

8/8月

工学部
特別企画

北海学園大学 第2回オープンキャンパス2016

高校生のための

体験学習

工学部ってどんな授業があるの？ どんな実験や実習があるの？

そう思ったなら実際に体験してみるのが一番!!

工学部では、第2回オープンキャンパスの2日目、8月8日(月)に『体験学習』を実施します。

工学部に興味がある人、実験・実習やものづくりが好きな人は、ぜひご参加ください!!

社会環境工学科

社会環境コース
環境情報コース

建築学科

電子情報工学科

生命工学科

開催日時

8月8日(月) 15:00~15:50

開催場所

北海学園大学 工学部(山鼻キャンパス)

申込先(お問い合わせ)

工学部事務室/福岡 電話(011)841-1161(内線7777) FAX(011)551-2951

E-mail: kyomu-ko@hgu.jp

6月26日(日)、8月7日(日)のオープンキャンパスの際に、工学部スタッフにご提出頂いても結構です。

申込締切

8月7日(日) 16:00 <建築学科は定員15名程度を予定>

工学部「体験学習」参加申し込み

この用紙をFAX、またはオープンキャンパスの際に工学部スタッフにご提出ください。

メールにてお申し込みの方は、下記事項を入力の上、上記メールアドレスへ送信してください。その他、お電話でも受け付けます。

参加申し込み学科(○で囲んでください) 社会環境工学科 建築学科 電子情報工学科 生命工学科

氏名

高校名

学年

年

電話

社会環境工学科

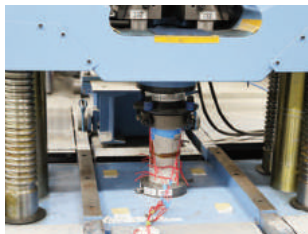
社会環境コース・環境情報コース

テーマ コンクリートの強度について考えてみよう

コンクリート強度（圧縮強度と引張強度）について実験的に調べてみませんか？ また、炭素繊維シートをコンクリートはり部材の下面に張り付けた場合、このはりの強度はどうなるのかを実験的に調べてみませんか？



昨年の体験学習



コンクリートの圧縮強度試験



コンクリートの割裂引張強度試験



割裂したコンクリートの状況

建築学科

テーマ ペーパーストラクチャーを作ってみよう

風に舞うような薄い紙でも折り方によっては何Kgもの重さに耐える丈夫な構造体になります（ペーパーストラクチャー）。体験学習ではケント紙で丈夫な屋根を作ってみましょう。



昨年の体験学習



群馬音楽センター（設計者アントニン・レーモンド 1961年）



本学学生作品

電子情報工学科

テーマ 簡単な画像処理をプログラミングしてみよう

コンピュータは、ソフトウェアがあって初めて便利な道具になります。ソフトウェアの正体は、コンピュータ用の言語で書かれたプログラムです。プログラミング（プログラムの作成）は、電子情報工学に携わる者にとって必須の技術。簡単な画像処理をテーマに、プログラミングの楽しさを体験しましょう。



昨年の体験学習

生命工学科

テーマ 「マイDNAペンダント」を作ろう

この体験学習では自分の細胞を取り出すところから始まります。そのあと細胞を溶かした液の中からDNAを精製して可愛い小瓶に入れます。この小瓶はネックレスにして差上げます。さあ、バイオテクノロジーの初歩を実際に体験してみませんか？



昨年の体験学習