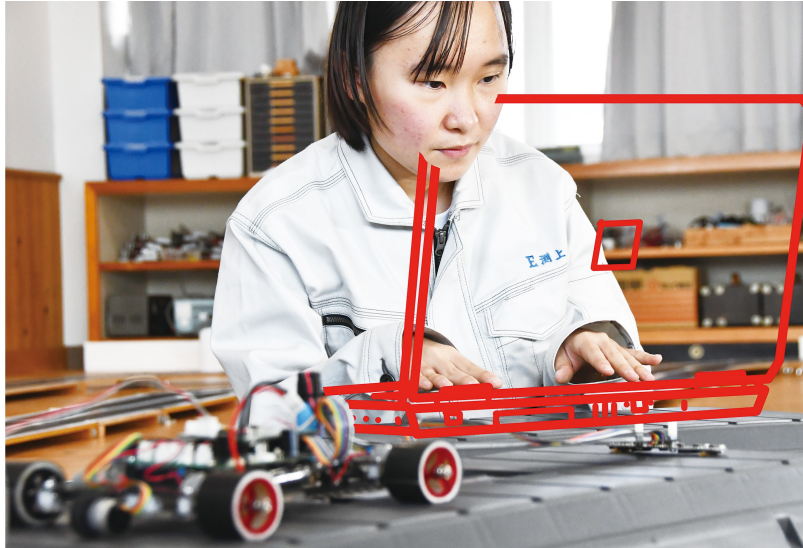
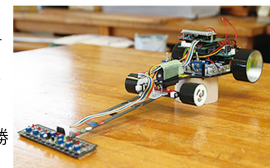


電気建築システム科
電気コース
ELECTRICAL
ENGINEERING
💡 定員20名



「マイコンカーラリー」 0.01秒の戦い

マイコンカーは、コース上の白線をセンサーで読み取りながら自走するモーターカーで、コース一周のタイムを競います。モーターと基板以外は全て自作で組み上げるため、シャーシの素材や形状はもちろん、タイヤやセンサー、ギアなど、ひとつひとつのパーツをこだわり抜いて作ります。また、マシンを制御するためのプログラミングも試行錯誤の連続で、何百回という調整を行いながらマシンの1秒でも早い完走を目指します。令和3年度は、九州大会を勝ち抜き、全国大会への出場を果たしました。0.01秒に青春を燃やしてみませんか？



1年次の学び

まずは第二種電気工事士の全員合格を目指します！他にも電気回路やテスター製作など、電気の基本となる実習が充実しています。発電所見学も実施され、日本のエネルギー事情の基礎についても学びます。



2年次の学び

モーターや発電機などの電気機器の取り扱いも学びます。電子回路やシーケンス制御の実習からより高度な知識と技術を身に付けます。第一種電気工事士にも挑戦します。



3年次の学び

これまでの学びを生かして課題研究に取り組みます。マイコンカーをはじめ、ゲームアプリの製作など、自分の興味関心にあわせた研究ができます。また、自作したプログラミング教材で、小学校への出前授業を行います。



プログラミングで地域貢献

水環境ア카데미と連携し、小中学生向けのプログラミング教室を開催しています。「子どもパソコンSkyBerryJAM」を使って、小中学生がプログラミングを体験する内容ですが、高校生が先生役を務めます。小中学生と四苦八苦しながら、信号機やロボットカーを製作し、一緒に達成感を味わいます。教える側も良い経験になります。



淵上さんの一日

7:00	7:40	8:10	16:30	19:00	19:30	20:30	21:30	22:30
起床準備	通学	授業	部活動	通学	風呂・食事	家庭学習	趣味等	

こだわりPOINT

できるだけ多くの資格や検定にチャレンジしたいと思っているので、部活動がある日でも、勉強時間の確保ができるように意識しています。また、睡眠時間がしっかり確保できるように早寝を心掛けています。

水俣高校の♡なところ

専門の勉強は、難しいところもありますが先生方がとても優しく、丁寧に教えてくれるので、やりがいと楽しさを感じています。検定や資格試験に合格できると、その達成感から電気の分野に飛び込んで良かったと思えます。第二種電気工事士には合格できたので、次は第一種やプログラミングにも挑戦したいです。難しいことこそ挑む価値があると思えるようになりました。

<淵上さん>

- 女子バドミントン部
- 目標：建築物の電気配線をする仕事に就きたい

進路 (新校開校からの主な実績)

●進学

佐賀大学、福岡工業大学短期大学部
熊本デザイン専門学校、福岡デザイン&テクノロジー専門学校
日本工学院八王子専門学校 など

●就職

JNC、JNCセントラル、河村電器産業、興南電気
テラプロープ、旭国際テクネイオン、太陽電気
飯塚電機工業、九州電力、九電工、九電送配サービス
京セラ、マツダ、デンソー、大同特殊鋼、東京地下鉄
日産自動車、国家公務員、水俣市水道局、海上自衛隊 など

目指す資格

- 第二種電気工事士
- 第一種電気工事士
- 工事担任者DD種・AI種
- 第三種電気主任技術者
- 危険物取扱者(乙種)
- 計算技術検定 ●情報技術検定
- リスニング英語検定 など



令和3年度の進路は、山下さんが電気建築システム科で初めて、国公立大学に工業卒の推薦入試で合格することができました。快挙です！！