模擬授業
共通教育センター

数学 **准教授　橋本 哲**　**線形代数～連立1次方程式と行列～**

ガリレオ・ガリレイは、数学は科学へと繋がる鍵とドアであると言いました。その発言の通り現代科学を学ぶ上で数学は必須となっています。そこで、模擬授業では連立方程式を題材に大学数学に触れてみましょう。

ご予約は
こちらからです。

体験型実習 テーマ一覧

機械分野

①機械工学コース 定員:10名程度

未来を創るエネルギーを体感しよう！ 水素の力!!

教授 松下 政裕　機械創作棟2階 第一演習室

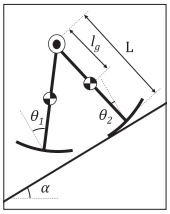
最新の水素エネルギーについて楽しく学べます。実際に自分の手で水素エネルギーを作り出す体験、本物の燃料電池自動車と同じ仕組みで動く模型体験、水素吸蔵合金の最新実用研究紹介などワクワクする体験が盛りだくさんです。一緒に水素エネルギーとその未来について考えを深めてみましょう！

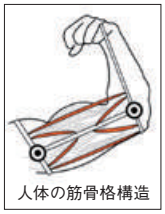
②機械工学コース 定員:5名程度 上限8名まで

人間のようなロボメカ講座 ー人体構造の不思議体験ー

講師 越智 裕章
機械研究棟2階　越智ロボティクス実験室

ロボット工学の観点から見ると、人間の運動や構造はとても複雑で、いまだに研究が盛んです。人間のようなロボット研究と人間の特徴について紹介し、人間の歩行モデルの製作を通して、人間と機械工学（メカニクス）の関係について体験学習してもらいます。




人体の筋骨格構造

歩行モデル

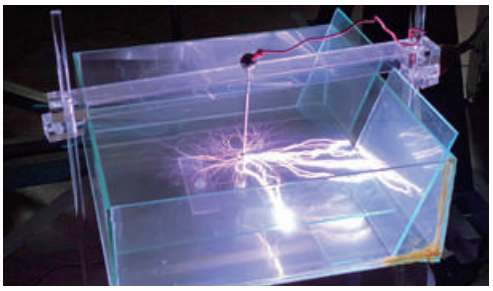
電気電子分野

③電気電子工学コース 定員:20名

雷実験と発電機・モータの運転体験

教授 横山 和哉　4号館1階 学生実験室

電気設備を管理する電気主任技術者の資格を取るための「高電圧実験」と「発電機の同期投入」を体験します。送配電に影響する雷の特性を調べたり、2台の発電機を動かして同期をとって運転する実験などを行います。



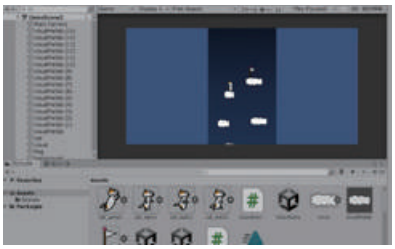
システム情報分野

④情報デザインコース 定員:10名程度

Unityによるゲーム制作体験 ー初心者向けー

講師 田口 雄章　情報科学センター2階 PC-1教室

「ゲームを作ってみたい」と思う人はたくさんいると思います。ゲームエンジン「Unity」を使った、簡単なゲーム制作を体験してみよう。



ライフデザインコースとのコラボ企画

⑤AIシステムコース 定員:15名

「誰でもできるAI活用術!! AIシステム編」

教授 平石 広典　5号館1階 513教室

今回はライフデザインコースにおける「地域DX化」に対して、現在話題のAI技術がどのように活用できるかを体験してもらいます。AIシステムを目指す学生にとって、AI開発の理解を深める有意義な体験になる内容です。

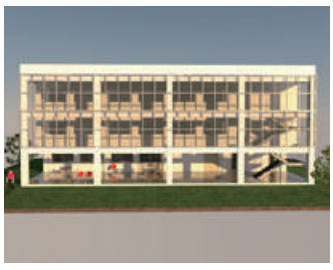
建築・土木分野

⑥建築学コース 定員:10名

CADで建築を設計しよう！

教授 藤谷 英孝　8号館2階 第2製図室

建築図面の種類を解説したうえで、自分の描いた建築イメージを下描きします。その後、「ARCHICAD」を使って建築図面や3Dモデリングを作成します。建築関係の仕事で使用されているCADを用いて、建築設計を体験してみましょう。



⑦土木工学コース 定員:10名

土を構成するいろいろな土粒子のサイズを調べる

教授 西村 友良　土木実験棟1階　土質実験室

身近な土を観察するといろいろな大きさの土粒子が混ざり合っています。どの程度の大きさの土粒子が土に含まれているのかを、ふるい分析から実際に測定します。驚くほど、微細な土粒子が存在することや、大きさによる工学的性質（透水性、圧縮性）の違いを解説します。

ライフデザインコース

AIシステムコースとのコラボ企画

⑧ライフデザインコース 定員:15名

「誰でもできるAI活用術!! ライフデザイン編」

教授 平石 広典　5号館1階 513教室

ライフデザインコースでは、「地域DX化」「まちづくり」「スポーツ貢献」など、地域と連携した教育を推進しています。今回は地域DX化に対して、現在話題のAI技術がどのように活用できるかを体験してもらいます。