

電気設備のための計測技術

定員 13名 受講料 12,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
H8001	9/15,16
H8002	1/27,28

安全の第一歩は正しい計測方法から

電気に関する安全知識(感電災害防止及び過負荷・短絡、地絡保護等)をはじめとして、現場で使用する各種測定機器(テスター、検電器、検相器、絶縁抵抗計、接地抵抗計)の使用技術(接続、測定)を習得することを目標とします。

(項目)

1. 電気理論
2. 短絡・漏電
3. 接地・絶縁抵抗
4. 測定器具の取扱い
5. 課題

(使用機器・ソフト等)

テスター、検電器、検相器、メガー、接地抵抗計



自動火災報知設備工事の施工・保守技術

定員 10名 受講料 11,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具、作業服

コース番号	日程(2日間)
H8011	8/26,27

自火報の仕組み、「見て・触って・動かして」学びませんか？

自動火災報知設備の整備・点検に関する理論、技術等を習得することを目標とします。

(項目)

1. 電気に関する理論・測定・機器
2. 消防関係法令(消防法用語、令別表第一など)
3. 自火報の構造・機能(受信機、感知器、発信機)
4. 自火報の点検・整備の方法
5. 機能確認(感知器の作動試験、受信機の火災表示試験、同時作動試験など)

(使用機器・ソフト等)

受信器、感知器、発信機

冷媒配管の施工と空調機器据付け技術

定員 10名 受講料 11,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具、作業服

コース番号	日程(2日間)
H8021	4/27,28

ルームエアコン据付けを習得したい方！

空調和換気設備工事の現場力強化及び技能継承をめざして、技能高度化に向けた空調機器据付け実習を通して、欠陥や問題点を未然に予測し防止するための施工技術を習得する。

(項目)

1. コース概要及び留意事項
2. 問題点の整理
3. 設備配管工事の施工条件
4. 空調機器据付け実習(1回)
5. 漏洩検査
6. 試運転
7. 問題解決実習
8. 成果発表
9. まとめ

(使用機器・ソフト等)

壁掛け式エアコン、配管工具一式、ゲージマニホールド、真空ポンプ



対象者：
一般的な手工具(ドライバー等)の取り扱いを習得している方

受講料は税込です

CPDについて 当施設は公益社団法人兵庫県建築士会にCPDのプロバイダー登録をしております。公益社団法人兵庫県建築士会でないところでCPDの登録をされた方は、訓練初日にその旨をお伝えください。

BIMを用いた建築設計技術

使用ソフト: Revit

定員 10名 受講料 13,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
H101A	11/28,29

Revitの操作を習得しましょう！

建築の設計・施工から維持管理に至る一連の作業の効率化を目指して、BIMソフト(Revit)の操作方法を習得します。

(項目)

1. BIMの現状
2. BIMの仕組み
3. 操作方法
4. 形状情報と属性情報
5. モデルの作成

対象者：

パソコンの基本操作ができる方

BIMオブジェクト作成と効率的な活用実践技術

使用ソフト: Revit

定員 10名 受講料 13,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
H102A	12/12,13

Revitのファミリー作成について学びましょう！

建築設計の生産性の向上をめざして、効率化、適正化、最適化(改善)に向けた設計実習を通して、BIMを用いた建築設計に関する技術を習得します。

(項目)

1. BIMの概要
2. ファミリの概要
3. ファミリ作成
4. ファミリの活用

対象者：

Revitの基本操作ができる方

BIMを用いた建築設計技術<モデリング編>

使用ソフト: Revit

定員 10名 受講料 17,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(3日間)
H103A	12/7,8,9

Revitを使用して、仮想の建物データを作成してみましょう！

BIMソフト(Revit)を活用した計画段階における意匠設計技術を習得します。計画に関するゾーニングやプランニングの事項を再確認し、モデリング演習を通して柱、梁、床、壁といった各部材のデータ入力方法を習得します。成果物として、提案書一式の出力を行います。

(項目)

