

水工電気科 (Electricity) の紹介

電気科では、電気を使用するあらゆる企業での保守・保全技術者を目指し、電気に関する基礎知識を重視し、体験的な学習を取り入れています。また、資格取得にも力を入れており、電気工事士や電気主任技術者試験に積極的に挑戦しています。

◎学習内容◎

■こんな専門科目を学習します

科目名	学年	単位数
工業技術基礎	1	3
情報技術基礎	1	2
電気基礎	1 2	4 3
電気機器	2	3
電子技術 (選択)	2	2
実習	2 3	5 3
電力技術	3	5
製図	3	2
課題研究	3	2
電気機器 (選択)	3	2
電子情報技術 (選択)	3	2

(単位数とは、1週間に学習する時間数です)

※ 2割ぐらいは、大学・短期大学・高等専門学校・専門学校等に進学していきます。

多様化する進路対策に共通科目との選択科目を実施しています。

専門高校では、教室での勉強 (座学) の他に、知識や技能を身につけるため体験的な学習も多く取り入れています。

◎実習風景◎

… 工業技術基礎や実習では、体験的な授業を通して理解を深め学習します



三相同期発電機の並行運転



球電極を用いた高電圧の測定

◎課題研究◎

… 自らテーマを決め創意工夫をしながら学習をします



発表会の様子



グラウンドの水銀灯設置工事

◎製図風景◎

… 製図の基礎的技術を習得し、その技能を幅広く学習します



全国製図コンクール入賞に向け、みんな挑戦しています



ドロッパーという、製図機械を用い、図面を作図します

◎進路◎

… 電気はあらゆる分野から求人があり、各方面にエンジニアとして就職できます。また、様々な学校にも進学していきます

◎就職◎

中国電力、JFEスチール、東京製鐵、JFE電制、JFEメカニカル、中電工、旭電業、三菱電機、三菱自工、三井造船、サノヤス・ヒシノ明昌、倉敷化工、ジャパンエナジー、萩原工業、中国電気保安協会 など

◎進学◎

岡山県立大学、岡山理科大学、広島工業大学、福岡工業大学、川崎医療福祉大学、倉敷芸術科学大学、吉備国際大学、福山大学、津山工業高等専門学校 (編入学)、岡山科学技術専門学校 など

◎挑戦◎

… いまや、社会は『資格 (ライセンス) の時代』といわれています。水工の電気科では学習を通じて、様々な資格の取得に挑戦しています。

● 技能審査の成果による増加単位といて、特定の資格を取得し申請をすると、授業で勉強して取得した単位数の上に単位が加算されるという制度があります。

◎第三種電気主任技術者

(卒業後、一定の基準を満たせば三年間で申請認定される)

◎第一種電気工事士

◎第二種電気工事士

(卒業後は筆記試験は免除される)

◎工事担任者 (A I 種・DD種)

◎消防設備士

◎家電製品エンジニア試験

◎ボイラー技士

◎危険物取扱者

◎電気工事施工管理技術検定 など

◎競技会◎

高校生ものづくりコンテスト (電気工事部門) にも参加しています

5月22日に開催された平成22年度県大会では、3位、4位になり、中国大会へ出場します



◎インターンシップ◎

夏季休業中に産業の現場などで、自分の学習内容や進路などに関連した就業体験を実施しています。