

ユニフェス 学びプログラム

参加
無料

※要事前登録

～大分編～

大分県の大学・短大による
学問分野紹介

3/1 (金)より
オンライン配信!

大分県の12の大学・短大が一緒になって、各学問分野を紹介する動画を作成しました！
学問分野を全55系統に分け、興味のある分野について短い時間で学べるプログラムを、
ユニフェスOnlineにて特集配信します！

※ユニフェスOnlineは、(学)河合塾が主催し、河合塾グループ(株)KEIアドバンスが運営する、オンライン大学合同説明会サイトです。

プログラムの流れ

※内容は一部変更になる場合があります。

①55系統の学問分野から興味のある学問を見つけよう！

各5分程度



アニメーション動画で全55系統の学問分野が分かる！
学べる学科や取得可能な資格、各学部・学科出身者の主な活躍の場についてもご紹介します！
「適性学系CHECKフローチャート」を用いて、自分の興味・関心のある学系探しができます。
※1月下旬以降にホームページからダウンロードできます。



②大学教員による学問紹介を聞こう！

各10分程度

気になる学問分野についての情報を各大学の教員が解説！
各系統で学べることや研究分野、卒業生の就職先などについてお話しします！



③若手社会人へのインタビュー！

各5分程度

各大学の卒業生が現在の仕事の内容や大学時代に頑張ったことなどについて紹介！
現役社会人のお話を聞いて卒業後の仕事をイメージしよう！
※一部写真とコメント記事になる場合があります。

配信期間

2024年 **3月1日(金)** ～ **4月15日(月)**

※学校の授業で視聴する場合は、先生の指示に従ってください。

視聴方法

河合塾主催のユニフェスOnline（<https://www.unifes.jp/>）サイト内特集として配信します。

※視聴には事前登録が必要です。

①事前登録

右記の二次元バーコードからユニフェスへの登録を行ってください。

※ユニフェスOnline（<https://www.unifes.jp/>）トップページからも会員登録ができます。
※すでに今年度ユニフェスに登録されている方は、再度の登録は不要です。

事前登録は
こちら↓



②視聴当日

ユニフェスOnlineにログイン後、トップページの「開催中の特集」から
「ユニフェス学びプログラム～大分編～」を選択し、視聴してください。

お問い合わせ

会員登録の方法や動画の視聴方法などについてのお問い合わせは、
ユニフェスOnlineのサイトトップ画面下部にある「お問い合わせはこちらから」よりご連絡ください。

主催：



「高度人材育成」「地域活性化」をオール大分で取り組む
Dita Regional Cooperation Platform
おおいた地域連携プラットフォーム

運営：株式会社KEIアドバンス（河合塾グループ）

企画・制作 地域人材創出部会 県内進学促進ワーキンググループ

大分大学 大分県立看護科学大学 日本文理大学 別府大学 立命館アジア太平洋大学
放送大学大分学習センター 大分県立芸術文化短期大学 別府大学短期大学部 別府溝部学園短期大学
大分短期大学 東九州短期大学 大分県立工科短期大学校 大分県 大分県教育委員会