1. BIMの概要
2. モデルの作成
 - 1) 地形、敷地、道路等の条件設定
 - 2) 対象建築物の条件設定
 - 3) パースの作成
3. 各種図面のレイアウトと出力

対象者：

Revitの基本操作ができる方



実務事例に基づく建築確認申請実践対策技術 NEW

定員 10名 受講料 12,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
H104A	6/4,5

既存建物の改修、用途変更などの法律を知りたい方へ

改修工事、用途変更、増築工事、改築工事及び移転工事が増えています。しかし、これらの工事に関わる法律は複雑で解りにくい事が多くあります。そこで基礎から解りやすく解説し、手続き、紛争になっている事項及び裁判例などを用いて、実際に役に立つ情報をもとに改修工事等の円滑な進め方をお伝え致します。

(項目)

1. 既存建物の改修工事
2. 改修工事に関する建築法規
3. 手続きに関する規定
4. 紛争及び判例
5. その他

CPD 対応

受講料は税込です

CPDについて 当施設は公益社団法人兵庫県建築士会にCPDのプロバイダー登録をしております。公益社団法人兵庫県建築士会でないところでCPDの登録をされた方は、訓練初日にその旨をお伝えください。

省エネルギー住宅及び低炭素建築物の計画実践技術

定員 10名 受講料 12,500円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
H105A	10/3,4

省エネルギー住宅及び低炭素建築物の計画をしてみませんか？

建築設計において生産性をめざして、最適化(改善)に向けた低炭素建築物の新築計画を通して建築物の省エネルギー基準及び低炭素建築物の認定基準を理解し、建築計画手法を習得します。

- (項目)
1. 見直し基準の概要
 2. 住宅の省エネルギー基準
 3. 仕様基準
 4. 低炭素建築物の新築計画



CPD 対応

BIMを用いた積算実践技術 NEW

使用ソフト: HELIOS (積算ソフト)

定員 10名 受講料 13,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
H106A	10/29,30

HELIOS (積算ソフト) 使用して積算、見積ができます。

BIM 連携積算システムによる、各部の数量拾い演習を通して建築工事の積算・見積の生産性の向上を図ります。

- (項目)
1. 建築数量積算基準の概要
 2. RC 造の躯体の積算・数量拾い
 3. BIM との連携
 4. 積算システムによる数量積算実習

対象者:
パソコンの基本操作ができる方

CPD 対応

在来木造住宅設計実践技術 NEW

使用ソフト: 3Dマイホームデザイナー Jw_cad

定員 10名 受講料 12,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

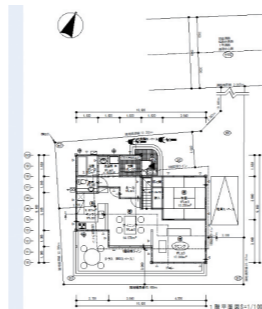
コース番号	日程(2日間)
H1071	2/20,27

木造住宅の計画、設計技術を習得します

課題となる設計条件より構造計画など法規制の検討を行い各種図面の作成を習得します。

- (項目)
1. 在来軸組構法の概要
 2. 設計条件の設定
 3. 構造計画等の検討
 4. 各階平面図・断面図・立面図作成

対象者:
パソコンの基本操作ができる方



実践建築設計3次元CAD技術 NEW

使用ソフト: 3Dマイホームデザイナー Piranesi

定員 10名 受講料 12,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
H1081	12/12,13

3次元モデルに様々なペイントレンダリングをしてみましょう

建築プレゼンの効率化を目指して、3D マイホームデザイナーでモデリング作成、Piranesi によるペイントレンダリングでパースの作成を習得します。

- (項目)
1. 3次元 CAD の概要
 2. パースの作成
 3. 3次元モデルによる検討
 4. ペイントレンダリングの作成

※ H1091 とはソフトがちがいます
対象者:
パソコンの基本操作ができる方



CPD 対応

受講料は税込です

CPDについて 当施設は公益社団法人兵庫県建築士会にCPDのプロバイダー登録をしております。公益社団法人兵庫県建築士会でないところでCPDの登録をされた方は、訓練初日にその旨をお伝えください。

実践建築設計3次元CAD技術

使用ソフト: 3Dマイホームデザイナー

定員 10名 受講料 10,500円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
H1091	5/30,31

