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とオープンバッジが発行されます。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2024年度開講時）

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（2024年度）
東北大学で学ぶ高度教養シリーズ				
静物画のスペクタクル ――レンブラントとフェルメールを中心に「鑑賞者・物質性・脱領域」を考える	本講座では、人であれ事物であれ、装飾的に描かれたものを「静物画」として捉え、「静物画」をキーワードとしてレンブラントとフェルメールの魅力的な世界を探ります。	尾崎　彰宏　総長特命教授	教養教育院	10～12月
自己理解の心理学	「自分らしさとは何か」「自分とは何か」を探求したい方のために、ユングの心理学的タイプ論、マインドフルネスなどをキーワードに、自己理解の方法を実践していきます。	中島　平　准教授	教育学研究科	12～2月
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	9～10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	7～9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）	2024年度開講なし
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　東北大学名誉教授　他	収録時：文学研究科	6～3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　東北大学名誉教授	収録時：文学研究科	10～12月
東北大学サイエンスシリーズ				
海産毒の科学	海産毒の物質としての化学的側面、起源や生合成など生物学的側面、環境、生態との関わり、作用や食中毒原因物質としての人との関わりを紹介しております。	山下　まり　教授　他	農学研究科　他	1～3月
暗号学の現在ー現代暗号入門	今日の日常生活に広く深く浸透した現代暗号。その原理と特徴、基本的な機能、社会インフラとのかかわり、そして将来の量子計算機時代の暗号について、要点を平易に紹介します。	静谷　啓樹　総長特命教授　他	教養教育院　他	1～3月
人間脳科学入門	人間らしい精神・行動を実現する脳内の認知プロセスを脳機能イメージング技術によって可視化する人間脳科学。その基本知識から最新の知見まで幅広くご紹介します。	杉浦　元亮　教授　他	加齢医学研究所　他	7～9月
痛みと麻酔科学	不快な痛みが状況によって異なる感覚に変わる不思議さや、痛みを抑える麻酔・神経ブロック・最新研究から、麻酔科医の取り組みを理解して医学への興味を広げて下さい。	山内　正憲　教授　他	医学系研究科　他	6～8月
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	6～8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　他	6～3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？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　東北大学名誉教授	収録時：理学研究科	6～3月

※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59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	法学研究科
ジェームズウェッブ宇宙望遠鏡と地上超大型望遠鏡で観る宇宙の始まり	理学研究科
東北沖地震のその後とこれから	
星のならびにみちびかれ	
オーロラに見る太陽と地球のつながり	
ぶらりがく 宇宙にあるのか「ハイパー原子核」	
ぶらりがく for ハイスクール	
社会基盤学（自然災害とレジリエンス強化）	工学研究科
極限表面制御工学特論	
福島事故以降の安全学に向けて	

講座の名称	実施部局
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）	
PICSオンライン市民講座「見えないものを見る！」	農学研究科
金属材料研究所第94回夏期講習会	金属材料研究所
「国際文化基礎講座」国際関係における理念とその行方	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
みちのく歴史講座「学校日誌を守る、読む、活用する」	東北アジア研究センター
地域の歴史を学ぶ◎山元「江戸・明治時代の坂元」	
江戸時代後期における郷士相楽家と須賀川	
ホワイトデーに贈る恋の歌～６世紀の時を駆け抜けて	スマート・エイジング学際重点研究センター
東北大学PFFP 大学教員準備プログラム	高度教養教育・学生支援機構

みやぎ県民大学大学開放講座

講座の名称	実施部局
気候変動と生活から考える環境	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
生命と化学の接点	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
見て楽しい、食べて美味しい"アスパラガス"	生命科学研究科
地球環境史とエネルギーから読み解くSDGs	環境化学研究科
もの忘れと認知症の最新情報	加齢医学研究所

高校生のための公開講座

講座の名称	実施部局
外国人と日本語	文学部
日本古典の「大学生的」読み方入門	
大学で学ぶ日本史	
歴史学―人文学と社会科学のあいだ	
宗教は社会に必要なのか？	
文学研究への招待 ―小説を一歩深く読み解く―	
社会学への招待	
資料から過去を読み解く	
あたらしい史料からみた秦始皇帝の時代	
現代社会における哲学：ルッキズムを例として	
教育学部での学び、研究、そして進路	教育学部
教員のワークライフバランス	
生成AIを効果的に使って学びを加速する	
家族、法とジェンダーについて	法学部
近代国家と民法	
犯罪について考える	
法と政治を原理的に考えよう	
「なぜ？」と問うこと：アメリカ合衆国の人種差別を例として	経済学部
経済学はどのように役立つのだろう？～経済学と政策設計～	
経済学部で学ぶということ	
人的資本理論とシグナリング	
歴史のなかの意思決定：イギリス産業革命を例に	
ブラックホールについて	理学部
記憶のしくみについて	
細胞の形と運動を制御する細胞内情報伝達	
真似される自然	
地球表面の形態変化を探究する	
東北大での研究と高校での勉強	
白亜紀の地球環境－恐竜時代に起こった地球超温暖化－	
物質中の電子の世界	
Keep you going!	医学部医学科
脳神経領域の新規治療開発	

講座の名称	実施部局
糖尿病合併症の新規創薬を目指して	医学部保健学科
口から始まる再生医療	歯学部
エー！薬学部でハエの研究ですか？	薬学部
くすりをはかる	
天然物の合成生物学研究	
17歳のゆめ	工学部
カーボンニュートラル実現のための化学：触媒開発で挑む	
プラズマ生成・制御 ～基礎研究から宇宙・地上応用～	
ものづくりのための化学と工学	
音声・音楽による人間の機械のコミュニケーション	
究極のエネルギー源・地上の太陽「核融合炉」	
建築環境工学と建築環境デザイン	
光の性質と光通信のしくみ	
工学の世界へようこそ！	
国内外の安全と安心を考える	
私たちの生活とセンサ	
世界を支える金属材料の資源循環	
相の変化を利用すれば材料はより賢くなる！	
第四世代放射光施設ナノテラス	
地図"状態図"を片手に材料開発の大海原へ	
電気で作る水素、水素から作る電気	
半導体と機械工学・医工学	
万博とオリンピックから建築を考える	
海と魚とSDGs	農学部
海洋温暖化と農学	
食品科学への招待	
動物性食品を生み出す動物の不思議	
発酵にまつわる微生物たちの話	
地震の科学と防災	災害科学国際研究所

講師派遣先高校：白石、角田、仙台第一、仙台三桜、仙台第三、仙台第二、宮城第一、泉館山、古川、佐沼、石巻、仙台育英学園、仙台青陵（中等教育学校）※地域開催含む

高校生のための公開授業

講座の名称	実施部局
工学化学概論	工学部
SDGsと人文科学の実践的方法と課題	全学教育
文化理解	

講座の名称	実施部局
機械学習アルゴリズム概論	全学教育
材料科学の最前線	
物理の思想と美学	