	STEP 1 アニメーション動画		STEP 2 大学教員による学問紹介動画	
		テーマ		講座の概要
文化（人文科学系）	1.日本文学系	日本文学の学び～小説を深く楽しく読む方法～	日本文学の講義の一例として、小説を深く、楽しく読む方法を解説します。文章の背景を押さえ、隠されたテーマを明らかにする方法をお教えします。	
	2.外国文学系	☆ (Kei-Net学問ウオッチ)	(サイト内で大分県で学べる学部・学科・専攻・コース等を案内しています。)	
	3.史学・地理学系	文化財の3D計測とその活用	被災した文化財の3Dデータを計測し、文化財の記録保存と文化財の復旧に活用できるデータの計測方法の研究を行っている。本講座では、3D計測した3Dデータから新たな新領域の研究についても紹介する。	
		地域学入門	全国的な人口減少が進む中、地域活性化に成功する地域とそうではない地域があります。両者の違いを解明するには地域学が有効です。本講座では、地域創生や活性化とは何かを人口や交通などに焦点をあてて考えた後、活性化に成功する地域の条件を考えます。	
	4.哲学・倫理学・宗教学系	☆ (Kei-Net学問ウオッチ)		
	5.心理学・行動科学系	人間関係学系の紹介	人間関係学系の①心理領域、②社会福祉領域、③教育・生涯スポーツ領域についての教育課程について説明する。	
	6.文化・教養学系	旅行ガイドブックからみる日本・アジア・世界	この講座では、旅行ガイドブックを通して、欧米における日本のイメージ、日本人によるアジアのイメージを比較します。アジアのイメージはどのように作られているのでしょうか？みなさんも一緒に旅行ガイドブック分析をしてみましょう。	
	7.外国語学系	ことばの「不思議」を探る	普段「当たり前」に使っていることばの裏には「当たり前」ではない「複雑」で「不思議」なメカニズムが隠れています。この動画ではことばの仕組みを考える『言語学・英語学』について簡単な紹介をします。	
		楽しく英語を続けるためのリズムトレーニング	英語がリズムが命。単語や文法を覚えることも大事ですが、それを英語らしく発音できなくては楽しく学習を続けることはできません。この講義では、そんな英語のリズムを身につけるトレーニング方法をご紹介します。	
	8.教育学（教育学）	物理学を通して虹を観る	雨上がりの後に虹を観て、不思議に思ったことはないでしょうか？「虹が7色じゃない！」「虹が二重になっている！」こうした不思議は、物理学を通して理解することができます。この講座で、虹に関するトピックをもとに、大学における「学ぶ（観ようとする）」ことで、見えるもの（世界）が増えることについて考える体験をしてみてください。	
	9.教育学（教員養成）	人間関係学系の紹介	人間関係学系の①心理領域、②社会福祉領域、③教育・生涯スポーツ領域についての教育課程について説明する。	
物理学を通して虹を観る		雨上がりの後に虹を観て、不思議に思ったことはないでしょうか？「虹が7色じゃない！」「虹が二重になっている！」こうした不思議は、物理学を通して理解することができます。この講座で、虹に関するトピックをもとに、大学における「学ぶ（観ようとする）」ことで、見えるもの（世界）が増えることについて考える体験をしてみてください。		
10.児童・子ども学系	遊びから学ぶ保育の キ・ホ・ン	本講座では、保育者になるための授業を紹介し、保育において遊びは重要なものです。例えば、幼児期にハンカチ落としなどルールのある遊びを経験することで、子ども自身がいろいろな気持ちに気づいたり、相手の気持ちに気づくようになります。短期大学の授業では、実際に遊んだり、自分の子どもの頃の遊びを思い出したりしながら、遊びの大切さ＝保育の基本について学びます。		
	保育・教育のエキスパートを目指して	子どもを真ん中に保育や幼児教育を行うため日々学んでいます。初等教育科では保育士・幼稚園教諭・小学校教諭などの子どもの保育教育に関わる免許資格を取得します。実践的な教育がモットーで将来を見据えた教育を展開しています。		
11.芸術学・デザイン学系	映像スタッフ養成講座	将来、テレビ局などで働く映像スタッフになるための講座です。 1 プロが使用する映像機材の紹介（カメラ、三脚、マイク、ライト、編集用PC） 2 映像スタッフの役割分担（ディレクター、撮影、録音、照明、編集、マスター） 3 CM制作を例にした映像制作のプロセス		
	芸術学（映像から見る文学と表現方法について）	映像制作について文学的な視点から物語を制作していくこととの取り組み、芸術としてのカメラワークとともに学ぶことにより文学と映像学を学ぶことができる。		
社会（社会科学系）	12.法学系	☆ (Kei-Net学問ウオッチ)		
	13.政治学系	☆ (Kei-Net学問ウオッチ)	(サイト内で大分県で学べる学部・学科・専攻・コース等を案内しています。)	
	14.政策学系	☆ (Kei-Net学問ウオッチ)		
	15.経済学系	私たちの身近にある経済学	経済学といえば、お金や景気などをイメージしませんか？ 経済学は、これにとどまらず、私たちの生活スタイルなど身近な問題や将来への期待や目標も研究の対象です。身近なテーマから、経済学をわかりやすく説明していきます。この講座で経済学に興味を持ってください。	
		経営学などの学びを大分創生に活かす	本授業では「経営」「会計」「経済」「観光」などの分野に属する学問の学びを紹介し、それらの学問の学びを通じて大分をより豊かにするための方法を考えます。	
		Introduction to Development Studies	＜英語開講＞ 開発学がどんな学問かご存じですか？この講座では、開発学とは何かを学ぶとともに、複数ある開発学の定義の違いをご紹介します。	
		地域学入門	全国的な人口減少が進む中、地域活性化に成功する地域とそうではない地域があります。両者の違いを解明するには地域学が有効です。本講座では、地域創生や活性化とは何かを人口や交通などに焦点をあてて考えた後、活性化に成功する地域の条件を考えます。	
	16.経営学・商学系	経営学などの学びを大分創生に活かす	本授業では「経営」「会計」「経済」「観光」などの分野に属する学問の学びを紹介し、それらの学問の学びを通じて大分をより豊かにするための方法を考えます。	
