

# 2026年度 帝京大学宇都宮キャンパスサイエンスキャンプ&出前講座 一覧表

連番	大分類	分類	区分	演題名	内容	対象	時期	場所	回数・日数	担当者	備考	この演題のキーワード	対応可能曜日【前期】
1	機械	CAD	体験講座	ものづくりを学ぼうー設計から鋳造まで	3次元CADのCATIAによる模型のラピッドプロトタイピングと消失模型鋳造により設計から鋳造までのものづくりを学ぶ	中学生 / 高校生	夏休み、春休み	本学機械棟CAD演習室, 101実験室	1日	頃安貞利		CAD, ラピッドプロトタイピング, 鋳造	
2	機械	CAD	体験講座	ものづくりを学ぼうー3次元CADのCATIAによる設計設計から模型作製まで	3次元CADのCATIAによる設計, 模型のラピッドプロトタイピングによりものづくりを学ぶ	中学生 / 高校生	夏休み、春休み	本学機械棟CAD演習室	1日	頃安貞利, 高野正則, 井上祥寿, 篠原誠		CAD, ラピッドプロトタイピング	
3	機械	CAD	理科実験講座	3次元CADってなんだろう	3次元CAD・CATIAを用いて簡単な形状のモデリングをおこなう。	高校生(特に工業高校)	通年	本学機械棟CAD演習室	30分	頃安貞利, 磯貝毅, 高野正則, 井上祥寿, 篠原誠	人数20名まで	設計, CAD	
4	機械	CAD	理科実験講座	わかる3次元CAD	3次元CAD・CATIAを用いて簡単な形状のモデリングをおこない, 2, 3の課題について演習を行う。	高校生(特に工業高校)	通年	本学機械棟CAD演習室	60分	頃安貞利, 磯貝毅, 高野正則, 井上祥寿, 篠原誠	人数20名まで	設計, CAD	
5	機械	CAD	理科実験講座	君も機械設計技術者	3次元CAD・CATIAを用いたモデリングをおこない2, 3の部品を作成し, 組立までの課題演習を行う。	高校生(特に工業高校)	通年	本学機械棟CAD演習室	2コマ(180分)	頃安貞利, 磯貝毅, 高野正則, 井上祥寿, 篠原誠	人数20名まで	設計, CAD	
6	機械	自動車	出前講義	自動車の振動と騒音	ハイブリッド車の登場で自動車の車内静粛性(快適性)は一段と向上した。乗用車の振動と騒音についてわかりやすく説明する。	高校生	都合がつけばいつでも可	本学, 相手校どちらでも可	1コマ(90分)	黒沢良夫	プロジェクター1台&スクリーン	自動車, 振動, 音	
7	機械	自動車	出前講義	発泡スチロールを用いた自動車エンジンの製造法	GMのサターンという自動車用エンジンは, 発泡スチロールでエンジンの原型を作製して, 消失模型鋳造によってアルミニウム合金のエンジンを製造しています。ここでは, その具体的な方法とメリットについて紹介します。	中学生 / 高校生	特になし	相手校	1コマ(90分)	頃安貞利	プロジェクタ使用	自動車エンジン, 鋳造	
8	機械	自動車	大学講義	ハイブリッド自動車の構造と作動の理解	ハイブリッド自動車の原理を理解し, どのようにして作動するのかを学習する。そしてハイブリッド自動車の作動を, ションダイナモメータを使用して体感しよう。同時に地球温暖化防止にどのように貢献するのかについて考える。	高校生	ATCで授業が行われていない時	本学◎ATC	1コマ(90分)	白沢洋一	学内のみ	ガソリン自動車, モータ, 地球温暖化, 二酸化炭素, 回生ブレーキ, プラグイン, 電気エネルギー	
9	機械	自動車	大学講義	自動車整備の模擬授業	1. ガソリンエンジンの環境問題と対策方法 2. 自動車のタイヤの交換の仕方 3. 自動車のホイールアライメントとは何か?実車で測定 4. 自動車の外部診断機とは何か? 実車で診断	高校生	ATC実習授業が行われていない時	本学	1コマ(90分)	小柳出 敏弘 白沢洋一		自動車の整備	
