

豊北ユニバーシティ講座一覧

番号	文・理	大学名	学部	学科	講義テーマ	内容
1	理	名古屋大学	医学部	大学院医学系研究科 リハビリテーション療法学専攻	リハビリテーションと作業療法について	リハビリテーション概論、および作業療法概論として、その概念と具体的な内容についての講義を行う。リハビリテーション、作業療法について正しい知識を持つことを目指す。
2	文	名古屋大学	文学部	大学院環境学研究科 社会学講座	先進産業都市豊田のコミュニティ形成	豊田市は自動車産業が立地して発展した都市として知られていますが、その影響は経済面にとどまるものではありません。日本の各地から働くため経済成長期に在住した自動車産業の従業員たちは、家族を形成して定住し、地域的紐帯が強いコミュニティをつくりあげてきました。本講義では、調査データをもとに、ふだん地元で暮らしていても気づきにくい地域社会の特徴を見ていただきたいと思います。
3	理	名古屋大学	宇宙地球環境研究所	宇宙地球環境研究所	地球水循環とアジアモンスーン	地球は水の惑星です。水は固体・液体・気体(水・水・水蒸気)の3態に変化し(相変化といいます)、大気圏、水圏、地球表層を循環します。地球の大気はこの相変化によって、非常にダイナミックな変動を示します。雲や雨はこの水循環の過程で生じる現象であり、生命にとって不可欠な真水を供給する過程として非常に重要です。我々の住むアジアは世界人口の約6割が暮らしています。それを可能にしているのはアジアモンスーンによる豊富な降水量です。本講義では、まず地球水循環を概観し、アジアの気候を特徴づけるアジアモンスーンの形成・維持機構についてお話しします。この講義では、地球の気候システムにおける水的作用をアジアモンスーンの形成・維持機構を通じて理解することを試みます。
4	文	名古屋大学	経済学部	大学院経済学研究科	教育を『負担』に思っているのは誰？ － 経済学で教育を考える －	皆さんの中には、幼い頃から勉強しつづけ、教育を『負担』に感じている人がいるかもしれません。また、ご両親も金銭的に『負担』に感じてもらえるかもしれません。そして、他にも『負担』に思っている人たちがいるかもしれません。なぜ、そうまでして皆さんの教育を『負担』しているのかについて考えていきます。
5	理	名古屋大学	理学部	大学院環境学研究科 地質・地球生物学 (理学部地球惑星科学科)	プレート運動によって成長する日本列島とその周辺の大陸棚	名大の理学部及び地球学科学科を簡単に紹介あと、日本で見られる地層と過去のプレート運動に関する話をします。また、地球科学の応用例の一つとしてUNで審議された日本の大陸棚の延長申請について紹介します。申請によって国土面積が80%増となりました。
6	理	名古屋大学	工学部	大学院工学研究科 結晶材料工学専攻	情報ネットワーク社会を支える半導体エレクトロニクス技術	皆さんの生活を便利に豊かにしている現代の高度情報化社会は、携帯電話、パーソナルコンピュータ、個人情報端末や、これらをネットワークでつなぐサーバコンピュータなどの多数のエレクトロニクス機器によって支えられています。これらの電子機器において情報信号処理の中核を担う部品が、半導体材料からなる集積回路(LSI)です。さらに、半導体の科学技術は、発光ダイオード(LED)、レーザー、太陽電池、各種センサなどさまざまな電子デバイスにも活用されています。私は、これら半導体エレクトロニクスに関わる材料や製造技術に関する研究を行っています。本講義では、半導体電子機器の基本原則から、最先端のLSI技術を実現するナノエレクトロニクス技術の概要、これからの半導体研究への期待と課題について講義します。
