社会との連携協力

東北大学 MOOC

MOOC は、大規模公開オンライン講座（Massive Open Online Courses）の略称で、どなたでも無料のオンライン講義をオンデマンドで視聴でき、修了要件を満たした方には修了証が発行されます。受講には JMOOC 公認プラットフォーム gacco への登録（無料）が必要です。

（所属・役職は令和３年度開講時）

シリーズ名	講座名	講座概要	講師	所属（開講時）	オンライン講座開講期間（令和３年度）
東北大学で学ぶ高度教養シリーズ	化粧で学ぶ心理学	化粧は古今東西、人類の暮らしと共にあり続ける馴染み深い習慣です。本講座では、化粧と人間の深い関わりへの理解を深めるとともに、心理学の広範な知識を学びます。化粧に関心のある方、心理学を学んでみたい方にお勧めです。	阿部　恒之　教授	文学研究科	１～３月
	社会の中の AI ～人工知能の技術と人間社会の未来展望～	AI の基本事項を学び、社会の中で AI がどのように使用できそうなのかを研究事例を基に考えます。また、AI と人間が関わる時、そこにどのような関係が生まれるのかについても教育学や社会学の観点から考えます。	金子　俊郎　教授　他	工学研究科　他	９～11月
	家族と民法	夫婦はお互いに協力し合い、親は子を育てる義務を負っています。これらの家族間の権利義務を定めているのは、民法です。民法が、家族をどう定めているか見てみましょう。	水野　紀子　東北大学名誉教授	白鷗大学（収録時：法学研究科）	10～12月
	男と女の文化史	「男」と「女」への検討を通じて、人間とは何か、社会とは何か、歴史とは何か、といった「世界観」再構築の確かな「材料」を提供します。スリリングで「知」的な視点・技術で探究した「男と女のドラマ」をご鑑賞ください。	高橋　章則　教授　他	文学研究科	７～９月
	memento mori ―死を想え―	人は自己の死を経験することはできない。そのため「死とは何か」の正解を知らないまま、人は他者の死を通じた文化を創造してきました。本講座では、宗教民俗学的観点から「死」について考えます。	鈴木　岩弓　総長特命教授	教養教育院	令和３年度開講なし
東北大学サイエンスシリーズ	放射線安全社会入門～リスクの知見を暮らしに～	受講生の皆様の暮らしの一助となることを目的に、放射線や放射性物質の基礎に加え、理学、医学、工学を専門とする教員個々の放射線に関する認識を紹介します。	新堀　雄一　教授　他	工学研究科　他	１～３月
	進化発生学入門―恐竜が鳥に進化した仕組み―	恐竜から鳥類への進化過程で、恐竜はどのようにその形態を鳥に変化させたのか。形づくりの現場である発生過程から、動物の進化の仕組みについて解説します。	田村　宏治　教授	生命科学研究科	８～10月
	銀河考古学入門～銀河の形成と進化を辿る～	銀河系に代表される銀河は、どのようにして生まれ、どのように進化して今の形になったのでしょうか。銀河にある化石のような古い星ぼしから銀河の歴史を読み解いてみましょう。	千葉　柾司　教授	理学研究科	11～12月
	東日本大震災の教訓を活かした実践的防災学へのアプローチ―災害科学の役割	東日本大震災による被害と教訓、復旧と復興の現状、解明されつつある過去の履歴や将来予測を紹介するとともに、国際的な防災取り組み、伝承に挑む活動、避難訓練事例を通じて実践的防災学を展望します。	今村　文彦　教授　他	災害科学国際研究所	６～８月
	解明：オーロラの謎	地球や木星、土星で見られるオーロラは、どうして光るのでしょうか？最新の人工衛星と地上望遠鏡の成果を紹介しながら、オーロラの原因である太陽表面の変動とともに、わかりやすく解説します。	小原　隆博　教授	理学研究科	令和３年度開講なし

※各講座の最新の開講情報は HP（https://mooc.tohoku.ac.jp）に掲載

公開講座

部局主催

講座の名称	実施部局
第56回東北大学教育指導者講座	教育学研究科
法曹継続教育プログラム「民事法判例修得プログラム」	法学研究科
仙台市天文台×東北大学大学院理学研究科 公開サイエンス講座2021年度第1回 スペースゼミ～研究者と一緒に宇宙を調べよう！～	理学研究科
仙台市天文台×東北大学大学院理学研究科 公開サイエンス講座2021年度第2回 太陽系外惑星 第2の地球の探査	理学研究科
ぶらりがく「地球温暖化と私たちの未来～変化する海とその影響～」	理学研究科
ぶらりがく「分けるとわかる !? 分子の世界」	理学研究科
電子・分光計測学特論	工学研究科
技術適応計画特論	工学研究科
エネルギーデバイス工学	工学研究科
電気エネルギーシステム工学	工学研究科
水環境学	工学研究科
地球の未来を拓くグリーンナノテクノロジー	工学研究科
先端スピン工学	工学研究科
福島事故以降の安全学に向けて	工学研究科
近代技術史学	工学研究科
軽水炉安全セミナー（原子炉廃止措置編）	工学研究科
「ことば」とヒト～そのとき、脳と心で起きていること～	国際文化研究科
技術者のための医学・医工学教育プログラム EMBEE	医工学研究科
金属材料研究所第91回夏期講習会	金属材料研究所
東大阪市モノづくり開発研究会	金属材料研究所
合同シーズ発表会	金属材料研究所
北極の気候変動と先住民の文化（2021.10.9　片平まつり）	東北アジア研究センター
最新の人道的地雷除去技術（2021.10.9　片平まつり）	東北アジア研究センター
講座：地域の歴史を学ぶ◎岩出山Ⅷ	東北アジア研究センター
江戸時代の始まりと幕末維新の岩出山	東北アジア研究センター
すかがわ歴史講座	東北アジア研究センター

