

第24回 広島大学 体験科学講座 工学部編 ~実験・実習内容~

実験・実習コースは4コースの中から1つを選んで受講します。

受講するコースは申込時に希望を伺いますが、申し込み状況によってはご希望に添えない場合があります。

★コース1★

材料を「つなぐ」最新レーザー技術

教授:山本 元道

エレクトロニクス製品、自動車、ロケット、発電所など、大小様々な製品で必要不可欠な「つなぐ」技術は、製品性能だけでなく安全性にも大きく影響します。

本コースでは、最新のレーザー機器を用いた「つなぐ」技術について体験してもらいます。



★コース2★

スマートフォンはどうやってつながるのか?

教授:亀田 卓

スマートフォンをはじめとする携帯電話システムは、私たちの生活に欠かせないインフラです。次世代の携帯電話システムである6G(Beyond 5G)の研究も盛んに行われています。本コースでは、携帯電話システムにおいて情報などのようにやりとりされているのかを学びます。

さらに、簡単な実験を通して、携帯電話システムの基盤技術である電波や半導体についての理解を深めます。



★コース3★

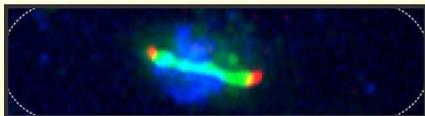
微生物の世界をのぞいてみよう

講師:石田 丈典・助教:湯川 格史

私たちの身のまわりで活躍している微生物たくさんいます。ヨーグルト、お酒などの発酵食品をはじめとして、体内にも腸内細菌などの微生物が存在しています。

身近な微生物たちについて知るとともに、実際に顕微鏡で観察してみましょう。

さらに、本コースでは最先端の顕微鏡を使って微生物の細胞内を生きたまのぞいてもらいます。



★コース4★

安全・安心な都市をデザインしてみよう

准教授:布施 正暁

安全・安心な都市空間をデザインするには、都市のにおいを創り出す人々の「行動」をシミュレーションする必要があります。

本コースでは、コンピュータを利用した都市内行動シミュレーションについて説明します。

その後で、都市内の移動施設を対象に簡易なシミュレーションを体験します。