室内空間を素敵に魅せる方法があります！

3次元 CAD ソフトの操作方法を習得し、間取り図をベースにモデリングし、リフォーム提案に活用できるパースやプレゼンボードの作成方法を学びます。

- (項目)
1. 操作及び間取り図の作成
 2. 3次元モデリング
 3. パースの作成
 4. プレゼンボードの作成

※ H1081 とはソフトがちがいます
対象者:
パソコンの基本操作ができる方



実践建築設計2次元CAD技術

使用ソフト: Jw_cad

定員 10名 受講料 11,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
H1111	4/18,19

CAD の操作を習得し木造住宅図面を作成しましょう！

建築 CAD (Jw_cad) を活用して、建築の図面作成の効率化と生産性向上を目指します。コマンド操作を習得し、平面図等の意匠図の作成及び印刷方法を習得します。

- (項目)
1. コマンド操作
 2. 各種設定
 3. 意匠図(平面図等)の作図
 4. 印刷設定および印刷

※ H1101 とはソフトがちがいます
対象者:
パソコンの基本操作ができる方

実践建築設計2次元CAD技術

使用ソフト: AutoCAD

定員 10名 受講料 11,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
H1101	6/6,7

CAD の操作を習得し鉄筋コンクリート造の建築図面を作成しましょう！

建築 CAD (AutoCAD) を活用して、建築の図面作成の効率化と生産性向上を目指します。コマンド操作を習得し、平面図等の意匠図の作成及び印刷方法を習得します。

- (項目)
1. コマンド操作
 2. 各種設定
 3. 意匠図(平面図等)の作図
 4. 印刷設定および印刷

※ H1111 とはソフトがちがいます
対象者:
パソコンの基本操作ができる方

ARを活用した建築プレゼンテーション技法 NEW

使用ソフト: GyroEye(ジャイロアイ)

定員 10名 受講料 13,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程(2日間)
H112A	8/29,30

AR・MR を土木・建築の建設現場で使用したい方へ

建設 DX が加速する今、次世代のウェアラブル・システム Microsoft HoloLens2 や iPad, iPhone に対応した業務用 AR/MR システム「GyroEye (ジャイロアイ)」を使い、AR/MR の基本から土木・建築の建設現場で使える実務レベルの技術までを習得します。

- (項目)
1. AR・MR 概要、活用事例
 2. 素材 (CAD、BIM/CIM) データの作成・準備
 3. AR・MR ビューワ基本操作
 4. AR/MR 実習
建築構造物編、設備施工編、土木構造物編 インテリア・エクステリア編他
 5. まとめ、質疑応答
(使用機器・ソフト等)
Microsoft HoloLens2, iPad・iPhone, Magic Leap 2

対象者:
パソコンの基本操作ができる方



受講料は税込です

CPDについて 当施設は公益社団法人兵庫県建築士会に CPD のプロバイダー登録をしております。公益社団法人兵庫県建築士会でないところで CPD の登録をされた方は、訓練初日にその旨をお伝えください。

鉄骨構造物における構造計算技術

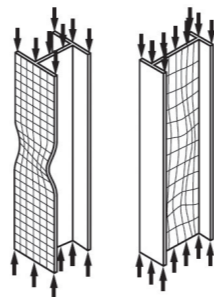
定員 10名 受講料 11,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具、関数電卓

コース番号	日程 (2日間)
H113A	1/28,29

鉄骨構造物の構造設計手法を演習を通して理解したい方へ

一般的な鉄骨構造物の許容応力度設計に関心のある方におすすめです。鋼材および鉄骨構造物の性質を理解し、設計用荷重や部材に生じる力の計算、各部材および接合部の設計方法を習得します。

- (項目)
1. 鋼材の性質
 2. 鉄骨構造物の特性
 3. 許容応力度設計による構造設計
- ※事務所建築物を例に手計算を行います



CPD 対応

建築構造計画実践技術

定員 10名 受講料 13,500円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程 (3日間)
H1141	5/22,23,24

建築の各種構造を全般的に知りたい方！

建築業の方はもちろん、それ以外の業種で建築物の構造に関する知識を習得したい方におすすめです。各種建築物の構造的特徴をはじめ、部材の名称や役割、構造材料の力学的特性について習得します。

- (項目)
1. 構造種別における構造的特徴
 2. 荷重及び外力
 3. 構造材料
 4. 木質構造
 5. 鋼構造
 6. 鉄筋コンクリート構造

静定構造物の構造解析技術

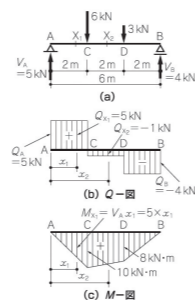
定員 10名 受講料 14,500円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具、関数電卓