		グローバルなニッチ企業の可能性と新たな未来図	みなさんは、グローバル・ニッチトップ、ヒドン・チャンピオンという言葉を知っていますか？この講座では、新しい価値を創造し、新しい常識をつくることの面白さをグローバル・ニッチトップ、ヒドン・チャンピオンと呼ばれる企業を例として紹介します。	
		ビジネスとお金	利益を上げ、会社を存続するためには、現状を把握するための会計、会社の将来を考えるためのファイナンスの知識は必要不可欠です。この講座では会社が利益を上げるために必要な会計、ファイナンスの考え方や、お金の不思議について紹介します。	
		Consumer Behavior in The New Normal	＜英語開講＞ 人々は、ものやサービスを購入する際、それぞれ違った決断をします。みなさんは、どんな基準で購入するものやサービスを選んでいきますか？この講座では、人々の購買意欲に影響するものはなにか、そしてそれはどのように変化するかをご紹介します。	
17.社会学系	社会イノベーションってなんだろう？	現代社会には深刻で複雑化した課題が多くあります。こうした課題に取り組むために活用できる視点として「社会イノベーション」という考え方を紹介して、社会やビジネスの仕組みとイノベーションの具体例を交えて説明します。		
	経営学はなぜ生まれたのか？	経営学は、企業組織を運営していくための学問です。経営学が誕生してからまだ100年程しか経っていない大変新しい学問です。経営学は、なぜ誕生したのでしょうか？経営学という学問はどのような学問なのか学んでいきましょう。		
	温泉コンシェルジュコース 観光・地域体験学、温泉文化と活用他	温泉コンシェルジュとして活躍できる知識を取得するための科目群の1つである。温泉・観光・食など地域資源を活用した学びで、座学と現地研修によって自論をつくり、アクションを起こすことのできる人材を育成する。		
	Introduction to Development Studies	＜英語開講＞ 開発学がどんな学問かご存じですか？この講座では、開発学とは何かを学ぶとともに、複数ある開発学の定義の違いをご紹介します。		
18.マスコミ・メディア学系	映像スタッフ養成講座	将来、テレビ局などで働く映像スタッフになるための講座です。 1 プロが使用する映像機材の紹介（カメラ、三脚、マイク、ライト、編集用PC） 2 映像スタッフの役割分担（ディレクター、撮影、録音、照明、編集、マスター） 3 CM制作を例にした映像制作のプロセス		
	旅行ガイドブックからみる日本・アジア・世界	この講座では、旅行ガイドブックを通して、欧米における日本のイメージ、日本人によるアジアのイメージを比較します。アジアのイメージはどのように作られているのでしょうか？みなさんも一緒に旅行ガイドブック分析をしてみましょう。		
	温泉コンシェルジュコース 観光・地域体験学、温泉文化と活用他	温泉コンシェルジュとして活躍できる知識を取得するための科目群の1つである。温泉・観光・食など地域資源を活用した学びで、座学と現地研修によって自論をつくり、アクションを起こすことのできる人材を育成する。		
	大分県の魅力を、地域学と観光学で解き明かす	地域学と観光学は、地域の魅力を探索する学問です。この講座では、大分県を観光学や地域学の視点で分析し、その魅力を具体的に解説します。例えば、大分県には豊かな自然や歴史、文化などの観光資源があります。これらの資源を、地域学や観光学でどのように捉えるのでしょうか。また、それらの資源をどのように活かして、観光や地域振興につなげることができるのでしょうか。この講座では、このような疑問を解決しながら、大分県の魅力を深く理解していきます。		
19.観光学・地域学系	経営学などの学びを大分創生に活かす	本授業では「経営」「会計」「経済」「観光」などの分野に属する学問の学びを紹介し、それらの学問の学びを通じて大分をより豊かにするための方法を考えます。		
	Data Science in Tourism and Hospitality	＜英語開講＞ テクノロジー進化やデータサイエンスは、観光ホスピタリティ業界にどのような影響をもたらすのでしょうか？この講座では、その重要性や効果について、変わりゆく観光のトレンドやICT技術の発展の歴史をたどりが明らかになっています。		
	旅行ガイドブックからみる日本・アジア・世界	この講座では、旅行ガイドブックを通して、欧米における日本のイメージ、日本人によるアジアのイメージを比較します。アジアのイメージはどのように作られているのでしょうか？みなさんも一緒に旅行ガイドブック分析をしてみましょう。		
	Introduction to Development Studies	＜英語開講＞ 開発学がどんな学問かご存じですか？この講座では、開発学とは何かを学ぶとともに、複数ある開発学の定義の違いをご紹介します。		
	地域学入門	全国的な人口減少が進む中、地域活性化に成功する地域とそうではない地域があります。両者の違いを解明するには地域学が有効です。本講座では、地域創生や活性化とは何かを人口や交通などに焦点をあてて考えた後、活性化に成功する地域の条件を考えます。		
20.社会福祉学系	社会イノベーションってなんだろう？	現代社会には深刻で複雑化した課題が多くあります。こうした課題に取り組むために活用できる視点として「社会イノベーション」という考え方を紹介して、社会やビジネスの仕組みとイノベーションの具体例を交えて説明します。		
	園芸・農業がもたらす人や社会への効果・効能	園芸や農業は食料を供給するだけではない。今後、医療や福祉における農産連携、食育や生涯学習等の分野でも期待される。本講座は園芸・農業の利用が人へもたらす学問である園芸療法・園芸福祉について講義する。		
	社会福祉分野で活躍するソーシャルワーカーとは	我が国は少子高齢社会であることに加え、社会経済状況の変化によるニーズの多様化・複雑化に伴い、既存の制度では対応が難しい様々な課題が顕在化しています。そのようななか、高齢者支援、障害児者支援、子ども・子育て支援、生活困窮者支援、教育や司法などの幅広い分野で活躍するソーシャルワーカーに注目が集まっています。本講座では、社会福祉分野で活躍するソーシャルワーカーの役割とその重要性について解説します。		
	人間関係学系の紹介	人間関係学系の①心理領域、②社会福祉領域、③教育・生涯スポーツ領域についての教育課程について説明する。		

