

設計・開発

建築設計

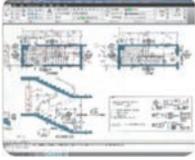
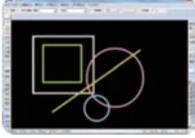
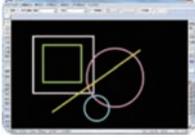
コース番号	コース名	コース概要	日程	実施時間帯	定員(人)	受講料(円)	備考
パソコンを活用して業務のスキルアップを図りたい方！！							
Auto CADでとにかく図面を描いてみましょう！							
H0011	効率的な施工図作成実践技術 (AutoCADによるRC図面作成技術)	建築設計におけるCADを活用した図面作成の効率化と生産性の向上を目指し、RC造の図面作成をとおして、コマンド操作からレイアウト空間を利用した印刷まで習得します。AutoCADにおいて指導技法のポイントを習得する事も目的としています。 (項目) 1. コマンド操作 2. 平面図 3. 立面図 4. 各種設定 5. レイアウト空間による印刷 6. 効率よく作図するためのデータ活用など (使用器具等) パソコン、CADソフト (AutoCAD)	4/11,18,25	9:15～16:00	10	15,000	(受講条件) パソコンの基本操作を習得している方 (ご持参品) 筆記用具
H0012			9/27, 10/3,4				
Auto CADに慣れながら施工図面にチャレンジ！							
H0021	実践的な施工図作成実践技術 (ver.1 施工図作成)	習得したCAD技法を取り入れながら講義します。RC造における小規模建築物(倉庫)の各種施工図の作成を通して、設計図書を読み解き、施工図を作図する流れと各図面のポイントを習得します。CAD業務に携わりコンクリート躯体図を初めて作成される方にお勧め致します。 (項目) 1. 設計図書の確認 2. 施工図作図の流れ 3. 杭施工図(杭伏図) 4. 基礎施工図(基礎伏図) 5. 躯体施工図(見上図) (使用器具等) パソコン、CADソフト (AutoCAD) AutoCADの操作に慣れながら施工図の基本的な知識を習得します。 ※事前にH0011の受講をお勧めいたします。	5/16,23,30, 6/6	9:15～16:00	10	18,000	(受講条件) AutoCADの基本操作が出来る方 (ご持参品) 筆記用具
設計図面を確認しながら現場の図面作成にチャレンジ！							
H0031	建築生産設計の実践技術 (ver.2 設計図書からの施工図作成)	H0021と同じ講師が担当し、より詳しい内容となっています。RC構造における中規模建築物(事務所ビル)の施工図作成を行い、設計、管理等に必要な知識及び技術を習得します。特に躯体施工図を中心に、設計図書との整合性の確認や、実務で起こり得る問題点の対処法、納まりの検討等、より実践的なノウハウを習得します。 (項目) 1. 設計図書の確認 2. 施工計画からの作図工程管理 3. 躯体施工図(見上図) (使用器具等) パソコン、CADソフト (AutoCAD) ※事前にH0021の受講をお勧めいたします。	6/20,27, 7/4	9:15～16:00	10	11,000	(受講条件) AutoCADの基本操作が出来る方 (ご持参品) 筆記用具

注1 実施時間帯には休憩時間も含まれております。 注2 日程は各コースともそのすべての日で一回分です。
注3 各コースとも必ず習得できることをお約束するものではありません。 注4 各コースとも筆記用具はご持参ください。
注5 日程につきましては、土曜日を青字、日曜日・祝日を赤字で表記しています。

