



Architectural Design

# 建築CADコース

## 主な訓練目標

1. 建築の基礎知識（計画、構造、力学、法規）を理解する
2. 建築図面（鉄筋コンクリート造、鉄骨造、木造）の読み方を理解する
3. バリアフリーの知識を理解する
4. CADを使って建築図面（平面図、立面図、断面図等）を作成できる
5. 新築、リフォーム計画についてプレゼンテーションができる
6. ワープロ、表計算ソフト、プレゼンテーションソフトを使用して書類が作成できる

## CAD



## 図面



## 主な訓練科目

### 【建築基礎知識】

- 構造力学
- 建築計画
- 建築法規
- 福祉住環境
- 建築構造
  - ・木構造
  - ・鉄筋コンクリート造
  - ・鉄骨造

### 【建築図面の読み方】

- 製図規約
- 木造の読図
- 鉄筋コンクリート造の読図
- 鉄骨造の読図

### 【PC関係】

ワープロソフト、表計算ソフト、プレゼンテーションソフトによる書類作成

CADソフト基礎・応用

### 【図面作成】

- CADによる意匠図の作成
- ・木造
- ・鉄筋コンクリート造
- ・鉄骨造

### 【その他】

- グループワーク
- 総合課題
- ・新築、リフォーム計画

## 訓練科からのメッセージ

### 担当指導員から

- ・訓練は個別カリキュラムで行いますので、希望職種について相談し、職種に合わせてできるだけ実践的な訓練を行います。
- ・建築関連職種の経験がない方も皆さんCADを使って図面を描く仕事に就いています。

### 訓練生から

- ・丁寧な指導でわかりやすく初心者でも理解できます。
- ・いつでも相談できる環境で安心して受講できます。
- ・同じ目標を持つ訓練生の方と一緒に訓練を行う中で、充実した日々を送ることができます。

## 総合課題



## 計画

マンション、ビルなど建物を建てるときは何を考えないといけないのか？

建物を建てる時、何を考えて建てるのか（人の動き、自然環境、設備など）、何を優先するか、基本的な考え方を説明します。

## 構造

高層ビルはどうして1mも傾かないし、たおれないのか？

建物を建てる時傾かない、地震のとき壊れないようにするにはどうするか、建物にかかる力、建物の骨組みを説明します。

## 法規

なぜ自宅の隣に工場はないのか？

建物を建てる時、その土地に建てていい建物なのか？建てる時どのような決まりごとがあるかを説明します。

## 福祉住環境

どんな建物が高齢者・障害者にとって利用しやすいのか？

様々な障害に応じたバリアフリーのとらえ方を説明します。

## CAD

図面はどのように描いているのか？

図面を描く時、手描きとCADで描く時の描き方の違いを説明後、CADの操作方法、図面の描き方を説明します。

## 建築のはてな？

建築用語には「いきもの」の名前の付いたものがたくさんあります。  
aからeの建築用語をアからオの写真と結んでね

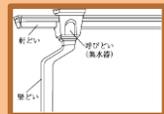
a) ネコ ● ● ア)

b) 鳶口 (トビクち) ● ● イ)

c) 犬走り (イバシ) ● ● ウ)

d) アンコウ ● ● エ)

e) 蟻 (アリ) ● ● オ)



答えをご希望の方は建築CADコースまでどうぞ