建築・木造・設備・室内

最新情報はこちら!
Field Check!!
中央工学校ホームページ
建築系
キャンパスニュース

プレゼンテーション・意匠設計・住宅デザイン・店舗デザイン・家具デザイン・リノベーション・設備設計など、ライバルに差をつける実践的な設計能力（CAD・BIM）と、プロフェッショナルに必要な施工・構造・設備の知識・技術・実務ノウハウを徹底的に指導し、本流の技術者を育成。

※建築系学科の福祉住環境コーディネーター検定試験®、カラーコーディネーター検定試験® は東京商工会議所の登録商標です。

建築やインテリアを学ぶうえで必要な基本を親切・丁寧に指導

デザインテクニック

エスキース～意匠設計図～実施設計図～プレゼンテーションまで、実務を経験している建築家の先生がしっかり指導。

表現の基本は手描き

専用ソフトで表現力アップ

模型による立体的プレゼンテーション

CG でのプレゼンテーション

プレゼンテーションテクニック

設計図を一つにまとめて、よりわかりやすく相手に伝わるような表現技法を身につけます。

公共施設プレゼンテーションボード

公共施設設計

作品発表会

美術館断面 CG

建築透視図・レンダリング

建物の外観の完成予想図や内部空間の完成予想図を設計図より描き起こし、着彩したり CG などで表現します。

木造 2 階建住宅外観パース

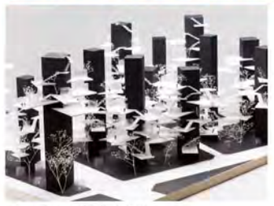
店舗インテリアパース

複合施設外観パース

インテリアパース

建築・インテリア模型

完成予想模型を製作することによって、クライアント（施主）に建物全体の想定したイメージや内部空間のボリュームをイメージしてもらい、設計の検討を行います。


コントラストを強調した模型

社寺建築軸組模型

住宅インテリア模型

店舗インテリア模型

洗練されたカリキュラムでコンペや競技大会に参加して一足早く本物を知る

地域密着型実践プロジェクト

中央工学校周辺の商店街や店舗のみなさまにご協力いただき学生たちがリニューアルプランを提案します。

施主要望ヒアリング

教室にてプランの打合わせ

施主へのプレゼンテーション

店主との記念撮影

有名建築に学ぶ（海外・国内）建築見学

希望者が参加。毎年、見学先を変えて文化や風習に触れ、建築やインテリアのデザインセンスを吸収します。

サヴォア邸

須賀川市民交流センター

白河市立図書館

郡山市立美術館

コンペティションに挑戦

コンペ（設計競技）に積極的にチャレンジして自分の実力を証明しています。

第 4 回学生住宅デザインコンテスト

第 17 回主張する「みせ」学生デザインコンペ受賞

若年者ものづくり競技大会

自分の実力を試すため、予選会から出場し、毎年、東京都の代表として全国大会では上位に入賞しています。

第 13 回銀賞

第 14 回敢闘賞

学内編入学 で 二級建築士合格！！

働きながらの資格取得に自信がなかったので、中央工学校の在学中に取得を目指しました。過去の問題 7 年分を10 周くらい繰り返し解いて勉強しました。必要な資格を計画的に挑戦し、将来的に一級建築士の資格も取得したいです。それらの資格を役立てられる仕事をするのが、今の目標です。

荒木 雄汰
神奈川県立神奈川工業高等学校 出身
建築設計科⇨建築学科
（2018 年入学）

資格取得に向け、学科は過去の問題を中心に独学で 6 月から始め、1日最低 6 時間、過去の問題をマスターしました。製図に関しては何回も練習し、矩計図を 20～25 分で仕上げられるようになりました。資格取得は就職にも有利だと思い、自分のやりたい仕事、将来就きたい仕事のための一歩だと思います。

