

オープンキャンパス2021 学科体験講座

8月8日（日）午前の部 9:30～12:00

講座 No.	主催 学科	講座名	内容	募集 人員	保険 加入
E1	機械	機械工学科の紹介、模擬授業、施設見学、オープンラボ	<p>機械工学って何？どんな勉強をするの？</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	30	
E2	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。	30	
E3	都市	トラスブリッジ・コンテスト【中学生部門】	<p>軽くて強い橋をつくるためにはトラスという構造を用います。この講座では、簡単なトラスブリッジを作成して強さと軽さの両立を目指したコンテストを行います。さあ、中学生の皆さん、アイデアを競ってみましょう。</p> <p>※ 作業しやすい服装で参加してください。</p>	16	要
E4	都市	ゲーム感覚で地域経済分析にチャレンジ	本講座では、人口・産業・観光に関する統計資料に加えて、個人が持ち歩くスマートフォンのGPS機能をベースとする人流ビッグデータを可視化するシステム「RESAS」を使って、ゲーム感覚でITを駆使した地域経済分析を体験してもらいます。パソコン初心者でも大丈夫です(^)。親切な現役明石高専生が丁寧にサポートします！	16	
E5	建築	建築学科棟施設見学とグループワーク	<p>明石高専への入学を考えている中学生に対し、建築学科棟の施設見学と入学後の授業で使えるグループワークを少し取り組みます。</p> <p>※ 筆記用具（シャーペン、黒・赤マジック）を持参してください。</p>	15	
E6	建築	建築の模型をつくってみよう！	建築の模型をつくってみませんか？建築模型でよく使われるスチレンボードで本格的な建築模型を作成します。世界的に有名な建築家の安藤忠雄が設計した「住吉の長屋」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。	20	要
E7	建築	太陽光を集めてお湯を沸かす！	<p>世界中で人類が使っているエネルギーの約2万倍の太陽光が地球上に降り注いでいますが、単位面積あたりに降り注ぐ太陽光のエネルギー密度は低いためそのままでは使える用途に限られます。この講座では太陽光の利用法を学ぶとともに実際に太陽光を集光しお湯を沸かしてカップラーメンを食べてみます。</p> <p>※ 雨天の場合、太陽光利用の講義とバイオマス（ロケットストーブ）の実演を行います。</p>	15	要