みやぎ県民大学大学開放講座

講座の名称	実施部局
環境へのケミカルアプローチ	環境科学研究科
持続可能な未来社会を創る材料の科学と技術	金属材料研究所
ながれの科学	流体科学研究所
English Speech Craft Workshop（英語スピーチ作成・実践ワークショップ）	電気通信研究所
材料科学と素材製造プロセス	多元物質科学研究所

「学都仙台コンソーシアム」サテライトキャンパス公開講座

講座の名称	実施部局
口の健康は健康長寿の要の話	歯学研究科
地球環境史とエネルギーから読み解く SDGs	環境科学研究科
次世代放射光と仙台の未来	多元物質科学研究所

高校生のための公開講座

講座の名称	実施部局【講師派遣先高校】	
政治と法を哲学的に考えよう	法学部	【佐沼高校（地域開催）】
地形を通して地球環境や地域の景観を理解する	理学部	
小児看護学の臨床と研究	医学部保健学科	
プラスチック問題解決に期待される化学・バイオ工学の役割	工学部	
高圧利用食品の科学	農学部	
日本史研究の意義と方法	文学部	【石巻高校（地域開催）】
災害シミュレーションと可視化～サイバー空間でレジリエントな地域・都市のデザインを支援する X-GIS の開発～	工学部	
リハビリテーション医学に役立つロボット技術開発	工学部	
プラスチック問題から見る SDGs 等，身近なゴミ問題から環境問題を考察する	環境科学研究科	【柴田高校】
スポーツ医学について	医工学研究科	【利府高校】
身近に見られる竜の口層や向山層を観察し、400 ～ 600万年前の仙台付近の堆積環境を推定する	理学部	【仙台向山高校】
歴史的建造物の保存と評価 —東日本大震災後の文化財ドクター事業と東北学院旧宣教師館での調査	工学部	
大学・農学部・農場・研究の話	農学部	
科学者とは？・エネルギー問題と核融合炉・金属材料研究所の紹介	金属材料研究所	
「社会」を調査するーその面白さと難しさを考える	文学部	【角田高校】
カーボンニュートラルと再生可能エネルギー	多元物質科学研究所	
文学部での学び —心理学を中心に—	文学部	【仙台一高】
教育を＜科学＞する：人間の発達と教育	教育学部	
法学部で学ぶということ	法学部	
子どもの量と質：皆さんはどのように高校を選択し、どのように大学を選択するつもりですか？	経済学部	
極低温の世界	理学部	
地球が作り、地球が育てた最初の生命	理学部	
Keep you wondering!	医学部医学科	
製剤材料と医薬品	薬学部	
電気情報物理工学って何？暗号技術を例として	工学部	
仙台一高からプラズマ流体工学への道 —流れと渦と、ものをつくる—万度の世界—	工学部	
合金を設計することと錬金術	工学部	
生物が作る化学物質の不思議と魅力	農学部	
足下に活断層～直下型地震のしくみと備え	災害科学国際研究所	【仙台三桜高】
仏像に探る日本人の信仰	文学部	【仙台二高】
リアルタイムオンライン授業の可能性を探る	教育学部	
犯罪と刑罰を考える	法学部	
政治を原理的に考えよう	法学部	
東北大学経済学部について、需要と供給の世界と経済政策	経済学部	
真似される自然	理学部	
x^2=2 (x>0) を解く	理学部	
膵がんの危険因子と早期診断への取り組みー糖尿病との危険な関係	医学部医学科	
薬を創る、適正に使う	薬学部	
医工学を知っていますか？ —工学による医療と福祉の革新を目指して—	工学部	
5G・ポスト5G 用磁気デバイスの創製に向けた磁性材料の開発	工学部	
超分子化学の不思議な世界 —有機分子の機能を極めて社会に役立つ物質を創り出す—	工学部	
エレクトロニクスからスピントロニクスへ	工学部	
都市の災害と再生：東日本大震災 10 周年を迎えて	工学部	
育種（品種改良）に役立つ遺伝現象のはなし	農学部	
多文化共生と日本語教育	文学部	【仙台三高】
政治を原理的に考えよう	法学部	
経済学・経営学×データ科学で AI 時代の勇者を目指そう	経済学部	
人間の行動と経済学	経済学部	
放射線治療という選択～がん治療の更なる最適化を目指して～	医学部保健学科	
燃料電池・全固体電池って何がすごいの？～未来を変える材料科学の世界～	工学部	
グリーン成長社会の実現に向けて —"熱"に注目したエネルギーの有効利用—	工学部	
海岸災害と国際協力	工学部	
ミルクの神秘からヨーグルトの進化	農学部	
性の生物学	理学部	【宮城野高校】
素粒子の世界	理学部	
AI を使った未来のものづくり	工学部	
DNA と遺伝子組み換え植物	農学部	
経営学入門：企業はいかに競争しているのか	経済学部	【古川高校】
医療，材料，エネルギーに挑む金属錯体	工学部	
多様に異なる世界に学んでみよう —ようこそ文化人類学へ	文学部	【泉館山高校】
近代国家と民法	法学部	
がん薬物療法研究と応用	薬学部	
世界の水問題と気候変動	工学部	
グローバル市場と日本企業：国際経営論の紹介	経済学部	【仙台城南高校】
COSMO English Academy—English Summer Days2021	経済学部	【宮城一高】
人口転換と家族制度	文学部	【仙台青陵中等教育学校】

中学生のための公開講座

講座の名称	実施部局【講師派遣先中学校】
出前授業　地雷の探し方	東北アジア研究センター【仙台市立向陽台中学校】
「謎解きの経営学」	経済学部【仙台青陵中学校】