☆：大学教員による学問紹介動画はありませんので、アニメーション動画、Kei-Netの学問ウオッチをご覧ください。

	STEP 1 アニメーション動画	STEP 2 大学教員による学問紹介動画	
		テーマ	講座の概要
社会（社会科学系）	21. 国際学系	経営学などの学びを大分創生に活かす 旅行ガイドブックからみる日本・アジア・世界 Introduction to Development Studies	本授業では「経営」「会計」「経済」「観光」などの分野に属する学問の学びを紹介し、それらの学問の学びを通じて大分をより豊かにするための方法を考えます。 この講座では、旅行ガイドブックを通して、欧米における日本のイメージ、日本人によるアジアのイメージを比較します。アジアのイメージはどのように作られているのでしょうか？みなさんも一緒に旅行ガイドブック分析をしてみましょう。 ＜英語開講＞開発学がどんな学問かご存じですか？この講座では、開発学とは何かを学ぶとともに、複数ある開発学の定義の違いをご紹介します。
	22. 環境学系	温泉コンシェルジュコース 観光・地域体験学、温泉文化と活用他 Introduction to Development Studies	温泉コンシェルジュとして活躍できる知識を取得するための科目群の1つである。温泉・観光・食など地域資源を活用した学びで、座学と現地研修によって自論をつくり、アクションを起こすことのできる人材を育成する。 ＜英語開講＞開発学がどんな学問かご存じですか？この講座では、開発学とは何かを学ぶとともに、複数ある開発学の定義の違いをご紹介します。
	23. 情報学系	Data Science in Tourism and Hospitality	＜英語開講＞テクノロジー進化やデータサイエンスは、観光ホスピタリティ業界にどのような影響をもたらすでしょうか？この講座では、その重要性や効果について、変わりゆく観光のトレンドやICT技術の発展の歴史をたどりながら明らかにしていきます。
技術（理・工学系）	24. 数学系	ロボットシステム＊ 数理学プログラム紹介	多脚ロボットを中心とするロボットの研究開発を行っている。具体的には機構設計、画像認識や各種センサーとの組み合わせによる運動学、逆運動学アルゴリズムの研究、wifiを中心とした信号遅延特性の検証、コンテナシステムを用いたソフトウェア統合プラットフォームの検討を行っている。 数理学プログラムの紹介です。プログラムの概要説明と2教員の研究紹介を含みます。
	25. 物理学系	診療放射線技師を知ろう～放射線計測から分かる安全性～ ロボットシステム＊	私たちの日常生活の中では、医療を始め様々な分野で放射線が利用されています。しかし、放射線は人間の五感では感じることができません。そこで、放射線を安全に利用し活用するためには、それを感知し正確に測定する技術が必要となります。本講座では、放射線を測定するための基本的な原理や知識について学びます。 多脚ロボットを中心とするロボットの研究開発を行っている。具体的には機構設計、画像認識や各種センサーとの組み合わせによる運動学、逆運動学アルゴリズムの研究、wifiを中心とした信号遅延特性の検証、コンテナシステムを用いたソフトウェア統合プラットフォームの検討を行っている。
		物理学を通して虹を観る 物理学連携プログラム紹介	雨上がりの後に虹を観て、不思議に思ったことはないでしょうか？「虹が7色じゃない！」「虹が二重になっている！」こうした不思議は、物理学を通して理解することができます。この講座で、虹に関するトピックをもとに、大学における「学ぶ（観ようとする）」ことで、見えるもの（世界）が増えることについて考える体験をしてみてください。 物理学連携プログラムの教育の特徴と、専任教員の研究の紹介動画です。
		機械力学模擬講義（実験を通して振動の世界にチャレンジ） 物理学連携プログラムの概要説明と模擬講義「物理学実験の体験」	動画で紹介する機械力学は、主に機械の運動や振動を扱う分野です。振動というと、中学や高校で弦の振動、振り子。。。ああ難しいと思うかもしれませんが、でも、振動って、音楽や楽器、車の揺れからスマホのバイブまで身近にいろいろあります。この模擬講義では、いくつかの実験を通して振動の面白さを実感していただくことを目的としています。 物理学連携プログラムの教育・カリキュラムの説明と専任教員の研究の紹介を行います。さらに、実際に大学の物理学実験の講義で行われている実験の一部に関して説明します。