申込用紙は裏表紙にあります

設計・開発

建築設計

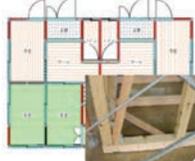
コース番号	コース名	コース概要	日程	実施時間帯	定員(人)	受講料(円)	備考
パソコンを活用して業務のスキルアップを図りたい方！！							
もっと施工図作成について知りたい方！							
H0032	建築生産設計の実践技術 (ver.3 詳細な施工図作成) 	H0031と連携しながら同じ講師が担当し、より詳細な部分の理解をしながら図面の作成を行います。 H0031で作成した中規模建築物(事務所ビル)の詳細部分の施工図作成に必要な関連図面の見方や書き方のポイントを習得しますので、より必要な知識が深まります。 (項目) 1. 設計図書の確認 2. 施工計画からの作図工程管理 3. 躯体施工図(見上図) 4. 階段施工図 (使用器具等) パソコン、CADソフト(AutoCAD) ※事前にH0031の受講をお勧めいたします。	7/18,25,8/1	9:15～16:00	10	11,000	(受講条件) AutoCADの基本操作が出来る方(ご持参品) 筆記用具
JW_CADで木造住宅の図面を描きましょう！							
H0041	木造住宅における架構設計技術 (Jw_cadによる木造住宅図面の作成 1) 	建築設計におけるCAD(Jw_cad)を活用しての図面作成の効率化と生産性の向上を目指し、コマンド操作を習得し、木造住宅の図面の作成及び印刷の技法を習得します。 (項目) 1. コマンド操作 2. 各種基本設定 3. 平面図作成 4. 印刷設定 (使用器具等) CADソフト(Jw_cad)	5/16,17	9:15～16:00	10	10,500	(受講条件) 在来木造住宅の基礎知識を習得している方(ご持参品) 筆記用具
H0042		(項目) 1. コマンド操作 2. 各種基本設定 3. 平面図作成 4. 印刷設定 (使用器具等) CADソフト(Jw_cad)	11/7,8				
CADに慣れながらももっともっと図面作成にチャレンジ！							
H0051	木造住宅における架構設計技術 (Jw_cadによる効率的な図面の作成 2) 	H0041、H0042より続きのコースです。 CAD(Jw_cad)を活用した効率的な図面の作成を行いながら、木造住宅図面の伏せ図などの設計、製図を理解した上での作図技法を習得します。 (項目) 1. クロックメニューを活用した効率的な作図手法 2. 文字列の操作 3. 環境設定について 4. 伏せ図および架構設計について (使用器具等) CADソフト(Jw_cad)	5/23,24	9:15～16:00	10	6,500	Jw_cadの基本的な操作を知っている方(ご持参品) 筆記用具
H0052		(項目) 1. クロックメニューを活用した効率的な作図手法 2. 文字列の操作 3. 環境設定について 4. 伏せ図および架構設計について (使用器具等) CADソフト(Jw_cad)	11/14,15				
室内空間を素敵に魅せる方法があります！							
H0061	NEW 建築計画実践技術 (プレゼンテーション編) 	リフォーム提案における営業ツールとしてパースを用いますが、今回はソフトを用いて簡単に描画できる方法について習得します。さらに空間デザインを意識して魅せるプレゼンテーションの手法を習得します。 (項目) 1. パースの技法 2. ソフトを活用したパースの作成技法 3. 課題作成 4. プレゼンテーション (使用器具等) 3D住宅デザインソフト(3DマイホームデザイナーPRO7)	7/14,15,16,17,21,22,23	17:45～20:45	10	15,500	パソコンの基本的な知識を有している方
H0062		(項目) 1. パースの技法 2. ソフトを活用したパースの作成技法 3. 課題作成 4. プレゼンテーション (使用器具等) 3D住宅デザインソフト(3DマイホームデザイナーPRO7)	H28 2/20,21,27	9:15～17:00			

注1 実施時間帯には休憩時間も含まれております。 注2 日程は各コースともそのすべての日で一回分です。
 注3 各コースとも必ず習得できることをお約束するものではありません。 注4 各コースとも筆記用具はご持参ください。
 注5 日程につきましては、土曜日を青字、日曜日・祝日を赤字で表記しています。

