オープンキャンパス2023　学科体験講座

8月11日（金）午前の部　9:30～12:00

講座No.	主催学科	保険加入	講座名	広報用案内文	募集人員
A01	機械	－	機械工学科の紹介、模擬授業、施設見学、オープンラボ	機械工学って何？どんな勉強をするの？ 機械工学科の紹介、模擬授業で高専での勉強を少し触れてみます。 また、実習工場をはじめとする各種の施設、研究室の紹介もします。在学生も来ますので、分からないことや、疑問に思っ たことなど色々なことも聞けます。	20
A02	機械	－	ライントレースカーを組み立てよう	フォトセンサで床上のラインを検出し、自動でたどる車を組み立て、その仕組みを学びます。そして、様々なコースを走破できるように車をカスタマイズします。	10
A03	機械	要	実習工場体験	実習工場には、様々な種類の工作機械があり、高専での実習では、色々なものづくりをします。これらの工作機械がどのようにして加工をしているのか、高専の機械の実習はどんなことをしているのかを、簡単なものづくりを通して体験します。	20
A04	機械	－	レゴロボットを思い通りに動かそう ～レゴロボットで制御を学ぶ	ロボットを思いどおりに動かしたい時に使われる「制御」、その制御を体験します。 レゴロボットを組み立てて、そのロボットを簡単なプログラミングで制御して、目的の課題をクリアしよう。	10
A05	機械	－	エンジンの性能試験	エンジンは燃料がもっている熱エネルギーを回転運動の動力に換える機械です。 燃料などの流量や温度を測定することで、様々なエネルギーが計算できます。簡単な性能試験により、実際の動力やエネルギーロスの割合などを確かめます。	8
A06	機械	－	3次元CADによる設計体験	3次元CADを用いてコンピュータ内に3次元構造体を作成し、解析機能を用いてその構造に力が加わった時の変形や材料内に生じる応力の解析を行います。この解析ソフトを用いて機械部品の設計を体験してみよう！	8
A07	機械	要	風洞による流体実験	空気抵抗の少ない自動車ボディを考え、製作し、作った自動車ボディの空力性能を風洞実験で測定します。模型の製作、性能試験といった作業を通じて、「アイデア」から「モノづくり」、そして「製品化」という工業における一連の流れを体験します。	8
A08	電気	－	パソコンの中身をのぞいてみよう	身近でありながらも中身を知らないパソコン。そんなパソコンのケースを開いて中身をのぞいて、どんな部品がどんな働きをしているのか、パソコンが動く仕組みを学びます。 ※パソコンの初歩的な操作（マウス操作・キーボードでの英数字の入力等）ができる必要があります.	10
A09	電気	－	電子回路設計体験	皆さんの身の回りで用いられている点滅回路やブザーが鳴る電子回路を自分で作ってみましょう。この講座は、明石高専の電気情報工学科2年生で取り組む実験・実習と同じ内容です。この機会に授業を体験してみてください。	40
A10	都市	要	紙模型を使って橋脚と橋げたの強さを調べよう	橋は私たちの生活に欠くことのできない土木構造物です．この講座では，鉄筋コンクリートでつくられた橋脚や橋げたの紙模型を作りながら，それらの構造について学びます．また，作成した紙模型を使って簡単な実験を行うことにより，鉄筋の役目についても学びます.	16
A11	都市	－	グリーンインフラで浸水から街を守る仕組みを学ぼう	グリーンインフラとは、自然環境が有する多様な機能を積極的に活用して、地域の魅力・居住環境向上や防災・減等の多様な効果を得ようとするものです。本講座では森林や緑地の持つ機能を用いて、浸水などの水害から街を守る仕組みついて演習と実験を通じて学習します。	12
A12	建築	要	光の模型をつくってみよう	世界的に有名な建築家の安藤忠雄が設計した光の教会について簡単なレクチャーを受けた後に、光と影を意識したオリジナル模型を作成しましょう。イメージ通りの光と影を表現できるかな？模型の作成を通して建築の面白さや奥深さを体験してみよう！	15

オープンキャンパス2023　学科体験講座

8月11日（金）午前の部　9:30～12:00

講座No.	主催学科	保険加入	講座名	広報用案内文	募集人員
A13	建築	要	箱の模型をつくってみよう	世界的に有名な建築家ル・コルビュジエの建築について簡単なレクチャーを受けた後に、ロンシャンの礼拝堂をイメージした模型をダンボール箱を利用して作成しましょう。窓の形を変化させ、ル・コルビュジエの建築をうまく表現できるかな？模型の作成を通して建築の面白さや奥深さを体験してみよう！	15
A14	建築	－	「住吉の長屋」建築の模型をつくってみましょう	建築とはなにか？建築学科ではどのようなことをする？名住宅の「住吉の長屋」の模型作成を通して建築の面白さを体験しましょう！建築家が模型作成に利用するスチレンボードを使って、本格的な建築模型を作ってみましょう。明石高専の建築学科の授業を体験！	15
A15	建築	－	安藤忠雄の建築の模型をつくってみましょう	世界的に有名な建築家の安藤忠雄が設計した住宅についてスライドによる簡単な講義で勉強した後に、その建築模型をスチレンボードで作ってみましょう。建築とはなにか？建築学科ではどのようなことをする？模型作成を通して建築の面白さを体験しましょう！明石高専の建築学科の授業を体験！	15
A16	建築	－	ダイアローグカフェin建築学科	建築学科の1年生から5年生までの学生が中学生の皆さんと一緒に楽しい『おもてなし企画』を実施します。グラフィックを用いた『建築学科の学校生活の紹介』や『建築学科内をミニツアー』案内をします。そのあと学生と自由なダイアローグカフェ(歓談）を実施します。ここでしか聞けない？リアルな情報が聞けるかもしれません。	20
A17	－	－	高専女子に聞いてみよう	「明石高専はどんなところ？」「女子高専生はどんな生活をしてるの？」 そんな疑問に現役女子高専生がお答えします！各学科で勉強のことはもちろん、高専生の普段の生活や行事など、なかなか聞けない生の声をお届けします。質問コーナーもありますので、女子高専生に色々聞いてみましょう。	20