	26. 化学系	生命・物質化学プログラム紹介 分析化学	生命・物質化学プログラムの教育の特徴と、専任教員の研究の紹介動画です。 様々な分野の基本となる「単位」の話です。特に、指数表現や補助単位を詳しく述べます。この項目は、多くの分野に必要な概念です。
	27. 生物学系	☆（Kei-Net学問ウォッチ）	（サイト内で大分県で学ぶ学部・学科・専攻・コース等を案内しています。）
	28. 地球科学・宇宙科学系	☆（Kei-Net学問ウォッチ）	
	29. 機械工学系	機械科、機械システム科について エンジン及び自動車の持続的発展に向けた燃焼と制御の融合＊ 医療と福祉と工学と 航空機構造／振動＊	機械とは何かを理解し、機械を生み出すために必要な知識を身につけるために学ぶ内容を簡単に解説。加えて、日常生活では、知るここの無い工場の仕事内容を1つ紹介する。 ・内燃機関に適用できる水素などの代替燃料（CO2フリー）を最適に燃焼させるためのコントロール方法の研究 ・自動運転や画像処理などのAI（機械学習）をエンジン燃焼／自動車等の移動物体制御で活用する方法の研究。 現代の医療・福祉分野と工学分野は切り離せない関係となっている。我々の研究室では機械工学をベースに、発声に障がいを持つ人が声を取り戻す方法、視聴覚に障がいを持つ人が安全に移動する方法、不妊治療に役立つ顕微授精を支援する方法などの研究を行っている。本講座では、これらの概要について述べる。 軽量が求められる航空機やロボット等の宇宙機の機体構造や、空力と構造が連成して発生する振動問題を学習します。実機適用を見据えたレベルを目指しつつ、ベースとなる基礎理論については身近な事例を交えて理解の促進を図ります。
		ロボットシステム＊ 機械工学プログラム紹介 知能機械システムプログラム紹介	多脚ロボットを中心とするロボットの研究開発を行っている。具体的には機構設計、画像認識や各種センサーとの組み合わせによる運動学、逆運動学アルゴリズムの研究、wifiを中心とした信号遅延特性の検証、コンテナシステムを用いたソフトウェア統合プラットフォームの検討を行っている。 機械工学プログラムでどんな研究がされているか、学生たちが簡単に紹介していきます。力学（Mechanics）で現象を捉えることや、それを基礎にした設計・加工の方法論が機械工学という分野です。その適用範囲は多岐にわたり、身近な問題から世界の最先端まで、様々な研究が行われていることを紹介します。 知能機械システムプログラムのカリキュラムの概要や各研究室での研究内容の説明を行う。特に、「ヒトの感覚機能に着目した障害者用補助装置の開発」の研究内容について詳しく紹介する。
		機械力学模擬講義（実験を通して振動の世界にチャレンジ）	動画で紹介する機械力学は、主に機械の運動や振動を扱う分野です。振動というと、中学や高校で弦の振動、振り子。。。ああ難しいと思うかもしれませんが、でも、振動って、音楽や楽器、車の揺れからスマホのバイブまで身近にいろいろあります。この模擬講義では、いくつかの実験を通して振動の面白さを実感していただくことを目的としています。
航空機構造／振動＊ 航空法 講義と実習＊		軽量が求められる航空機やロボット等の宇宙機の機体構造や、空力と構造が連成して発生する振動問題を学習します。実機適用を見据えたレベルを目指しつつ、ベースとなる基礎理論については身近な事例を交えて理解の促進を図ります。 航空法において、航空機の安全がどのように守られているかを、座学講義と整備実習の両面から理解する。	
宇宙工学とシミュレーション		宇宙で利用される人工衛星は地上で使用される工業製品と異なり、その使用環境そのものでの試験ができなかったり、一度宇宙に行ってしまうと修理が難しいという特徴があります。このため、シミュレーションが重要な役割を果たします。宇宙工学でのシミュレーションの中でも、人工衛星などの動きに関するシミュレーションとその応用であるスペースデブリに関する研究を紹介します。	
