With茨城大学工学部

コウガクの広さを知る

日立一高生(理系)が受験する学部の約４割が工学系の学部だって知ってますか？コウガクが対象とする領域は広く，機械や電気だけでなく，生命や医療，芸術の分野にまで及んでいます。人間社会で起こる様々な現実的な課題を解決する学問がコウガクです。

今年も，茨城大学工学部のご協力で下記のとおり高大連携講座を開催します。コウガクの広さを学んでください。

講 座 名：「最先端の科学技術ともの作りの楽しさ」
日　　時：令和２年９月１日～10月23日放課後（全15回）
場　　所：本校会議室等（Web会議システムを用いて実施）
申込方法：下記のURLにアクセスしてフォームに入力するか，教務部高大連携講座担当(職員室)へ直接申し込む
https://forms.gle/ek1WLkDtZkBbT4J67

締切８月24日（月）
※応募者多数の場合は，全講座受講希望者を優先とし，抽選を行います（各回15名程度）。

（高校HPの「SSH・海外研修等」→「高大連携事業」にも掲載）

参加要件：受講後アンケート等を提出すること
（全講座受講者には修了証書及び単位認定を行う）
そ の 他：附属中学生も参加可能です（修了証書，単位認定は行わない）。上記フォームより申し込むこと。
※各回の内容等の詳細等は別紙参照

＜昨年度参加した先輩の声＞
〇大学の授業とはどのようなものなのか，大学ではどのような研究をしているのかを実際に体験したことで，工学に興味を持った。
〇講義の分野が多岐にわたっており，幅広い知識を身につけることができた。

令和２年度茨城大学工学部高大連携講座開催日程

講座	日	曜日	開始	終了	種別	担当講師	所属	授業科目名	体験実験
	9/1	火	16:30	17:30	開講式	道辻洋平		開講挨拶・茨城大学工学部の紹介	
①	9/2	水	16:30	18:00	授業・実験	道辻洋平	機械	機械の振動現象と鉄道車両への応用	○
②	9/8	火	16:30	18:00	授業	山田　稔	都市	これからの都市計画と交通	
③	9/9	水	16:30	18:00	授業	羽渕裕真	情報	これからの通信を考える～光ワイヤレス通信～	
④	9/11	金	16:30	18:00	授業	三枝幹雄	電気	エネルギー問題と核融合	
⑤	9/16	水	16:30	18:00	授業	岩本知広	物質	電子顕微鏡で原子の世界を探検する	
⑥	9/18	金	16:30	18:00	授業・実験	小貫哲平	機械	「光」の使い方　－ものづくり編－	○
⑦	9/23	水	16:30	18:00	授業	原口春海	情報	物事の決め方を決めよう～意思決定手法の世界～	
⑧	9/25	金	16:30	18:00	授業	上原清彦	電気	免疫アルゴリズム：コンピュータにおける学習	
⑨	10/13	火	16:30	18:00	授業	赤羽秀郎	電気	スペクトル分析（三角関数が相性を見極める）	
⑩	10/14	水	16:30	18:00	授業・実験	稲垣照美	機械	熱科学の基礎と応用	○
⑪	10/16	金	16:30	18:00	授業・実演	田中伊知朗	物質	東海村J-PARCでの生命科学	
⑫	10/20	火	16:30	18:00	授業・実験	江口美佳	物質	最先端エネルギー ～電池のはなし～	○
⑬	10/21	水	16:30	18:00	授業	桑原祐史	都市	温暖化がいろいろな国に及ぼす影響を調査してみよう	
	10/23	金	16:30	17:00	閉講式	道辻洋平		閉講式	

※体験実験とは，輪ゴムや電気ストーブ，スマートフォン等の身近なモノを使うなどして，上記の授業科目に関連する実験を行うものです。

高大接続のための講座「最先端の科学技術ともの作りの楽しさ」

教務部

1　講 座 名　：　「最先端の科学技術ともの作りの楽しさ」

2　目　　的　：　高校生にとってなじみの薄い工学に触れる機会を設け，工学分野に対する興味・関心を高め，進路選択の一助とする。

3　内　　容　：　茨城大学工学部の様々な分野の教員（13 分野）が講座を開講する。高校生は，工学部の最先端の研究に触れるとともに，大学の高度な教育を体験する。

4　開講期間　：　令和２年９月１日（火）～10 月 23 日（金）16:30～18:00
（開講式，閉講式を含み全 15 回，日程は別紙）

5　対象生徒　：　茨城県立日立第一高等学校　１・２年次生徒及び附属中学校生徒
（各回 15 名程度の定員，内容は高校１，２年生向けの内容）

6　単位認定　：　大学は，規定の聴講を満たした受講者に対し，「修了証書」を交付する。高校は，全講座の 4/5 以上の講座に出席した者の単位認定（１単位）を行う。また，茨城大学に進学した際の大学の単位認定には相当しない。

7　開講場所　：　茨城県立日立第一高等学校会議室等（その都度連絡します）
※大学構内への入構は難しいためオンラインで実施し，講座によっては実験等の体験的な内容も行う。

8　申込み方法：　８月 24 日（月）までに申込みフォームより各自で申し込むか，高大連携担当（教務部川久保）に直接申し込む
※後日，聴講申請書を提出していただきます。
※定員を超える応募者があった場合は，全講座を受講希望する者及び高校生を優先し，抽選を行う。

9　その他　　：　広報誌やホームページ等に，活動状況の写真を掲載することがある。