

水工 電気科ニュース

Vol.45 2024.10

令和6年10月号



後期スタート



前期末休業も終了し、10月1日から後期授業が再開しました。

今月号は、各学年とも、実習の1コマを紹介致します。教室の座学とはちょっと異なり、自分で回路を組んだり、プログラムを作成したり、作業をしたりして、自分の目で確かめながら進めていきます。(これ以外にも様々なテーマで実習を行っています。随時更新して参ります。)

1年生 工業技術基礎 10月の様子

～ テスター制作～

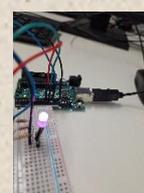
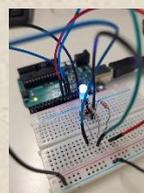
ダイオードやトランジスタ、抵抗を半田付けし、基板を完成させたら、ブザーなどの部品を半田付けし完成させます。



2年生 実習 10月の様子

～ Arduino によるマイコン実習 ～
フルカラーLEDを用い、PWM制御にて様々な光を表現し、イルミネーションを再現しています。

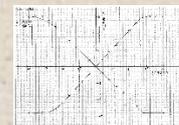
光の三原色 R・G・B をコントロールし、紫・黄色・水色・白など、思い通りの色(光)をプログラムでフェードイン、フェードアウトさせます。



3年生 実習 10月の様子

～ オペアンプの特性 ～

オペアンプ(演算増幅器)の特徴を理解し、入出力特性や周波数特性を測定していきます。



回路を結線した状態。安定化電源、デジタルマルチメータ、ダイヤル抵抗器、低周波発振器などを使用し、反転増幅と非反転増幅器の特性を計測していきます。計算により、増幅度や利得を求めます。グラフ化し、理解を深めます。

10月の主な予定

- 10/1(火) 始業式 授業再開
- 10/8(火)～10(木) 後期中間考査
- 10/14(月) スポーツの日
- 10/18(金) 学校公開
- 10/19(土) PTA・後援会合同研修会
- 10/26(土) 危険物取扱者試験



10月と言えば、ハロウィン・・・

水工 電気科ニュース

Vol.46 2024.11

令和6年11月号



11月は「霜月」・・・

時候のあいさつでは、「晩秋」「深秋」「紅葉」などが使われ、また「初霜」「初冬」など、冬の訪れを感じられるころとなります。

2年生 修学旅行

高校時代における一大イベント、修学旅行が実施されます。【R6・11/17(日)～20(水)】

令和6年度は、関西方面です。広島にて平和学習、宮島にて厳島神社観光。新幹線にて大阪まで移動。”ユニバーサルスタジオジャパン”を満喫。大阪にてクラス別研修などを経て、帰路につく3泊4日の予定です。



ものづくりマイスターによる 第1種電気工事士 実技指導



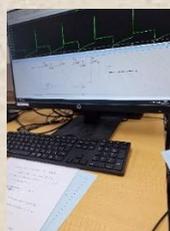
マイスター制

度とは、ものづくり分野において優れた技術技能を有する技術者で、厚生労働省が管轄する制度です。中小企業や学校などに出向き、若年技能者に対し実践的な実技指導を行い、効果的な技能の継承や後継者の育成を行います。

3年生 実習 11月の様子

～回路シュミレータ LTSpice ～

Spice の基本操作を理解し、微分回路・積分回路・マルチバイブレータなどの回路を作成し、特性をシュミレートします。



11月の主な予定

- 11/1(金) さわやかマナーアップキャンペーン
- 11/3(日) 文化の日
- 11/4(月) 振替休日
- 11/6(水) あいさつ運動
- 11/13(水) 県民の日
- 11/17(日)～20(水) 修学旅行(2学年)
- 11/23(土) 勤労感謝の日
- 11/28(木) 創立記念日

11月といえば

文化の日 立冬 七五三 勤労感謝の日・・・
そして、なんといっても、「もみじ」や「かえで」
「いちよう」などが色鮮やかに紅葉しますね。



水工 電気科ニュース

Vol.47 2024.12

令和6年12月号



2年生 就業体験始まる

12月は「師走」・・・

1年をしめくくる最後の月。「師も走るくらい忙しい」月。

12月といえば、クリスマス・イルミネーション・大掃除・大晦日など・・・一気に冬が到来し、慌ただしい時期となります。



12月によく見かける花

シクラメン ポインセチア シャコバサボテン

パンジー ビオラなど

クリスマスツリーはもみの木



前期・・・12/11(火)～

後期・・・1/15(水)～

以上の日程(1日～3日間)で、就業体験(インターンシップ)が実施されます。全体で、200名以上の生徒が参加します。100社を超える企業にご協力いただきます。ありがとうございます。

有意義な体験になるよう、しっかりとした態度で臨みましょう。

12月の主な予定

学校敷地内の銀杏と桜の様子(R6.12.2 現在)



黄色のジュータン



西門付近のシンボリック存在の桜
紅葉も終わり落葉中

12/3(火)～5(木) 後期中間考査

12/13(金) 避難訓練

12/23(月) 午前授業 集会

12/24(火)～ 冬季休業(～1/7)

3年生 就職率 100%

現段階で、進学(指定校推薦)の結果が続々と発表になり、就職する人を含めて、ほぼ100%になりました。

高校生でいられる時間も残り少なくなってきました。充実した生活が送れるようにしましょう。