30. 航空・宇宙工学系	電気・電子工学で学ぶこと ロボットシステム＊ 電気エネルギー・電子工学プログラム紹介 電気電子工学	電気・電子工学で学ぶPLC・ロボット・マイコン制御や画像処理、IoTに関することを学科や実習を例に紹介します。また、どのような職種に就職できるかや、大学に進学して学んだことによる就職の成功例も紹介します。 多脚ロボットを中心とするロボットの研究開発を行っている。具体的には機構設計、画像認識や各種センサーとの組み合わせによる運動学、逆運動学アルゴリズムの研究、wifiを中心とした信号遅延特性の検証、コンテナシステムを用いたソフトウェア統合プラットフォームの検討を行っている。 社会の要請に対応して電子デバイス、システム制御、電気エネルギーの開発・利用など、基礎から応用に至る幅広い当プログラムで行っている教育研究の内容を紹介します。 現代の情報化社会を支えている半導体デバイスの原理や仕組みについて解説します。さらに省エネルギーに最新の半導体デバイス技術が果たす役割を紹介します。	
	31. 電気・電子工学系	数学とアートを結びプログラミング 宇宙工学とシミュレーション ロボットシステム＊	論理を司る左脳と、感性を醸し出す右脳…理性と感情が関わっていると言われています。理系と文系と言われることもあります。この真逆と思ふこの2つの世界を「プログラミング」でつなげてみませんか？左脳の象徴「数学」を言葉として「アート」を創造することに挑戦します。 宇宙で利用される人工衛星は地上で使用される工業製品と異なり、その使用環境そのものでの試験ができなかったり、一度宇宙に行ってしまうと修理が難しいという特徴があります。このため、シミュレーションが重要な役割を果たします。宇宙工学でのシミュレーションの中でも、人工衛星などの動きに関するシミュレーションとその応用であるスペースデブリに関する研究を紹介します。 多脚ロボットを中心とするロボットの研究開発を行っている。具体的には機構設計、画像認識や各種センサーとの組み合わせによる運動学、逆運動学アルゴリズムの研究、wifiを中心とした信号遅延特性の検証、コンテナシステムを用いたソフトウェア統合プラットフォームの検討を行っている。
	32. 通信・情報工学系	建築学系について 建築における材料工学 照明デザイン入門 災害と仮設住宅～熊本地震後の人口移動に着目して～	建築学系とはどういった分野なのか、そもそも建築とは何なのか、資格や職域など実務の話を通り交えながら、建築学系で学ぶ学問についてお話しします。二人の教員による対談形式の授業です。 学生との対談形式により建築学科で学ぶ材料工学について解説します。工学部建築学科で学ぶ材料工学は、建築に用いられる材料の性質を学び、安全で快適な建築物を実現するための方法を研究します。コンクリート、鉄鋼、木材、ガラス、プラスチックなどの建築材料の性質や構造、耐久性や強度を理解するための勉強を行います。 建築環境工学の一部として、照明デザインの基礎をご紹介します。建築の環境には光・音・熱・空気があり、それぞれの工学的特性を知ることによって、人とって快適な環境を作り出すことができるようになります。さらに、工学とデザインの融合によってどのようなことが可能となるかについて、感じ取って頂ければ幸いです。 仮設住宅には、校庭などにプレFab造りで建ち並ぶような従来型の「建設型急住宅」に加えて、民間賃貸住宅の空き部屋を活用する「賃貸型急住宅」が、東日本大震災（2011年）以降一般化しています。本講座では、熊本地震（2016年）の被災地において発生した、仮設住宅への入退去に伴う人口移動について解説します。
33. 建築学系		34. 土木・環境工学系	学生との対談形式により建築学科で学ぶ材料工学について解説します。工学部建築学科で学ぶ材料工学は、建築に用いられる材料の性質を学び、安全で快適な建築物を実現するための方法を研究します。コンクリート、鉄鋼、木材、ガラス、プラスチックなどの建築材料の性質や構造、耐久性や強度を理解するための勉強を行います。 軽量が求められる航空機やロボット等の宇宙機の機体構造や、空力と構造が連成して発生する振動問題を学習します。実機適用を見据えたレベルを目指しつつ、ベースとなる基礎理論については身近な事例を交えて理解の促進を図ります。
		35. 材料工学系	多脚ロボットを中心とするロボットの研究開発を行っている。具体的には機構設計、画像認識や各種センサーとの組み合わせによる運動学、逆運動学アルゴリズムの研究、wifiを中心とした信号遅延特性の検証、コンテナシステムを用いたソフトウェア統合プラットフォームの検討を行っている。 学生との対談形式により建築学科で学ぶ材料工学について解説します。工学部建築学科で学ぶ材料工学は、建築に用いられる材料の性質を学び、安全で快適な建築物を実現するための方法を研究します。コンクリート、鉄鋼、木材、ガラス、プラスチックなどの建築材料の性質や構造、耐久性や強度を理解するための勉強を行います。