7	文	愛知県立大学	外国語学部	英米学科	異文化間の相互理解とは何か： 言語と文化の関係から考える	日本語と英語のコミュニケーションを中心にことばと文化と相互理解について考えてみたいと思います。 人間にはテレパシーが無いので、言語を通して考えを伝えたり、相手の考えを理解したりしなければなりません。しかし、言語とはどんなもので、どのようにして相互理解をしているのかについて多くの人はあまり関心を持っていないように思われます。単語とそれが指示する対象物とはどのように結びつのか、言語が違っても同じような意味を持つとされている単語でどんな違いが生じるのかについてみていきます。また、文化的歴史的な背景が、それぞれの考えの暗黙の前提を作っているという点についても考えます。
8	文	名古屋市立大学	経済学部	大学院経済学研究科	労働市場の経済学	経済学ではみなさんの日常の行動や社会・経済の現象がなぜ起るのかを考えています。今回は、働くことに関わる事象を経済学ではどのように捉えるのか、近年の労働市場の問題をテーマに講義をします。
9	文	三重大学	人文学部	文化学科	アフリカーナについて	南アフリカに住むアフリカーナと呼ばれる人々について、おもに歴史を中心に、その考え方や伝統等、大枠を解説する。かれらは、もとヨーロッパからきて南アフリカに土着した白人であり、非常に特異な人々である。かれらについて知ることは、民族とはなにか、差別とはなにか、自由とはなにか等々考えるうえで役に立つ。
10	文	三重大学	人文学部	文化学科	杜甫の生涯と後世における評価について	現在において中国を代表する詩人とされる杜甫(712-770)は、不遇な人生を送り、その作品も生前は評価されることがありませんでした。この講義では、杜甫の生涯を追いつつ、それぞれの時期に制作された詩を読むなかで、その詩風の特徴について検討し、さらに後世において杜甫詩に対する評価が次第に高まっていく状況について紹介します。
11	文理	滋賀大学	経済学部	社会システム学科	ファイナンスの考え方	経済学部では主に、理論、経済史、政策の3分野を教育しますが、今回は金融商品である株・オプションの考え方を解説します。 実際に品物がない状態で売買取引を簡単な数式で説明でき、すでに江戸時代にはこの手法で米相場が動いていました。こういったモデルを考案してノーベル経済学を受賞した研究者も少なくありません。
12	文(理)	静岡大学	情報学部	静岡大学大学院 総合科学技術研究科 情報学領域	マイナンバー制度から考える「社会情報」 ～「情報」は誰のためのものか～	「マイナンバー制度」とは、国民一人ひとりに12ケタの個人番号(マイナンバー)を割り当てる制度のことで、来年1月に導入されることになっている。この番号は生涯変わらぬ個人の識別のために使われ、社会保障や納税などの一元的な管理が可能となる。しかし情報が漏れた場合には、プライバシーの侵害や個人情報の悪用などの危険性も指摘されており、特に先ごろの、日本年金機構の個人情報流出問題は、人々のこの制度への懸念を強めている。本講義では、この制度を検討することを通して、「社会情報」のあり方を考え、文系の社会情報学を理解する一助としたい。
13	文	静岡大学	人文社会科学部	言語文化学科	江戸戯作を読んでみる	高校まででは題名だけでほとんど触れることのない、江戸時代の俗文芸を読んでみましょう。古文の勉強とは別の新しい世界が開けるかも。しかも、そこには、「古典を学ぶ意義」みたいな堅苦しく抽象的な話ではなく、案外実用的な発想のヒントがあったりします。
14	文	愛知教育大学	教育	創造科学系 技術教育講座	将来の自分を育てる2つのキーワード	1. 自己紹介(技術教育とは、どんな教育?) 2. 将来のなりたい自分を育てるには? ・品格の質と量を高めよう ・自分の個性(特に、長所)を伸ばそう
15	文	愛知教育大学	教育	家政教育講座	あそびの意味を考える	家庭科では、保育の領域で子ども発達にかかわる「あそび」について学びます。子どもの発達にとってあそびにはどんな意味があるのかを考える授業を受けてもらいます。授業における体験の意味や、グループワークの進め方、授業のまとめかたについて体験して教師の役割を考えてみましょう。