10	機械	自動車	大学講義	電気自動車の構造を実車で学習しよう	電気自動車の原理を理解し, どのようにして作動するのかを実車や部品を使用して学習する。同時に地球温暖化防止にどのように貢献するのかについて考える。	中学生 / 高校生	ATCで授業が行われていない時	本学・自動車技術センター	1コマ(90分)	小柳出敏弘 白沢洋一	学内のみ	ガソリン自動車, モータ, 地球温暖化, 二酸化炭素, 回生ブレーキ, 電気エネルギー, ハイブリッド	
11	機械	自動車	出前講義	自動車のエンジン	自動車のパワートレインとして, ガソリンエンジンとディーゼルエンジンの違いについてわかりやすく説明します。	高校生	相談次第	本学, 相手校どちらでも可	1回60分ー90分	加藤 彰	プロジェクター使用環境が整っている方が望ましい	自動車, エンジン, ガソリン, ディーゼル	
12	機械	自動車	出前講義	F1レーシングテクノロジーのすべて	F1(フォーミュラーワン)の最新技術についてわかりやすく紹介します。	中学生 / 高校生	相談次第	本学, 相手校どちらでも可	1回60分ー90分	加藤 彰	プロジェクター使用環境が整っている方が望ましい	自動車, レース, F1, INDY	
13	環境・エネルギー	自動車	出前講義	自動車の環境問題 ~なぜ電気自動車なのか?	地球温暖化が及ぼす我々の生活への影響を説明し, その対応として自動車の技術進化について紹介した後に電気自動車が必要な理由について説明します。	中学生 / 高校生	相談次第	本学, 相手校どちらでも可	1回60分ー90分	加藤彰	プロジェクター使用環境が整っている方が望ましい	京都議定書, パリ協定, 地球温暖化, 自動車	
14	機械	自動車	出前講義	自動車に用いられるモータの技術	自動車の安全性, 快適性, 低燃費性を支えるため, 自動車には100個以上のモータが用いられています。このようなモータの技術についてご紹介します。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学, 相手校どちらでも可	60分程度	福田直紀	パソコン, プロジェクタを使用	モータ, 発電機, 自動車	
15	機械	ものづくり	出前講義	鉄鉱石から鉄をつくる	天然資源である鉄鉱石から製鉄所でどうやって鉄が作られていくのか, 高炉製鉄法を中心に原理とメカニズムを説明します。	中学生 / 高校生	通年	プロジェクター, DVD, ネット接続, 音響設備のあるAV教室の使用が望ましい。	60分~90分(調整可能)	篠竹昭彦	パソコン, プロジェクター等を用います。	製鉄, 資源, 高炉	
16	機械	ものづくり	大学講義	ネジ立て体験コーナー	タップを使って金属にネジ切りをする。	高校生	都合がつけばいつでも可	本学実習工場	1コマ(90分)	高野正則	旋盤技能士 学内のみ	ものづくり	
17	機械	ロボット	出前講義	ロボットの目ってどうなっているの?	ロボットの視覚には, コンピュータが使われています。ロボットの視覚はどこまでできるのか, これからどうなっていくのか, 実例を交えながら, わかりやすく説明したいと思います。	中学生 / 高校生	特になし	どこでも結構	60分程度	荒井正之		ロボット, 視覚, パターン認識	

18	機械	ロボット	出前講義	歩けないロボットと歩けるロボット	受動歩行ロボットは、モータ、センサおよびコンピュータを一切用いずに、穏やかな下り坂を歩くことができます。これは、本質的に「歩ける」ことを意味しています。本講義では、受動歩行ロボットの歩ける原理について解説します。	高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	1コマ(90分)	池俣吉人	プロジェクター	ロボット、受動歩行	