☆：大学教員による学問紹介動画はありませんので、アニメーション動画、Kei-Netの学問ウォッチをご覧ください。
＊：タイトルや講座の概要が今後変更になる場合があります。

	STEP 1 アニメーション動画	STEP 2 大学教員による学問紹介動画	
	テーマ	講座の概要	
技術（農学系）	36.応用物理学系	物理学連携プログラム紹介	物理学連携プログラムの教育の特徴と、専任教員の研究の紹介動画です。
		電気エネルギー・電子工学プログラム紹介	社会の要請に対応して電子デバイス、システム制御、電気エネルギーの開発・利用など、基礎から応用に至る幅広い当プログラムで行っている教育研究の内容を紹介いたします。
		電気電子工学	現代の情報化社会を支えている半導体デバイスの原理や仕組みについて解説します。さらに省エネルギーに最新の半導体デバイス技術が果たす役割を紹介しています。
	37.応用化学系	生命・物質化学プログラム紹介	生命・物質化学プログラムの教育の特徴と、専任教員の研究の紹介動画です。
		分析化学	様々な分野の基本となる「単位」の話です。特に、指数表現や補助単位を詳しく述べます。この項目は、多くの分野で必要になる概念です。
	38.生物工学系	医療と福祉と工学と	現代の医療・福祉分野と工学分野は切り離せない関係となっている。我々の研究室では機械工学をベースに、発声に障がいを持つ人が声を取り戻す方法、視覚障がいを持つ人が安全に移動する方法、不妊治療に役立つ顕微授精を支援する方法などの研究を行っている。本講座では、これらの概要について述べる。
39.資源・エネルギー工学系	自然のエネルギーで電気を作り出す技術	風力、水力、太陽光エネルギーなど自然のチカラを利用した発電技術は多くあります。本講座では、自然エネルギーの有効性を説明した上で、生物模倣技術を活用したエネルギー機器の一つである風車の原理の説明を行います。	
40.デザイン工学系	工学部の建築学科で学ぶインテリア学	大学でインテリアデザインについて学びたい場合、工学部の建築系学科、または生活科学部の家政学系学科や芸術学部の空間表現系学科などに入学するのが一般的です。本講座では、工学部のインテリアデザインコースでの学びと卒業後の未来について、建築空間デザイン学ゼミでの具体的な活動を示しながら概説します。	
	照明デザイン入門 ロボットシステム*	建築環境工学の一部として、照明デザインの基礎をご紹介します。建築の環境には光・音・熱・空気があり、それぞれの工学的特性を知ること、人にとって快適な環境を作り出すことができるようになります。さらに、工学とデザインの融合によってこのようなことが可能となるかについて、感じ取って頂ければ幸いです。 多脚ロボットを中心とするロボットの研究開発を行っている。具体的には機構設計、画像認識や各種センサーとの組み合わせによる運動学、逆運動学アルゴリズムの研究、wifiを中心とした信号遅延特性の検証、コンテナシステムを用いたソフトウェア統合プラットフォームの検討を行っている。	
技術（農学系）	41.農学・農芸化学・生命科学系	園芸・農業がもたらす人や社会への効果・効能	園芸や農業は食料を供給するだけではない。今後、医療や福祉における農福連携、食育や生涯学習等の分野でも期待される。本講座は園芸・農業の利用が人へもたらす学問である園芸療法・園芸福祉について講義する。
		生命・物質化学プログラム紹介	生命・物質化学プログラムの教育の特徴と、専任教員の研究の紹介動画です。
		分析化学	様々な分野の基本となる「単位」の話です。特に、指数表現や補助単位を詳しく述べます。この項目は、多くの分野で必要になる概念です。
	42.農業工学・森林科学系	☆ (Kei-Net学問ウォッチ)	
	43.食文化・食品経済学系	☆ (Kei-Net学問ウォッチ)	(サイト内で大分県で学べる学部・学科・専攻・コース等を案内しています。)
	44.獣医学系	☆ (Kei-Net学問ウォッチ)	
45.酪農・畜産学系	☆ (Kei-Net学問ウォッチ)		
46.水産学系	☆ (Kei-Net学問ウォッチ)		
いのち（医療・健康・生活科学系）	47.医学系	医学科紹介	医学部医学科についての入試方法の説明や、医学部生としてのイメージが湧きやすい施設紹介をしています。
		先進医療科学科紹介	医学部に令和5年度より新しく開講された先進医療科学科について、設置の背景から臨床医工学コースと生命健康科学コースそれぞれの教育の特徴やカリキュラム、キャンパスライフについて説明しています。
		医療と福祉と工学と	現代の医療・福祉分野と工学分野は切り離せない関係となっている。我々の研究室では機械工学をベースに、発声に障がいを持つ人が声を取り戻す方法、視覚障がいを持つ人が安全に移動する方法、不妊治療に役立つ顕微授精を支援する方法などの研究を行っている。本講座では、これらの概要について述べる。
	48.歯学系	☆ (Kei-Net学問ウォッチ)	
	49.薬学系	☆ (Kei-Net学問ウォッチ)	
	50.看護学系	看護学科紹介	医学部看護学科について、沿革や教育目的・目標に加えて、看護学科で卒業までに身につける7つの力を紹介しています。また、生涯学び続ける大学として、大学院医学系研究科修士課程看護学専攻の看護研究コース、専門看護師コースの2つについての説明もあります。
		ダイナミック看護！	常にダイナミックに前進、拡大を続ける実践的な学問、看護学。看護学の魅力と大学で学ぶ看護学についてお届けします。また、キャリアパス、学びの場として大学の事例紹介も行います。