16	理	名古屋工業大学	工学部	大学院工学研究科 情報工学専攻 (工学部情報工学科)	数独を解くアルゴリズムについて	1. 「アルゴリズム」の考え方を数独を通して理解します。 * 数独のルール * 制約グラフ * 反復アルゴリズム * 計算回数 2. 情報工学科の概要をご紹介します。
17	理	名古屋工業大学	工学部	大学院工学研究科 未来材料創成工学専攻 (工学部生命・物質工学科)	くらしと高分子化学 (プラスチック材料について、リサイクルと高校での学習内容を踏まえて)	1. 大学と自己紹介 2. プラスチック材料の分類とリサイクルについて 3. 高校での学習内容について(モノマー、ポリマー、分子量、付加重合、縮重合、開環重合) 4. 研究室での研究内容の紹介など
18	理	名古屋工業大学	工学部	大学院工学研究科 物質工学専攻 (工学部環境材料工学科)	固体電解質と燃料電池	1. 固体電解質の原理 2. 燃料電池の原理 3. 燃料電池の実機への展開 4. 今後の開発 燃料電池の仕組みや現状について、(簡単な実験を交え(検討中))わかりやすく解説します。
19	理	名古屋工業大学	工学部	大学院工学研究科 創成シミュレーション工学専攻 (工学部機械工学科)	機械系学科における「電子機械工学」講義の紹介	1. 機械の中の見えないコンピュータ(組込みシステム) 2. メカトロニクスとデジタル回路 3. 機械工学科で学ぶ組込みシステム 機械工学におけるメカトロニクスの位置づけや、機械をあやつるコンピュータ(組込みシステム)について大学の講義の一部を紹介します。
20	理	名古屋工業大学	工学部	大学院工学研究科 情報工学専攻 (工学部電気電子工学科)	「思い通りにロボットを制御するためには?」 リハビリ支援ロボットに 응용しよう!	1. 制御とは、制御工学とは(制御の定義、制御工学の使命を説明します。) 2. ロボットとは(ロボットの定義や種類を説明し、最近のロボットについて紹介します。) 3. 倒立振り子ロボットの制御方法(手のひらの上に傘を立たせる遊びを模した倒立振り子ロボットを一例として、制御方法について説明します。) 4. 倒立振り子ロボットの制御方法(手のひらの上に傘を立たせる遊びを模した倒立振り子ロボットを一例として、制御方法について説明します。) 5. 制御実験(制御実験の様子をビデオで見せながら、制御の素晴らしさを紹介します。) 6. リハビリ支援ロボットの研究紹介(我々の取り組み、国内外の研究事例を紹介します。)
21	理	名古屋工業大学	工学部	大学院工学研究科 創成シミュレーション工学専攻 (工学部建築・デザイン工学科)	地震と耐震技術	日本では地震の経験とともに耐震設計法が発展してきた。本講義では過去の地震被害について紹介し、これらの被害に対してどのような対策がとられてきたかを説明する。また、東日本大震災では津波の被害は甚大であったが、地震動そのものによる被害は少なかった。一方、2015年のネパール地震をはじめ、途上国では地震の被害が相次いでいる。諸外国の被害を紹介し、日本との耐震技術の比較を行う。
22	理	名古屋工業大学	工学部	大学院工学研究科 創成シミュレーション工学専攻 (工学部都市社会工学科)	液状化の仕組みとその予測	地盤の液状化は外力の大きさ(地震動の強さ)だけでなく、過去に受けた地震履歴(地盤の痛み)、地盤内に地震により押し出された水の量に依存する。砂地盤だけでなく、粘土地盤も含め、高度な解析技術を駆使して、地盤の液状化・再液状化の仕組みとその予測への取り組みを分かり易く解説する。
23	文	富山大学	経済学部	経営学科	現代ファイナンスの基礎	資源・資産をどのように分配するのが効率的か考えます。 資産の一つである株式を売ったり買ったりすることを考えます。 どのように売買したらよいのか?どのように組み合わせたら利益が大きくなるか、リスクが小さくなるか?を学びます。