19	ロボット	ロボット	大学講義	屋外自律移動ロボットの開発と街中実験	屋外自律移動ロボットの開発について紹介します。屋外環境において自律的に移動するための要素技術から街中での実験の様子(つくばチャレンジ2025など)、学生達の取り組みについても話します。	高校生	都合がつけばいつでも可	電源が確保できればどこでも可	60~90分	山根 健	プロジェクターを利用。基本的には講義形式。ただし受講生が10名未満であれば実機を使ったデモも可能。	屋外自律移動ロボット、自己位置推定、環境認識	
20	ロボット	ロボット	実習	自律移動ロボットを製作してみよう!	自分で考えて移動する車輪型のロボットを作ります。移動ロボットの仕組みを学び、ロボット技術を社会でどのように使えるか皆で一緒に考えます。	小学生 / 中学生 / 高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	情報電子工学科棟メディアラボ(必須)	90~120分	山根 健	2024~2026年度のどちぎ子どもの未来創造大学講座の実施計画と同様の内容	移動ロボット、ものづくり、プログラミング	
21	ロボット	ロボット	理科実験講座	自律型ロボット製作を体験しよう	ロボットはメカトロニクス、通信、コンピュータ技術の集積体です。ロボットを組立て、プログラムをし、動かすことで先端科学技術を学びます。	小学生 / 中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学	1コマ(90分)	蓮田裕一			
22	ロボット	ロボット	理科実験講座/出前授業	ロボコン世界大会WROの参加と対策レギュラーカテゴリー編	65カ国27000チームが参加する世界最大のロボコン参加と対策を解説。日本大会10回優勝・世界大会13度の入賞経験から対策を指導します。	小学生 / 中学生 / 高校生	土曜日・長期休み	本学・受講される学校	60~90分	蓮田裕一		ロボットWRO	
23	ロボット	ロボット	理科実験講座/出前授業	ロボコン世界大会WROの参加と対策オープンカテゴリー編	WROのオープンカテゴリーに参加してみませんか? 過去の大会ルールと参加例を提示。高校の部で5回入賞したノウハウをお教えします。	小学生 / 中学生 / 高校生	土曜日・長期休み	本学・受講される学校	60~90分	蓮田裕一		ロボットWRO	
24	ロボット	ロボット	理科実験講座/出前授業	レゴで動かす初めての自律型ロボットカピバラさんロボットと仲良くなろう	無線機能で動かすカピバラさんロボットの操作体験を行います。走る・曲がる・鳴く本物のようなキュルキュルです。	小学生 / 中学生 / 高校生	土曜日・長期休み	本学・受講される学校	60~90分	蓮田裕一		ロボットWRO	
25	ロボット	ロボット	理科実験講座/出前授業	ライトレースロボットにチャレンジ	ライトレースしながら追突しない車を作ります。ライトセンサと超音波センサを駆使した自律型ロボットです。	小学生 / 中学生 / 高校生	土曜日・長期休み	本学・受講される学校	60~90分	蓮田裕一		ロボットWRO	
26	ロボット	ロボット	大学講義	ロボットの力の秘密	ロボットは何故重たい物でも持つことができるのか、ロボットに用いられるギヤについて、実験を交えながらわかりやすく説明したいと思います。	高校生	都合がつけばいつでも可	本学	90分	福嶋勇太	プロジェクターが必要 定員:10名前後(2~3名1組) 簡単な工作と実験を実施します	ギヤ比、モータ、ロボット	木・金
27	航空宇宙	宇宙	出前講義	宇宙へ行く方法	宇宙へ行くにはどんな方法があるでしょう? これまで使われているロケットや、将来の夢であるスペースプレーン(宇宙往還機)の役割、仕組み、性能などについて説明します。できれば、聞いている人との会話形式で授業をしたいと思います。	小学生 / 中学生 / 高校生	相談次第	相手校	1回60分~90分、回数制限なし	河村政昭		宇宙、ロケット、スペースプレーン	