		先進医療科学科紹介	医学部に令和5年度より新しく開講された先進医療科学科について、設置の背景から臨床医工学コースと生命健康科学コースそれぞれの教育の特徴やカリキュラム、キャンパスライフについて説明しています。
	51.医療技術学系	診療放射線技師を知ろう ～放射線計測から分かる安全性～	私たちの日常生活の中では、医療を始め様々な分野で放射線が利用されています。しかし、放射線は人間の五感では感じる事ができません。そこで、放射線を安全に利用し活用するために、それを感知し正確に測定する技術が必要となります。本講座では、放射線を測定するための基本的な原理や知識について学びます。
		診療画像技術学実習*	各種画像診断装置を活用した撮影法や画像評価法を実践的に体験する。phantomや人体を用いたポジショニングの実習および撮影した画像の評価方法を学修する。また、患者と接に必要な総合的知識及び基本的技能・態度を修得する。
		医療機器のスペシャリスト ～臨床工学技士の世界～	医療の高度化が進み、多くの医療機器が医療現場で使用されています。医療現場では、医療機器が適切に操作・動作しないと患者さんの生命に関わります。これらの医療機器の操作・保守・管理を行う専門職が臨床工学技士です。安全で質の高い医療の実現に向けて、今後の医療にどのように貢献できるか、臨床工学技士の世界について紹介いたします。
		臨床検査技師を知ろう*	臨床検査技師が担う検査分野は多岐にわたります。例えば患者さんから採取された血液や尿、組織や細胞などを分析・診断する「検体検査」と呼ばれる検査や、医療機器を使用し心臓や肺、脳、各種臓器の機能や状態を調べる「生理機能検査」など、各検査領域の認定資格を取得しスキルアップも可能とした魅力を紹介いたします。
52.保健・人間福祉学系	園芸・農業がもたらす人や社会への効果・効能	園芸や農業は食料を供給するだけではない。今後、医療や福祉における農福連携、食育や生涯学習等の分野でも期待される。本講座は園芸・農業の利用が人へもたらす学問である園芸療法・園芸福祉について講義する。	
	人間関係学科の紹介	人間関係学科の①心理領域、②社会福祉領域、③教育・生涯スポーツ領域についての教育課程について説明する。	
53.食物・栄養学系	看護学科紹介	医学部看護学科について、沿革や教育目的・目標に加えて、看護学科で卒業までに身につける7つの力を紹介しています。また、生涯学び続ける大学として、大学院医学系研究科修士課程看護学専攻の看護研究コース、専門看護師コースの2つについての説明もあります。	
	温泉コンシェルジュコース 観光・地域体験学、温泉文化と活用他	温泉コンシェルジュとして活躍できる知識を取得するための科目群の1つである。温泉・観光・食など地域資源を活用した学びで、座学と現地研修によって自論をつくり、アクションを起こすことのできる人材を育成する。	
	頑張る中高生へのエール食	食べたいものを好きなだけ、いつでも食べるといったことは、勉強や部活で力を発揮することはできません。栄養士の働き、食事内容やタイミングについて学び、体も心も元気になる食生活について考えてみましょう。	
	食のスペシャリストを目指して	2年制短期大学で調理ができる栄養士を養成しています。栄養士の資格と仕事内容、栄養士免許取得までの流れ、授業内容の紹介、栄養士の活躍する場、栄養士のやりがい、本科で取得できる栄養士以外の免許・資格などについて紹介いたします。	
54.家政・生活科学系	☆ (Kei-Net学問ウォッチ)	(サイト内で大分県で学べる学部・学科・専攻・コース等を案内しています。)	
55.スポーツ・健康科学系	園芸・農業がもたらす人や社会への効果・効能	園芸や農業は食料を供給するだけではない。今後、医療や福祉における農福連携、食育や生涯学習等の分野でも期待される。本講座は園芸・農業の利用が人へもたらす学問である園芸療法・園芸福祉について講義する。	
	知能機械システムプログラム紹介	知能機械システムプログラムのカリキュラムの概要や各研究室での研究内容の説明を行う。特に、「ヒトの感覚機能に着目した障害者用補助装置の開発」の研究内容について詳しく紹介する。	
		スポーツ・健康科学とは、スポーツや健康を多様な観点から科学的に研究する分野になります。経験則だけに基づくのではなく、科学的な知見を用いて、スポーツ選手の競技力向上や、若者男女すべての人々の健康の保持・増進に対して、より安全で効果的なトレーニングの処方や実践を科学的に学習していきます。特に筋機能を中心とした体力全般のトレーニングをNSCA (National Strength & Conditioning Association) の教科書をベースとして学習し、トレーナー資格の取得と、しっかりと知識と技術を持った指導者の教育・育成に取り組んでいます。	

☆：大学教員による学問紹介動画はありませんので、アニメーション動画、Kei-Netの学問ウォッチをご覧ください。
*：タイトルや講座の概要が今後変更になる場合があります。

学問分野55系統の詳細内容は、河合塾グループ発行「栄冠めざしてSPECIAL Vol.1」のデジタルブックでもご確認いただけます。

検索 栄冠めざしてスペシャル

情報誌を請求する・見る

デジタルBOOKを見る

栄冠めざしてSPECIAL
学問分野別インフォメーション

または
https://www.eikan-special.jp/request_information/