篠原 央樹
埼玉県立浦和東高等学校 出身
建築設計科⇨建築学科
（2018 年入学）

資格取得に挑戦!! チャレンジプロジェクト

資格の重要度に応じてポイントを設け、在学中に取得するためのバックアップ作戦で、資格取得を支援します。

●推奨資格
福祉住環境コーディネーター検定試験®／
リビングスタイリスト／
2 級建築施工管理技術検定（第一次検定）／
ビジネス能力検定ジョブパス　他多数

学生たちは技術だけではなく資格取得にも積極的にチャレンジしています。

2 級リビングスタイリスト〈講習会〉

無料の講習会で実力を養った後は、認定校として本校で受験ができます。

2 級建築施工管理技術検定（第一次検定）〈直前講習会〉

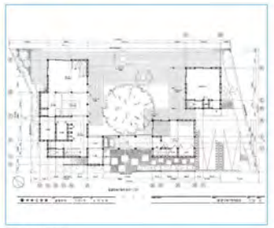
第一次検定に挑戦する学生たちに直前講習会を実施し、本番に備えます。

商業施設士補取得

社会に出てから勝ち抜くためのデザイン力や設計技術を身につけ課題にチャレンジ

木造

専用住宅や店舗併用住宅などの自主設計を行い、在来工法や２×４工法の設計技術を学びます。


平面詳細図

外観パース

プレゼンテーションボード

模型写真

外構計画

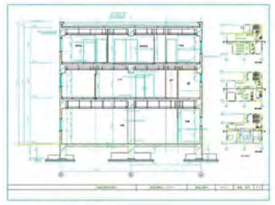
鉄筋コンクリート造（RC 造）

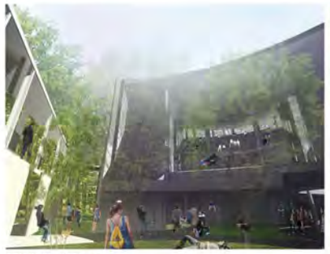
店舗併用住宅や集合住宅・公共施設などの意匠図～施工図まで学習し、構造計算も学びます。

集合住宅模型写真

集合住宅平面図

集合住宅プレゼンテーション


店舗併用住宅断面図

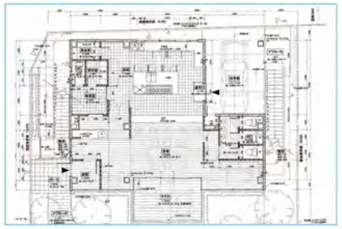

劇場施設外観 CG

地域交流施設

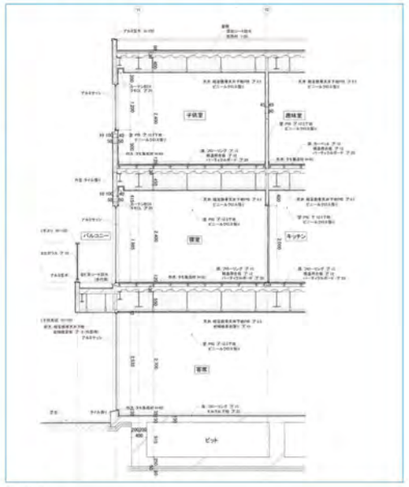
内観 CG

鉄骨造（S 造）

専用住宅から店舗併用住宅まで鉄骨造の特性を活かした設計を行います。


配置図兼1階平面詳細図

外観模型写真


矩計図

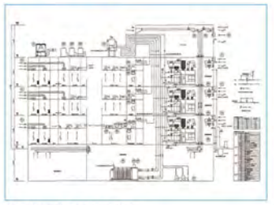
外観模型写真

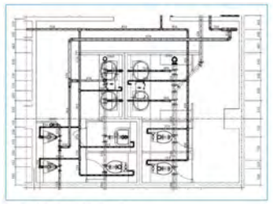
立面図

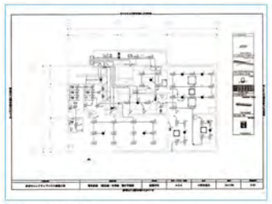
実務で必ず必要とされる、施工･構造･設備の図面も徹底的に指導

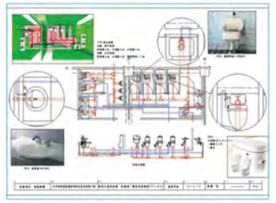
設備設計

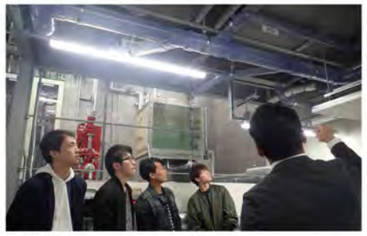
生活するために必要な電気・水・空気に関する設計を行います。
目には見えにくい部分の設計も最新の実習室で理解できます。