28	航空宇宙	宇宙	出前講義	宇宙を利用すれば世の中はずいぶん便利になる!	宇宙は開発するものから利用するものになってきています。宇宙を利用することによって、どんなに世の中が便利になってきたかについて、みんなで考えてみたいと思います。	高校生	いつでも	本学、相手校どちらでも可	相談次第	河村政昭		宇宙、人工衛星	
29	航空宇宙	宇宙	出前講義	自分だけの宇宙ミッションを考えよう!!	宇宙ミッションには、月・惑星探査、サンプルリターンなど様々なミッションがあります。そこで、みなさんにも自分オリジナルの宇宙ミッションを考えてもらいます。そして、その宇宙ミッションを実現させるにはどうしたらいいか意見交換を行ってもらいます。将来その宇宙ミッションが実現しているかもしれませんね!	小学生 / 中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	90分/1回	河村政昭	プロジェクター使用環境が整っている方が望ましい	宇宙、ミッション	
30	航空宇宙	宇宙	出前講義	人工衛星	人工衛星の役割、仕組み、性能などについて説明します。また、帝京大学で製作中の小型人工衛星(TeikyoSat)を題材にして、その働きを体験しましょう。	小学生 / 中学生 / 高校生	相談次第	本学、相手校どちらでも可	1回60分~90分、回数制限なし	河村政昭		宇宙、人工衛星	
31	航空宇宙	宇宙	出前講義	ロケットが飛ぶしくみ	ロケットはどうやって何もない宇宙を飛んでいくのか?ロケットが飛ぶ仕組みを説明します。また、世界のいろいろな種類のロケットを紹介します。	小学生 / 中学生 / 高校生	特定せず	本学、相手校どちらでも可	60分/1回	真子弘泰	プロジェクターの使用	宇宙、ロケット	
32	航空宇宙	宇宙	出前講義	ロケットエンジン開発	日本のロケットH2Aの1段エンジンLE-7Aはスペースシャトルのメインエンジンと同じ仕組みの世界最高性能のロケットエンジンです。純国産ロケットエンジンの完成までの開発の苦労を紹介します。	中学生 / 高校生	特定せず	本学、相手校どちらでも可	60分/1回	真子弘泰	プロジェクターの使用	宇宙、ロケット	
33	航空宇宙	飛行機	出前講義	軽くて丈夫な構造って?	航空機に使われる軽量で高強度な構造の様式を身近な例と比べながら理解します。障子と桁構造、段ボールとハニカム構造、ジュース缶とモ/コック構造などを例に少ない材料で丈夫に作る工夫を説明します。	高校生	特定せず	本学、相手校どちらでも可	90分	平本 隆		航空機の軽量構造	
34	航空宇宙	飛行機	大学講義	紙ヒコーキを設計しよう	紙ヒコーキの主翼や尾翼の大きさ、形、位置を自分で決めて、作ってみます。主翼にキャンバーをつけたり、重心位置を調整したり、尾翼の位置を変えてみたり等うまく飛ぶためにはどうすればよいのか、飛行機の基本的な形状とそれぞれの翼の働きを知ることで、飛行機の飛ぶ仕組みを理解します。	中学生 / 高校生	夏休み、春休みまたは土曜日	本学	120分~180分/1回	平本 隆		航空機設計、飛行機の翼の働き	
35	航空宇宙	飛行機	体験講座	格納庫の見学	T-2高等練習機、T-3初等練習機、エンジン、人工衛星精密模型などの展示物を見ながら、航空宇宙機器の原理や仕組みを学びます。T-2、T-3のコックピットには試乗することもできます。	中学生 / 高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	本学航空宇宙工学科格納庫	20~60分	各教員	60分見学は講義付き	ジェットエンジン、ジェット機、超音速、熱機関、熱エネルギー、力学的エネルギー	

