

平成30年7月10日（火）5～7校時 『半日総合大学』 講座名・講義内容・講師一覧

No	分野	大学名	学部名	講師名	講座名	講義内容
1	教育	宮城教育大学	教育学部	我妻良行	教師を育てる	・教育大学の授業内容 ・算数と道徳の授業づくり ・教師になるためには
2	栄養	宮城大学	食産業学群	白川愛子	栄養学見地から探る食と健康の科学	私たちの健康は、毎日の食事とその栄養成分により支えられています。「食と健康」について新たな知見を含めて説明し、将来の仕事との関連についてもお話しします。
3	工学	山形大学	工学部	東原知哉	発電するプラスチック	電気を通すプラスチックについての講義です。再生可能なクリーンエネルギーとして、太陽電池が注目されています。薄くて軽く折り曲げ自在の次世代有機太陽電池とその材料について、基礎知識から最先端の話まで分かりやすく解説します。また、最先端のシースルー太陽電池やトランジスタ（電気の信号機！）についても紹介します。
4	理学	山形大学	理学部	長山俊樹	動物の行動と脳のしくみ	行動の基盤となる神経系の構造を概略的に説明し、ヒトの脳の構造と機能をまず解説する。後半は昆虫やザリガニのような節足動物の振舞いが、思いのほか複雑で人間とよく似ていることを紹介する。
5	経済	福島大学	経済経営学類	沼田大輔	環境問題に経済学で切り込む ー福島大学で学ぶ環境経済学ー	環境問題に経済学でアプローチする環境経済学とはどのような学問なのでしょう。この授業では、福島大学で学べる環境経済学について、これまでの成果、現在の取組などを紹介します。
6	政治	福島大学	行政政策学類	西崎伸子	野生のクマに出会う前に考えること：「生き物」行政と大学での学び	わたしは大学の専門科目「地域環境論」を教えています。講義では、日本の環境行政のひとつである、「生き物」行政について紹介し、グローバルとローカルな視野をもつことで、目前の問題を解決する思考法を学ぶ意義について、みなさんにお伝えできればと思います。
7	理工	会津大学	コンピュータ理工学部	西村 憲	音・映像とコンピュータ	・映像・音とコンピュータの概要 ・音の合成について ・画像圧縮技術について
8	看護	福島県立医科大学	看護学部	太田昌一郎	腎臓のしくみとはたらき	腎臓の構造（解剖学）と尿が作られるメカニズム、そして腎臓がからだの恒常性を保つメカニズムに言及する
9	医療	福島県立医科大学	保健科学部	横塚美恵子	リハビリテーションの目的から理学療法の意味を知る	リハビリテーションという言葉の意味とその領域、リハビリテーション医学における技術としての理学療法の役割を紹介し、仕事の流れを具体的に提示し、理学療法がめざすものを明らかにします。理学療法士になるために、どのような進路を選択し、どのようなことを養成校で学ぶのかも紹介します。リハビリテーションの本来の意味を理解すると、理学療法士の見え方が変わると思います。
10	人文	茨城大学	人文社会科学部	藤井文男	言語を科学する	我々が日常、何気なく使っている日本語や中学から大学に入る前に6年間も学習し、基礎知識としては相当の蓄えがある英語にしても、改めて考え直してみると、「アレっ、何でそうなっているのだろう?」「どうしてこう言うてはいけないのだろう?」と不思議に思う現象は極めて多い。この授業では、我々の周囲に転がっている素朴な疑問でも科学的に探求することで学術的に極めて有用な認識をもたらしてくれるものであることを体験し、学問することの面白さとその面白さを共有する喜びを自分のものとする。この授業では、具体的には中学一年生でも知っている極めて日常的な英語の言語現象を取り上げ、水や空気のように普段は誰も意識しない表現に関する議論からも、目から鱗が落ちるようなスリリングな体験ができることを知り、同時に英語の持つ極めて特異な特質に触れることを通して「学問研究」の本質に迫る時間としたい。
11	教育	茨城大学	教育学部	望月厚志	教育と子ども	近年の教育現場では、多様な教育問題が起こっています。いじめ、不登校、校内暴力等、子どもたちが学校で集団生活をおくる際には様々な問題があります。これからの教師には、こうした教育問題と向き合い、子どもたちために何が出来るかが大切です。学校とは何か、学力とは何か、児童生徒の心理はどうなっているか、ICT教育はどうすればいいのか等々、教育の多様な問題を皆さんと一緒に考えていきましょう。今回は、「学ぶ」ことについて考えてみたいと思います。 1. 世界（日本）の教育政策（≒学び）の基本 2. 「教えるー学ぶ」ことの基本理論 3. 「教師になる」こと の三つの柱でお話を進めたいと考えています。
12	工学	茨城大学	工学部	佐々木稔	人工知能のできること・できないこと	近年、人工知能(AI)への注目が急激に高まっています。囲碁や将棋で勝利するAIやAIを搭載した接客ロボットなど、活用する場が増えています。この授業では最新のAI技術と動向を簡単に説明し、AIが得意なことと実現が難しいことを解説します。
13	国際	宇都宮大学	国際学部	栗原俊輔	国際協力と世界のつながり	発展途上国への国際協力様々な事例を通し、私たちと世界のつながりを考える
14	農学	宇都宮大学	農学部	岩永将司	ウイルスと生物の関わり、ウイルスを用いた物質生産	ウイルスとは生物なのでしょうか？非生物なのでしょうか？ウイルスと生物の関係とは病気だけなのでしょうか？この講義では、この様なウイルスに関する基礎的な部分から、遺伝子工学によるウイルスの利用といった応用的な部分まで概説します
15	法学	新潟大学	法学部	上山 泰	あなたの命はいくらですか？ー損害賠償法入門	①自転車事故、自動車事故を具体例として、民法による損害賠償請求（被害者の経済的損害を加害者に弁償させる仕組み）の基本的な考え方を理解する。 ②自動車事故による死亡事案を具体例として、人間の生命が失われたことに関する遺族への補償の金銭的な計算方法を、法律がどのように考えているかを理解する。 ③損害賠償額をめぐる男女の区別や障害者の取扱いに関する判決例を題材として、損害賠償法の分野において、人間の生命がどのように位置付けられているかを理解する。 ④上記を通じて、法律学における考え方の特徴（法的なモノの見方やリーガル・マインド）を理解する。
16	薬学	いわき明星大学	薬学部	松本 司	薬の基礎知識～漢方薬～	