申込用紙は裏表紙にあります

工事・施工

構造設計・性能管理

コース番号	コース名	コース概要	日程	実施時間帯	定員(人)	受講料(円)	備考
いま一度、じっくりと木造住宅の性能について知ってみませんか？							
木造の耐震性能について知りたい方！							
H0141	 木造住宅における壁量計算技術 	木造住宅の計画・設計・施工・管理業務における品質の向上をめざして、壁量設計についての手順と構造計画に関する技術を演習をとおして習得します。 (項目) <ol style="list-style-type: none"> 1. 木造住宅の構造設計 2. 必要壁量 3. 存在壁量の計算 4. 壁配置のチェック 5. 接合部のチェック ※H0151へとステップアップでより理解できます。	7/11,12	9:15～16:00	10	9,000	(受講条件) 木造住宅業に従事している方、およびこれからされる方 (ご持参品) 筆記用具
長期優良住宅とはなんでしょう？！							
H0151	 〈長期優良住宅に対応した〉木造住宅における性能表示(構造の安定編) 	長期優良住宅に対応した設計の手順と構造計画手法を、モデルプランの演習をとおして習得します。 (項目) <ol style="list-style-type: none"> 1. 木造住宅の性能表示 2. 壁量・配置のチェック 3. 床倍率のチェック 4. 接合部のチェック 5. 横架材のチェック ※H0141から受講されるとより理解が深まります。	8/29,30	9:15～16:00	10	11,000	(受講条件) 木造住宅業に従事している方、およびこれからされる方 (ご持参品) 筆記用具
今一番大切な建築における省エネについて！							
H0161	 (低炭素住宅に対応した木造住宅における)室内の温熱環境設計技術 	H25年10月の改正省エネ基準により、住宅の省エネ基準への適合が段階的に義務化されます。本コースでは低炭素住宅の認定基準に採用される「外皮の断熱性能」、「一次エネルギー消費量」の2つの物差しの解説、演習を行います。 (項目) <ol style="list-style-type: none"> 1. 木造住宅の性能表示 2. 外皮性能 3. 一次エネルギー消費量シュミレーション 4. 低炭素住宅図書作成 	9/26,27	9:15～16:00	10	11,000	(受講条件) 木造住宅業に従事している方、およびこれからされる方 (ご持参品) 筆記用具

設備施工・建物管理

コース番号	コース名	コース概要	日程	実施時間帯	定員(人)	受講料(円)	備考
もっとキャリアの幅を広げたい！業務範囲を展開したいと思っておられる方におススメ！							
これからはマンション修繕ニーズアップ！							
H0121	 集合住宅の保全実践技術 	マンションなどの共用部分における大規模修繕に関連する知識を習得し、大規模修繕に関わる施工管理業務とポイントについて理解します。 (項目) <ol style="list-style-type: none"> 1. 区分所有法と管理規約 2. 大規模修繕の流れ 3. 施工管理業務のポイント 4. 業務における問題点と解決策 5. 課題演習 	H28 1/16,17,23	9:15～16:00	10	13,000	

注1 実施時間帯には休憩時間も含まれております。 注2 日程は各コースともそのすべての日で一回分です。
 注3 各コースとも必ず習得できることをお約束するものではありません。 注4 各コースとも筆記用具はご持参ください。
 注5 日程につきましては、土曜日を青字、日曜日・祝日を赤字で表記しています。

申込用紙は裏表紙にあります

設備施工・建物管理

コース番号	コース名	コース概要	日程	実施時間帯	定員(人)	受講料(円)	備考
もっとキャリアの幅を広げたい！業務範囲を展開したいと思っておられる方におススメ！							
大規模修繕に必要な工事が見えるようになります！							
H0131	建築積算(仕上げ)実践技術 	マンションなどの共用部分における大規模修繕を課題とした、リフォームにおける仕上げの積算について習得します。 (項目) 1. 仕上げ積算の概要 2. 外装の数量算出 3. 仕上げ積算集計 4. 見積書作成 (使用器具等) 建築設計図書 ※積算士の資格習得にも有利です。	12/12,13,19	9:15～16:00	10	13,000	初めて積算を勉強される方はH0071からの受講をお勧めします。(ご持参品) 筆記用具および電卓をご持参ください。
建築配管を技能検定に通用するレベルに！							
H0171	実践的な各種管の加工・異種管の接合技術 	各種管の接続作業中に発生する問題に的確な対処ができ、円滑に業務を遂行するために必要な知識及び技術を習得し、実践的な各種管の加工・異種管の接合技術を習得する。 (項目) 1. 設備配管図の見方・捉え方 2. 各種管接合法 3. 課題実習 4. 例題実習 5. 検証 (使用器具等) ねじ切り機、配管工具一式、テストポンプ、筆記用具、三角スケール	11/8,14,15	9:15～16:00	10	13,000	(ご持参品) 筆記用具 作業服、作業帽
気楽にエアコンやりませんか！							
H0181	NEW 実践的な冷媒配管の施工と空調機器据付け技術 	建築設備における空調機器の据付け作業の技能高度化をめざして、欠陥や問題点を未然に予測し防止するための施工管理技術を習得します。 (項目) 1. 問題点の整理 2. 設備配管図の見方・とらえ方 3. 課題実習機器据付け 4. 漏洩検査 5. 試運転 6. 例題実習 7. まとめ (使用器具等) 配管工具一式、筆記用具、ゲージマニホールド、冷媒充填用はかり	4/12,18,19	9:15～16:00	10	12,000	(ご持参品) 筆記用具 作業服、作業帽