コース番号	日程 (3日間)
H1151	8/26,27,28

構造物に力がかかった時、部材にはどのような力や変形が生じるのかを知りたい方へ

構造設計を理解していくうえで必須の知識です。力のつり合い条件を理解し、静定構造物の反力や応力を求めます。また、部材の断面の諸性質を理解し、部材内部に生じる応力度や部材の変形の求め方を習得します。さらに、構造物の柱に生じる座屈現象の理解と設計に関わる計算について習得します。

- (項目)
1. 力のつり合い
 2. 反力
 3. 静定ばりの解法
 4. 静定ラーメンの解法
 5. 断面の性質
 6. 応力とひずみ
 7. 静定ばりのたわみ
 8. 座屈



CPD 対応

質点系モデルの振動解析技術(耐震設計に役立つ応答スペクトル) NEW

定員 10名 受講料 17,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具、電卓

コース番号	日程 (2日間)
H116A	10/5,6

耐震設計に役立つ応答スペクトルを学ぼう！

構造解析は難しい！というイメージですが、地震による振動とはどんなものか、それに対して対応できる建物の条件とは何かを大学やゼネコンで講義をされている方をお招きし、分かりやすく説明をいたします。

- (項目)
1. 地震と建築 2
 2. 一質点系の振動解析
 3. 応答スペクトルの誘導
 4. 応答スペクトルを用いた耐震設計

CPD 対応

受講料は税込です

CPDについて 当施設は公益社団法人兵庫県建築士会に CPD のプロバイダー登録をしております。公益社団法人兵庫県建築士会でないところで CPD の登録をされた方は、訓練初日にその旨をお伝えください。

実践的な木造軸組工法の加工・組立技術 NEW

定員 8名 受講料 33,500円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 大工道具(手工具)、筆記用具

コース番号	日程 (4日間)
H2011	3/13,14,20,21

大工さん必見！丸太梁を使用した軸組工法の切妻屋根を加工します

建築施工の技術向上を目指して、在来軸組工法の屋根部分の基本を手加工を中心に製作します。軒桁・妻梁・母屋・棟木・丸太を用いた小屋梁の加工技術を習得します。

- (項目)
1. 木造軸組工法の概要説明
 2. 骨組み部材の寸法と加工
 3. 仕口の墨付け・加工
 4. 切妻屋根の組み立て
 5. まとめ



対象者：
大工見習、木材加工の出来る方

継手・仕口の製作実践技術

定員 10名 受講料 17,000円 実施時間 9:15~17:00 持ち物 筆記用具、ツバのついた帽子、作業服または汚れてもいい服

コース番号	日程 (3日間)
H2021	1/9,10,11

大工用工具を使って木材を加工してみましょう

課題作成を通じて、基本的な大工工具(のこぎり・鑿・金槌等)を安全に使用する為の知識や加工のポイントを習得します。木造建築の基本である仕口や接手を習得します。

- (項目)
1. 規矩用具の活用
 2. 手工具の活用
 3. 継手・仕口の製作
 4. まとめ



鉄筋コンクリート躯体工事の実践的な施工計画技術

定員 10名 受講料 15,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程 (3日間)
H3011	8/3,4,5

鉄筋コンクリート躯体工事における施工計画と施工管理について学びたい方

鉄筋コンクリート躯体工事の実践的な施工計画・管理技術に必要な知識及び技術を習得します。

- (項目)
1. 施工計画と施工管理
 2. 総合施工計画と施工計画書
 3. 鉄筋工事の施工計画と施工計画書
 4. コンクリート工事の施工計画と施工計画書

CPD 対応

仕上施工図作成実践技術

使用ソフト：AutoCAD、Jw_cad

定員 10名 受講料 12,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程 (2日間)
H3021	2/15,16

