 科目名              | 建築法規 1 |      |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                 |                  |        |      |
| 開設学科                                                                                                                                                                                           | 建築設計科                                                                                                                                                                                                                                         |      | コース名                   |                                 |                  | 開設期    | 前期   |
| 対象年次                                                                                                                                                                                           | 2年次                                                                                                                                                                                                                                           |      | 科目区分                   | 必修                              |                  | 時間数    | 30時間 |
| 単位数                                                                                                                                                                                            | 2単位                                                                                                                                                                                                                                           |      |                        |                                 |                  | 授業形態   | 講義   |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                         | 建築関係法令集、初学者の建築講座「建築法規」／毎回プリントと小テストを配布                                                                                                                                                                                                         |      |                        |                                 |                  |        |      |
| 担当教員情報                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                 |                  |        |      |
| 担当教員                                                                                                                                                                                           | 山本 徳子                                                                                                                                                                                                                                         |      |                        | 実務経験の有無・職種                      | 有・一級建築士、設計及び建築審査 |        |      |
| 学習目的                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                 |                  |        |      |
| この科目を受講する学生は、建築法規の社会的意義と個々の法定内容を理解し、建築設計等の基礎的知識及び実践的知識として身に付け活用できるようになることを目的とする。                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                 |                  |        |      |
| 到達目標                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                 |                  |        |      |
| この科目では、建築基準法及び周辺法規の講義を行い、個々の法令の基礎的な知識を身に着けるとともに、建築設計の具体事例に対し法令集を自分で引き答えを導きだせることを第一の目的とする。前期は建築基準法単体規定・手続き規定を中心に、後期は建築基準法集団規定・その他の法令を中心に講義を行い、建築設計者としての基礎的・実践的な知識を習得し、建築物の「確認申請」を作成できることを目標とする。 |                                                                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                 |                  |        |      |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                 |                  |        |      |
| 授業概要                                                                                                                                                                                           | この授業では、毎回毎単元、法令集の重要な部分に自分で線引きをする。同時に、法令が何を規制しているか、どのように規制内容をクリアしていくかを具体的な図や計算などで説明し、さらに「授業プリント」の空欄の穴埋めや、二級建築士試験の過去問題等を題材にした「小テスト」を解きながら、自分の力で答えを導くことを実践する。繰り返し法令集を引くという実践的授業により、法令集の独特の専門的な表現を読み理解し、具体的な建築設計実例にまで落としこむことができるようにする。            |      |                        |                                 |                  |        |      |
| 注意点                                                                                                                                                                                            | この授業では、学生間・教員と学生のコミュニケーションを重視する。キャリア形成の観点から、授業中の私語や受講態度などには厳しく対応する。理由のない遅刻や欠席は認めない。授業に出席するだけでなく、社会への移行を前提とした受講マナーで授業に参加することを求める（詳しくは、最初の授業で説明）。また、法令集とテキストや赤ペン、青ペン、過去の授業プリントファイルは必ず持参し、積極的な態度で授業に臨むこと。ただし、授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。 |      |                        |                                 |                  |        |      |
| 評価方法                                                                                                                                                                                           | 種別                                                                                                                                                                                                                                            | 割合   | 備 考                    |                                 |                  |        |      |
|                                                                                                                                                                                                | 試験・課題                                                                                                                                                                                                                                         | 65%  | 授業内容の理解度を確認するために実施する   |                                 |                  |        |      |
|                                                                                                                                                                                                | 小テスト                                                                                                                                                                                                                                          | 20%  | 授業内容の理解度を確認するために実施する   |                                 |                  |        |      |
|                                                                                                                                                                                                | 授業態度                                                                                                                                                                                                                                          | 15%  | 積極的な授業参加度、授業態度によって評価する |                                 |                  |        |      |
|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                 |                  |        |      |
| 授業計画（1回～15回）                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |      |                        |                                 |                  |        |      |
| 回                                                                                                                                                                                              | 授業内容                                                                                                                                                                                                                                          |      |                        | 各回の到達目標                         |                  |        |      |
| 1回                                                                                                                                                                                             | イントロダクション 法規とは                                                                                                                                                                                                                                |      |                        | 建築法規の社会的意義・事例と法規/法令集の使い方と授業の受け方 |                  |        |      |
| 2回                                                                                                                                                                                             | 用語の定義 1                                                                                                                                                                                                                                       |      |                        | 建築物・居室・延焼のおそれのある部分等 基本用語の定義     |                  |        |      |
| 3回                                                                                                                                                                                             | 用語の定義 2                                                                                                                                                                                                                                       |      |                        | 耐火・防火・材料等の用語の定義                 |                  |        |      |
| 4回                                                                                                                                                                                             | 面積・高さの算定 1                                                                                                                                                                                                                                    |      |                        | 敷地面積と建築面積・延床面積の算定               |                  |        |      |
| 5回                                                                                                                                                                                             | 面積・高さの算定 2/一般構造 1                                                                                                                                                                                                                             |      |                        | 地階のある場合など応用的な算定／居室の天井高さ等の規定     |                  |        |      |
| 6回                                                                                                                                                                                             | 一般構造 2                                                                                                                                                                                                                                        |      |                        | 居室の採光計算、換気計算の算定                 |                  |        |      |
| 7回                                                                                                                                                                                             | 一般構造 3                                                                                                                                                                                                                                        |      |                        | 石綿シックハウス対策・階段・傾斜路等の規制           |                  |        |      |
| 8回                                                                                                                                                                                             | 防火と避難 1                                                                                                                                                                                                                                       |      |                        | 防火関連用語の定義／防火区画の規制               |                  |        |      |
| 9回                                                                                                                                                                                             | 防火と避難 2                                                                                                                                                                                                                                       |      |                        | 内装制限を理解し、廊下幅、直通階段等特殊な建築物にかかる規定  |                  |        |      |
| 10回                                                                                                                                                                                            | 防火と避難 3                                                                                                                                                                                                                                       |      |                        | 排煙設備、非常用照明等の規制／防火関連応用問題         |                  |        |      |
| 11回                                                                                                                                                                                            | 構造強度 1                                                                                                                                                                                                                                        |      |                        | 構造計算関連の規制                       |                  |        |      |
| 12回                                                                                                                                                                                            | 構造強度 2                                                                                                                                                                                                                                        |      |                        | 各種構造の規制                         |                  |        |      |
| 13回                                                                                                                                                                                            | 建築確認手続きと検査 1                                                                                                                                                                                                                                  |      |                        | 建築確認の諸手続きの流れと内容                 |                  |        |      |
| 14回                                                                                                                                                                                            | 建築確認手続きと検査 2                                                                                                                                                                                                                                  |      |                        | 完了検査や申請の必要の有無                   |                  |        |      |
| 15回                                                                                                                                                                                            | 前期のまとめ                                                                                                                                                                                                                                        |      |                        | 全体のまとめ プリントを用いた復習               |                  |        |      |