空気調和換気設備系統図

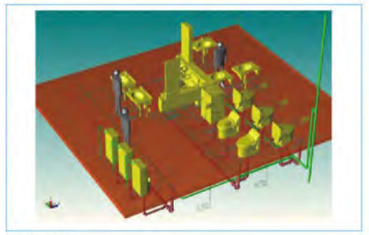

給排水衛生設備詳細図


電気設備平面図


給排水衛生設備プレゼンテーション

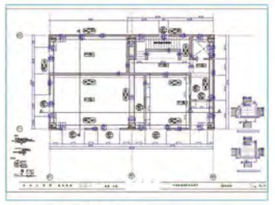

設備実験

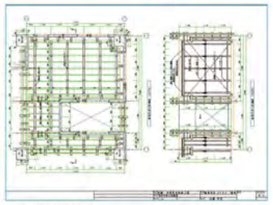
計算書作成（給排水衛生設備）

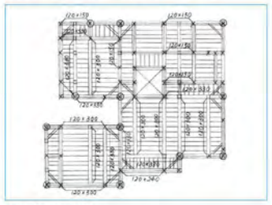

設備配管 CG

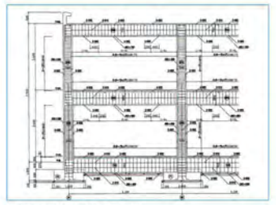
施工計画・構造設計

建物で一番重要な骨格となる施工図や構造図を学び、
安全で安心できる住まいを設計する知識を身につけます。


鉄筋コンクリート造躯体図


型枠支保工計画図


木造２階床伏図


鉄筋コンクリート造配筋図

応力計算プログラミング演習

トラス実験

トラス破壊実験

空間デザイン・インテリアデザイン

住宅や店舗などそれぞれの用途に合った空間デザインを学び、設計図として表現します。

インテリア平面図

インテリア CG（カフェ）

インテリア CG（ブティック）

インテリア模型

インテリアパース

職業訓練法人　全国建設産業教育訓練協会

富士教育訓練センターや大手企業との連携によって多彩な実習を体験

総合建設実習（建築共通）

教室では学習できない「施工・測量」を中心にした「屋外実習」を行うことで、
基礎技術の習得だけでなく、建築の職業観育成の一助となることを目的としています。

▶総合仮設実習
▶建築測量実習
▶構造配筋実習

仮設足場組立て

測量

床鉄筋組立て

鉄筋圧接

総合建設実習（木造）

木造建築の基礎工事に必要な水盛、やり方の手順を理解し、
その重要性と工事の流れを習得することを目的としています。

▶総合仮設実習
▶建築測量実習
▶水盛、やり方実習

やり方杭打ち

水盛

水貫取付け

やり方

総合建設実習（設備）

建築や設備に関する知識を基盤に、設備技術者として必要な「給排水・空調設備」に
関する実践的な技術を習得することを目的としています。

▶屋内ダクト実習
▶屋外配管施工実習
▶屋内配管施工実習

屋内配管

配管加工

屋外配管

給気ダクト

施工管理実習（基礎・基礎躯体）

RC造における基礎躯体工事の一連の作業（鉄筋組立て・型枠建込み）を体験し、施工管理者としての
「施工管理方法」・「工事写真の撮影方法」・「躯体数量積算」などを習得します。

▶鉄筋組立て実習
▶型枠建込み実習
▶躯体数量積算演習

（基礎）基礎鉄筋組立て

（基礎）完成

（基礎躯体）基礎躯体型枠組立て

（基礎躯体）完成

施工管理実習（設備）

集合住宅を想定した給排水管や換気設備の施工および、衛生陶器を据付ける
実習を行うことで、建築設備技術を身につけることを目的としています。

▶屋内配管施工実習
▶衛生陶器据付け実習
▶ダクト施工実習

ダクト加工

換気ダクトの施工

排水管の据付け

異種管接合加工

施工管理実習（内装）

室内空間計画に大きな影響を及ぼす内装の実習を行います。

▶内装工事実習

講義

鋼製下地組立て

石こうボード加工

完成

実践型実習で、デザインや設計を目指す人にも現場に即した技術を

木造建方実習

木造の基本的な構造および建方手順を理解することを目的とし、
土台敷き、枠組足場組立て、軸組、小屋組の作業を学びます。

土台据付け

梁を架ける

配付垂木の取付け

破風板の取付け

木造技能実習

墨付・加工組立まで一連の大工工事作業を実習を通して学びます。

木材のカンナがけ

実習の作業風景

2 級建築大工技能士　加工・組立

継ぎ手仕口加工

施工専攻実習

即戦力として活躍できるように「建築測量・鉄筋組立・仕上げ」を中心に、
座学だけでは学習のできない施工管理の基礎知識を実習で学びます。

屋根かわら工事

屋根かわら工事

壁タイル工事

壁タイル工事

外壁左官工事モルタル下地塗り

外壁左官工事モルタル下地塗り

床仕上工事フローリング張り

床仕上工事フローリング張り

内装床仕上工事プラスチックタイル貼り

内装床仕上工事長尺シート張り

内装壁仕上工事クロスのり付け

内装壁仕上工事クロス張り

最新技術・実習施設で多彩な実習が体験できる

多彩な実験・実習室（中央工学校内）

充実した実習を行うために最新の実験・実習室や施設設備を完備。

建設材料実験室

多機能トイレ

Facility Studio — 建築設備実習室 —

Design Studio — 体験型学習室 —