

《教育連携協議会教育連携事業》
平成29年度 高校生のための大学講座

本講座は、学部等の説明会ではなく、各学部からテーマに沿った高校生向けの講義を、実際に大学で体験いただくもので、大学での研究内容の一端に触れていただくことにより、自らの学習目標となり、進路選択の一助となるよう実施しています。

1. 学習内容 高校生への学習に対する目標となるような講義内容
高校生への進路選択(学部・学科)に参考となるような講義内容
テーマ:『知の扉を開く』
岡山大学各学部及び基幹教育センターの講師による講義
2. 開講日時 8月9日(水)・8月10日(木) 9:40~15:10 (受付開始時刻 9:10~)
3. 開催場所 岡山大学一般教育棟A棟またはB棟(受付場所は一般教育棟A棟です。A棟入口から入場してください。)
4. 受講料 無料
5. 科目の選択 11. 開講科目一覧から自由に選択が可能です。1科目から最大8科目まで受講可能です。
6. 申込期限 平成29年7月7日(金)

7. 申込方法・申込先



① 各高等学校で希望者をとりまとめる。

② 受講者名簿(所定様式)を作成する。
名簿様式は、岡山大学公式HPからダウンロード可能です。
⇒9.様式のダウンロードを参照

③ 受講者名簿のデータを岡山県教育庁高校教育課宛にメールで提出する。

提出先: 岡山県教育庁高校教育課指導班

メールアドレス sido-koukou@pref.okayama.jp

なお、申込者多数の場合は、高等学校単位で人数制限を行う場合がありますので、あらかじめ御了解願います。

8. 受講案内 お申込み後は、必ず別添の受講案内を印刷し、生徒さんに配布してください。
受講案内は、岡山大学公式HPからダウンロードが可能です。⇒9.様式のダウンロードを参照
9. 様式のダウンロード 受講者名簿の様式および受講案内はこちらからダウンロードが可能です。
岡山大学公式HP(トップ→教育研究連携→高大連携→高校生のための大学講座)
<http://www.okayama-u.ac.jp/tp/society/koudai05.html>
10. その他
- ・講座の内容・講師は、急遽変更になる場合がありますので予めご了解ください。
 - ・受講証明書・修了証書は発行しません。
 - ・申込後の受講科目の変更は、7月28日(金)までをお願いします。
 - ・当日の受講科目の変更は認めません。

〒700-8530 岡山県岡山市北区津島中2-1-1
岡山大学学務企画課総務・企画グループ 長尾・廣門
TEL 086-251-7186 FAX 086-251-8440
E-mail koudai@adm.okayama-u.ac.jp

11. 開講科目一覧 1科目60分授業です。

8/9(水)		講義室	
時限	時間	A36(経済学部はB32)	A37
1限	9:40~10:40	文学部 橘 英範 准教授 唐詩を読む 中高の教科書にも採られている有名な唐詩の読解を通じて、高校までの勉強と大学での学問の違いについて考えてみましょう。	理学部 植竹 智 准教授 レーザーと光の科学 我々に身近な存在の光。物体に色が付いて見える原理を実験により解き明かし、この原理を応用したレーザーの仕組みを解説します。
2限	10:50~11:50	法学部 山田 哲史 准教授 国のリーダーの選び方 憲法学がどのような学問かということも解説しながら、大統領制と議院内閣制の違いについて簡単にお話します。	農学部 鶴田 剛司 准教授 中性脂肪の蓄積は生存戦略？病気の温床？ 現代人の悩みの種である肥満。この授業では、どのように脂肪が蓄積するか、また、それが病気の温床につながるかをお話します。
3限	13:00~14:00	経済学部(※B32で行います) 松田 陽一 教授 社会と企業を科学する 企業を含め、いろいろな組織の活動について「(社会)科学する」という話からノーベル賞の話までしてみたいと考えています。	教育学部 平井 安久 教授 平方完成のパワー 高校数学での2次関数の平方完成の手続きを少し変形すると、放物線の接線や包絡線等が見えてきます。大学数学との関連も説明します。
4限	14:10~15:10	基幹教育センター 外国語教育部門 ニール カウイー 教授 Challenges facing Japan In this lesson the teacher will introduce some of the main challenges facing Japan and work with students to think of ways to overcome those problems.	

8/10(木)		講義室	
時限	時間	A36	A37
1限	9:40~10:40	歯学部 小橋 基 准教授 嚥下(えんげ)～飲み込むしくみ 人間は栄養を摂取するために命がけで食物を飲み込んでいます。生死を左右する嚥下のメカニズムを解説します。	
2限	10:50~11:50	医学部(保健学科) 片岡 久美恵 講師 今だから知ってほしい妊娠についての知識 妊娠のメカニズムなどを知ってもらい、将来のライフコースについて考える機会にしましょう。助産師、生殖医療相談士の立場からお話します。	環境理工学部 早坂 太 准教授 整数と多項式のはなし 整数と多項式がもつ基本的な性質について、その全体がもつ類似性の視点から考察します。
3限	13:00~14:00	薬学部 高杉 展正 准教授 目指せ創薬、よろこば薬学部へ！ 病気の治療薬を作るってどうするんだらう？アルツハイマー病を例に研究へのアプローチ、薬学部での生活についてご紹介します。	工学部 田野 哲 教授 スマホを支えるデジタル信号処理 毎日の生活に必須のスマホ。スマホをこんなに便利にしているのが、デジタル信号処理技術です。そのデジタル信号処理の一端をご紹介します。
4限	14:10~15:10	基幹教育センター 外国語教育部門 ニール カウイー 教授 Challenges facing Japan In this lesson the teacher will introduce some of the main challenges facing Japan and work with students to think of ways to overcome those problems.	