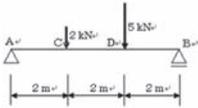
建築施工管理

コース番号	コース名	コース概要	日程	実施時間帯	定員(人)	受講料(円)	備考
施工管理業務の経験が浅い方！ひとつひとつ実務に関することを理解していきませんか？							
RC造の工事に必要な数量の拾い出しを知りたい方！							
H0071	建築積算(躯体)実践技術 	建築工事の施工における積算業務を理解するため、鉄筋コンクリート建物の躯体工事に必要な材料の把握と躯体の数量積算手法を習得します。 (項目) 1. 積算の概要 2. 躯体部分の数量算出 3. 積算集計 4. 土工事の積算 5. 見積書作成 (使用器具等) 建築設計図書 ※新しく施工管理の業務に就く方にお勧めです。	4/15,16,17	9:15～17:00	10	15,200	(ご持参品) 筆記用具および電卓をご持参ください。

注1 実施時間帯には休憩時間も含まれております。 注2 日程は各コースともそのすべての日で一回分です。
 注3 各コースとも必ず習得できることをお約束するものではありません。 注4 各コースとも筆記用具はご持参ください。
 注5 日程につきましては、土曜日を青字、日曜日・祝日を赤字で表記しています。

申込用紙は裏表紙にあります

建築施工管理

コース番	コース名	コース概要	日程	実施時間帯	定員(人)	受講料(円)	備考
施工管理業務の経験が浅い方！ひとつひとつ実務に関することを理解していきませんか？							
現場に必要な耐力計算の考え方を再確認したい方！							
H0081	<p>建築構造設計実践技術</p> 	<p>構造力学について、施工管理業務に必要な構造計算が理解できるように、力についてゆっくりと習得します。</p> <p>(項目)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 力の定義 2. 静定構造物の応力 3. 部材断面の力学 4. 座屈 5. その他 <p>(使用器具) 電卓</p>	4/16,17,20,21,22	18:00～21:00	10	12,000	
型枠工事における安全な仮設計画を知りたい方！							
H0091	<p>NEW</p> <p>仮設物構造計算と施工計画実践技術(型枠・支保工及び土留め編)</p> 	<p>鉄筋コンクリート建築物の工事における仮設物の安全な設置について、何を支え、どんな重みがかかるのかという考え方から理解し、その計算方法について習得します。</p> <p>(項目)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RC工事と仮設物 2. 型枠工事と支保工 3. 支保工の構造計算 4. 基礎工事の概要 5. 土留め 6. 腹起し・切梁の構造計算 <p>※新しく施工管理の業務に就く方にお勧めです。力学を再度確認したい方はH0081からの受講をお勧めします。</p>	4/23,24,27	9:15～16:00	10	12,000	
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！							
H0101	<p>NEW</p> <p>測量実践技術(丁帳設置)</p> 	<p>住宅規模の建物について、縄張り・やり方を実施します。実習を通して、レベル等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。</p> <p>(項目)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建築測量の概要 2. 測量機器の取り扱い 3. 測量実習 4. 手順書作成 <p>※新しく施工管理の業務に就く方にお勧めです。</p>	4/20,21,22	9:15～17:00	10	13,000	
鉄筋工事における管理のポイントを知りたい方！							
H0111	<p>NEW</p> <p>鉄筋加工組立の実践的指導技術</p> 	<p>公共建築工事標準仕様書に基づいた鉄筋加工及び組立について理解し、実物大の構造体の配筋を用いながら、施工管理に必要なポイントを理解します。</p> <p>(項目)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 標準仕様書 2. 鉄筋加工 3. 柱と梁の配筋図作成 4. 鉄筋組み立て方法 5. 手順書作成 <p>※新しく施工管理の業務に就く方にお勧めです。</p>	5/7,8,9	9:15～16:00	10	11,000	

注1 実施時間帯には休憩時間も含まれております。 注2 日程は各コースともそのすべての日で一回分です。
 注3 各コースとも必ず習得できることをお約束するものではありません。 注4 各コースとも筆記用具はご持参ください。
 注5 日程につきましては、土曜日を青字、日曜日・祝日を赤字で表記しています。

申込用紙は裏表紙にあります