36	情報	3D	出前講義	3DCGのしくみ	映画やゲームなどで使われているCGがどのような仕組みで作られるのか、基礎から説明します。また、球に陰影をつけるソフトや、3DCGソフトにより簡単なCGの製作を実際に体験します。	高校生	夏休み、春休み、土曜日	本学CL/相手校	45～90分	佐々木茂	プロジェクトが必要	ベクトル、幾何学、線形代数	火、水
37	情報	3D	大学講義/施設開放	VRコンテンツを作ってみよう	簡単な3次元コンピュータグラフィックス(3DCG)モデルを作成し、ヘッドマウントディスプレイでそのCGモデルを閲覧できる簡単なVRコンテンツの作成を体験します。	中学生 / 高校生	夏休み、春休み、土曜日	情報電子工学科棟1Fメディアラボ	45～90分	佐々木茂	PC、ヘッドマウントディスプレイ	幾何学、理科・物理(光)	火、水
38	情報	コンピュータ	出前講義	コンピュータの中での足し算とかけ算	コンピュータの中での計算は0と1の2つの数で作られた2進数で行われているが、2進数による足し算と掛け算を例にとり、コンピュータがどのような仕組みで計算をしているのかを紹介する。	高校生	夏休み、春休み・土曜日 不問	本学/相手校	1回:45分	渡辺隆治		2進数 数値計算	木・金
39	情報	コンピュータ	大学講義	音で遊ぶ	音というメディアをコンピュータで取り扱うための基礎的な講義を行います。また、周波数解析を利用した音の分析や合成をデモンストレーションを通して体験することができます。	高校生	夏休み、春休み	どこでも可能	90分	永田智洋	パソコン・プロジェクト・スピーカーを利用	音、音声、分析	
40	情報	情報	大学講義	ウェブデザイン超入門	ウェブサイトづくりで使われるデザインと、それを実現するためのHTML、CSSの初歩について説明します。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学・相手校	1コマ90分(あるいは45分×2)	塩野目剛亮	パソコン、プロジェクト等を用います。	HTML、プログラミング、ウェブデザイン	月・火・金
41	情報	情報	大学講義	見えにくい人・聞こえにくい人を助けるくふう	視覚や聴覚に障害のある方々がどのような困難を抱えているのかを知り、自分たちにできる支援について考えます。また、視覚や聴覚に障害のある方々を支援するための道具や技術にはどのようなものがあるかを学びます。	小学生	都合がつけばいつでも可	本学・相手校	1コマ90分(あるいは45分×2)	塩野目剛亮	パソコン、プロジェクト等を用います。アイマスク、タブレットPC、モバイルルータ(ネットワーク環境)などの用意も必要。	障害者支援	月・火・金
42	情報	コンピュータと暗号	出前講義	素因数分解と現代暗号	中学、高校で学習する素数、および素因数分解がネットワーク社会を支える現代暗号でどのように利用されているかに関して講義をします。	高校生	特になし	どこでも	90分	盛 拓生	プロジェクト+スクリーン	素数、素因数分解、暗号	
43	情報	コンピュータと暗号	大学講義	目で見る暗号	コンピュータ無しでも、人間が見るだけで画像を復号可能な視覚暗号によるデモを行います。自身で描いた絵の暗号化/復号を体験できます。	高校生	夏休み、春休み、土曜日	本学ITラボ	30～60分	盛 拓生		画像と暗号	
44	情報	情報処理	出前講義	脳の計算モデル	脳の情報処理を概観して、わかりやすく脳の計算モデルやその可能性について学びます。また、古典的な人工知能(AI)の限界や、最新のAIと脳の情報処理の違いなどについても話します。	高校生	いつでも可	講義室	60～90分	山根 健	プロジェクトを利用。講義資料などを用意して配布することもあります。	脳の計算理論、ニューラルネットワーク、人工知能(AI)	
