オープンキャンパス2023 学科体験講座

8月12日(土)午前の部 9:30~12:00

講座 No.	主催学科	保険 加入	講座名	。	募集 人員
C01	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
C02	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
C03	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
C04	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
C05	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
C06	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
C07	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
C08	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
C09	電気	_	webページ作成を体験しよう	HTMLの基礎から説明して、初歩的なWEBページの作成に取り組みます。 ※パソコンの初歩的な操作(マウス操作・キーボードでの数字の入力等)ができる必要があります.	30
C10	電気	_	ネットワークサーバーとの通信体験	ネットワークの基礎から説明して、ネットワークサーバーとの通信およびトラブル対応を体験してもらいます。 ※パソコンの初歩的な操作(マウス操作・キーボードでの数字の入力等)ができる必要があります.	10
C11	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
C12	都市	_	地盤の液状化と対策	大きな地震が発生した時の被害として「地盤の液状化」があげられる。地盤の液状化が起こるメカニズムを学習するとともに、その対策法である「地盤改良工法」について学習してみませんか。	16
C13	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

オープンキャンパス2023 学科体験講座

8月12日(土)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
C14	建築	要	ル・コルビジェの建築模型で建物をデザインしてみよう	2時間半に明石高専建築学科の授業をギュッと詰め込んで体験!モダニズムの巨匠ル・コルビュジエの建築をモチーフにして、模型で建築デザインに挑戦してみよう。	15
C15	建築	要	ドミノハウス模型で建築デザインを体験しよう	2時間半に明石高専建築学科の授業をギュッと詰め込んで体験!世界で一番有名な建築家!ル・コルビュジエが提案したドミノハウスをモデルにした模型を作成し、建築デザインを体験してみよう。	15
C16	建築	要	ランドスケープのデザイン	この講座では樹木の模型を作って緑の環境をデザインします。建築学科の学生と話をしながら一緒に模型を作ってみましょ う。	15
C17	建築	要	広場のデザイン	この講座では小さな休憩施設のある広場の模型をつくります。建築学科ではどういうことを学ぶのでしょう?また学生はどんな日常生活を送っているのでしょう?一緒に模型づくりを手伝ってくれる在校生に話を聞きながら、建築の模型を作ってみましょう。	15
C18	-	-	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