設計図面を読み解き、天井割付図等の仕上げ施工図を作成してみましょう

小規模 RC 構造建築物を例にとり、設計図面を読み解き、平面詳細図の読み解きや各種仕上げの納まりなどを検討し天井割付図を作成します。

- (項目)
1. 設計図書の概要
 2. 各種仕上情報の把握
 3. 割付図の検討
 4. 割付図の作成

対象者：
AutoCAD 若しくは Jw_cad が使える方

CPD 対応

受講料は税込です

CPDについて 当施設は公益社団法人兵庫県建築士会にCPDのプロバイダー登録をしております。公益社団法人兵庫県建築士会でないところでCPDの登録をされた方は、訓練初日にその旨をお伝えください。

RC造の見上図・屋根伏図作成実践技術

使用ソフト：AutoCAD、Jw_cad

定員 10名 受講料 12,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程 (2日間)
H3031	2/1,2

設計図面を読み解き、躯体図を作成してみましょう

小規模RC構造建築物を例にとり、設計図面を読み解き、構造図から得た構造情報を基にコンクリート躯体の見上げ及び屋根伏図を作成します。

(項目)

1. 設計図書の概要
2. 構造情報の把握
3. 躯体図 (平面図 (見上げ図)、断面図) 及び天井伏図の作成

対象者：
AutoCAD 若しくは Jw_cad が使える方

CPD 対応

RC造のタイル割付図作成実践技術

使用ソフト：AutoCAD、Jw_cad

定員 10名 受講料 12,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程 (2日間)
H3041	2/3,4

設計図面を読み解き、タイル割付図を作成してみましょう

小規模RC構造建築物を例にとり、設計図面を読み解き、建具詳細図の読み解きやタイルの納まりなどを検討し外壁部分のタイル割付図を作成します。

(項目)

1. 設計図書の概要
2. 割付の検討
3. 割付図の作成

対象者：
AutoCAD 若しくは Jw_cad が使える方

CPD 対応

住宅建築測量技術

筆記用具、ツバのついた帽子、作業服または汚れてもいい服

定員 10名 受講料 15,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物

コース番号	日程 (3日間)
H3051	7/28,29,30

建築に必要な測量機器の使い方、測量の要点を知りたい方！

住宅規模の建物について、縄張り、遣り方を実施します。実習を通して、レベルやセオドライトの測量機器の扱いを理解し、建築における測量のポイントを習得します。

(項目)

1. 建築工事現場の概要
2. 施工管理業務とは
3. 建築測量の概要
4. レベルの取り扱い
5. セオドライトの取り扱い
6. 測量実習 (縄張り・遣り方)



壁装施工の実践技術

筆記用具、ツバのついた帽子、作業服または汚れてもいい服

定員 10名 受講料 16,500円 実施時間 9:15~16:00 持ち物

コース番号	日程 (3日間)
H306A	7/18,19,20

壁紙の施工方法を学ばれたい方

建築物における壁装作業の技術向上を目指して、施工のポイント等を実習を通じて習得します。

(項目)

1. 壁装施工の概要
2. 施工のポイント
3. 施工実習
4. まとめ



受講料は税込です

CPDについて 当施設は公益社団法人兵庫県建築士会にCPDのプロバイダー登録をしております。公益社団法人兵庫県建築士会でないところでCPDの登録をされた方は、訓練初日にその旨をお伝えください。

内装材の部分リペア実践技術

筆記用具、ツバのついた帽子、作業服または汚れてもいい服

定員 10名 受講料 16,500円 実施時間 9:15~16:00 持ち物

コース番号	日程 (3日間)
H307A	6/20,21,27

内装材の部分リペア (主にフローリング部分、アルミ部分) について学ばれたい方

住宅における部分リペアの技能向上を目指して、施工のポイント等を実習を通して習得します。

(項目)

1. 部分リペアの概要
2. リペア実習
3. まとめ

対象者：
AutoCAD 若しくは Jw_cad が使える方

建設業の安全衛生管理

定員 10名 受講料 17,000円 実施時間 9:15~16:00 持ち物 筆記用具

コース番号	日程 (3日間)
H5011	7/22,23,24

現場で一番大切な安全について知っておきたい方！

建築工事における安全管理とは何か、どんな法律の下で組織体制がどのように運営されているのか。また、現場に入る上で安全について必要な事項を知り、現場で安全に作業するための知識を習得します。

(項目)

1. 労働災害について
2. 安全衛生管理体制
3. 災害防止の手法
4. 安全管理業務



CPD 対応

受講料は税込です