電気建設工学科

電気建設工学科の学び

１学年で工業を幅広く学び、２学年から電気コース・建設コースを選択し、それぞれの専門分野に特化した学習をします。電気技術者として産業界で活躍できる能力や、建設業界・行政の分野において活躍できる技術・技能、社会における実践的な態度を身につけた人材を育てます。

カリキュラム

<table>
<tr><th>学年</th><th colspan="2">専門科目</th></tr>
<tr><td>１年</td><td colspan="2">「実習」「工業技術基礎」「情報技術基礎」
「電気基礎」「SSIE(環境地域文化)」</td></tr>
<tr><td rowspan="4">２年</td><td colspan="2">共通選択</td></tr>
<tr><td colspan="2">「工業数理基礎」</td></tr>
<tr><td>電気コース</td><td>建設コース</td></tr>
<tr><td>「実習」「電気基礎」
「電力技術」「電子回路」</td><td>「実習」「土木施工」
「測量」「土木基礎力学」</td></tr>
<tr><td rowspan="4">３年</td><td colspan="2">共通選択</td></tr>
<tr><td colspan="2">「電子計測技術」「建築構造」</td></tr>
<tr><td>電気コース</td><td>建設コース</td></tr>
<tr><td>「課題研究」「実習」「製図」
「電力技術」「電子回路」
「電気機器」</td><td>「課題研究」「実習」「製図」
「土木施工」「地域防災」
「土木基礎力学」</td></tr>
</table>

授業の様子(実習の様子や設備など)

電気コース

建設コース

特徴ある活動

共通
特別非常勤講師による技術指導(電気コース・建設コース)　　現場見学
電気コース
【国家試験】「第二種電気工事士」２年全員受験　「第一種電気工事士」 「2級電気工事施工管理技術検定」 【探究事業】「ひょうご匠の技」　　電気工事業組合との交流事業 【地域貢献事業】小学生電子工作教室　出前工作教室 【各種競技会出場】 高校生ものづくりコンテスト・若年者ものづくり競技大会「電気工事部門」出場 ひょうご産業教育フェア「ロボット競技」出場 全国ソーラーラジコンカーコンテスト出場
建設コース
【国家試験】「測量士補」「２級土木施工管理技術検定(学科)」…３年全員受験 【産官学連携】　篠山らしい住宅の提案（協力：丹波篠山市）…３年作品展実施 校内擁壁設置工事（指導：兵庫県建設業協会篠山支部） 【地域貢献事業】JR篠山口駅前イルミネーションの設置、あずまや整備 防災かまどベンチの設置（近隣の小学校） 【その他】治水模型を使用した啓発活動 高校生ものづくりコンテスト「測量競技部門」「建築大工部門」出場 コンクリートカヌー競漕大会近畿大会出場　コンクリート甲子園出場

取得可能な資格・検定

国家資格・・・第二種電気工事士　　第一種電気工事士　　第三種電気主任技術者
電気通信設備工事担任者　　２級電気工事施工管理技士補
２級土木施工管理技士補　　２級建築施工管理技士補　　測量士補
危険物取扱者試験

その他資格・・各労働安全衛生法による技能講習
（小型車両系建設機械特別講習・フォークリフト特別講習　など）

検定試験・・・Ｐ検定・計算技術検定・測量技術検定全国工業高等学長協会各種検定など

電気コースは、所定の単位を修得して卒業することで**第三種電気主任技術者試験**が免除されます。
また**第二種電気工事士の筆記試験も免除**となります。

建設コースは、所定の単位を修得して卒業することで、実務経験0年で**二級建築士受験資格**が得られるよう申請中です。（令和４年４月認可予定）

主な進路

電気コース

【就　職】　アイカ工業㈱、芦森工業㈱、天藤製薬㈱、㈱岩崎電機製作所、音羽電機工業㈱
オーリス㈱、川崎重工業㈱、㈱かんでんエンジニアリング、関西電力㈱、黄桜㈱
共栄樹脂㈱、㈱きんでん、共和薬品工業㈱、コイズミライティング㈱、昭和電業㈱
㈱セレス研究所、㈱神鋼エンジニアリング＆メンテナンス、
㈱神戸製鋼所福知山工場・加古川製鉄所、三精テクノロジーズ㈱、新コスモス電機㈱
新日鐵住金㈱鋼管事業部尼崎製造所、住友電気工業㈱伊丹製作所、住友ゴム工業㈱市島工場
住友精密工業㈱、摂菱テクニカ㈱、㈱セレス三田工場、相互印刷㈱、大協工業㈱
トヨタ自動車㈱、㈲ティ・エヌ・シー、西日本旅客鉄道㈱、西日本電気テック㈱
西日本電気システム㈱、西日本高速道路エンジニアリング関西㈱
日本スタビライザー工業㈱、日本ピラー工業㈱、ニチワ電機㈱、㈱名南精密製作所
㈱ハイレックスコーポレーション三田工場、パナソニックライティングシステムズ㈱
兵庫パルプ工業㈱、㈱藤枝研磨工業所、三井化学エムシー㈱、㈱モリタ、菱電化成㈱
三菱電機㈱伊丹製作所・三田製作所、三菱インフラ機器㈱、
【公務員】　丹波市消防本部、自衛隊
【進　学】　岡山理科大学、大阪商業大学、大阪人間科学大学、関西大学、金沢工業大学
神戸山手大学、広島工業大学、福井工業大学、摂南大学、産業技術短期大学
ESP エンタテインメント大阪、大阪法律専門学校、大原簿記法律専門学校
大阪 ECO 動物海洋専門学校、大阪情報コンピュータ専門学校、大阪美術専門学校
大阪スクールオブミュージック専門学校、大阪神戸電子専門学校、神戸医療福祉専門学校
中日本航空専門学校、平成医療学園専門学校、京都伝統工芸大学校、大阪文化服装学院
日本工学院、京都建築大学校

建設コース

【就　職】　㈱新井組、大鉄工業㈱、西日本旅客鉄道㈱、㈱CTI ウイング、トーヨーテクニカ、神戸電鉄㈱、㈱福島組、西日本高速道路メンテナンス関西㈱ 、摂菱テクニカ㈱、㈱宮本組、西日本高速道路エンジニアリング関西㈱、㈱レールテック、㈱吉住工務店、㈱カサタニ、㈱名南精密製作所、坂本商店、西田工業㈱、合同製鐵㈱大阪製造所、㈱さくら緑化、吉野ゴム工業㈱篠山工場、三井ミーハナイトメタル㈱ 、㈱共立合金製作所、㈱藤枝研磨工業所、㈱イマナカ、柏泉グリーン開発㈱、丹波市森林組合、㈱衣笠設計、共栄樹脂㈱、㈱栃本天梅堂、日本調査㈱大阪支店、日章アステック㈱
【公務員】　丹波篠山市役所、西脇市役所、千葉県職員、大阪市交通局、自衛隊
【進　学】　金沢工業大学、福井工業大学、東北工業大学、西日本工業大学、南九州大学、京都建築大学校、修成建設専門学校、大阪建設専門学校、日産京都自動車大学校、大阪法律専門学校、ECC コンピュータ専門学校、大阪ハイテクノロジー専門学校