45	情報	情報処理	大学講義/出前講義	人とコンピュータの関係を考えてみよう～ヒューマン・コンピュータ・インタラクション～	人とコンピュータの関係についてヒューマン・コンピュータ・インタラクション(HCI)という学問領域、研究分野があります。人がITをどのように活用するべきか考えるうえでHCIは不可欠であり、その技術革新が社会を大きく変えてきました。本講座では、HCIの概要と最新研究を紹介します。	高校生	都合がつけばいつでも可	本学・相手校	90分	水谷晃三	プロジェクトを使用します。授業時間に合わせて内容を変更します。	インタフェース、コンピュータ、ITと社会、ヒューマンコンピュータインタラクション	月水金
46	情報	情報処理	大学講義	Webプログラムを作成してみよう	Webページで動く簡単なアニメーションを行うWebプログラム作成を体験します。作成したプログラムは自分のスマートデバイスでもご確認いただけます。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学	45～50分	水谷晃三	GL3を使用(最大25名)	プログラミング、インターネット、Web、Webアプリケーション、JavaScript	月水金
47	情報	情報処理	大学講義/出前講義	情報技術どう学ぶ?～さまざまな情報系学科と情報科学	情報技術は現代の社会基盤の一つであり、これを学ぶ様々な情報系学科があります。適切な進路選択の参考になるよう、本講義では米国のコンピュータ学会が定義する情報系の学問分野と、その中における「情報科学(Computer Science)」の位置づけについて説明します。また、今後のAI化社会で汎用的能力が益々重要になるとされているのかについて概説します。	高校生	都合がつけばいつでも可	本学・相手校	45～50分	水谷晃三	プロジェクトを使用します。授業時間に合わせて内容を変更します。	IT、AI、情報科学、ITと社会、キャリアデザイン、進路選択	月水金
48	情報	コミュニケーション	出前講義	理工系大学進学のための哲学対話	科学や技術について、AIの社会実装について、理工系大学での学びについて、自分の将来についてなど、身近で興味があるテーマで問いかけ、考えて、他者と語り、他者の意見を聞くなど対話できる時間と空間を提供します。グループに分かれて、円になり、実施します。他者に自分の考えをうまく伝えようとする経験が自信に繋がり、入試などの面接対策としても利用できます。	高校生	いつでも可	参加者が円になり座って実施するため、机が移動できる教室	60～90分	山根 健	プロジェクトを利用。理工系系の大学などに進学を検討している高校生に向けた講義。20名以下、入試などの面接対策としても利用可。	哲学対話、ディスカッション、大学での学び、進路	
49	情報	プログラミング/VR	大学講義・体験講座	ヴァーチャル・リアリティを使ってヴィジュアルプログラミングを学ぶ	現在、小中高校生に導入されているScratchなどのヴィジュアルプログラミングを紹介し、PC操作体験とAR操作を体験します。始めに、PC操作で体験した後、ヴァーチャル・リアリティの1つであるAugmented Reality(AR)を用いたヴィジュアルプログラミングを体験し、ヴィジュアルプログラミングの面白さを実感してもらいます。	小学生 / 中学生 / 高校生	通年	電源があればどこでも実施可	1回45分	三橋郁	板橋キャンパス最大20名(受講者)までパソコン、プロジェクト、スクリーン、電源等を使用します	VR、プログラミング、3DCG	水、木、土
50	情報	VR	大学講義・体験講座	VRのゲームで職業訓練体験	将来なりたい職業をVRの訓練ゲームで体験します。VRを通してエンジニア・プログラマーや医師など人気が高い職業になった気持ちで遊びながら職業を体験してもらいます。	小学生 / 中学生 / 高校生	通年	VR体験ができる広い部屋と電源がある部屋を希望	1回45分	三橋郁	板橋キャンパス最大6名(受講者)までパソコン、プロジェクト、スクリーン、電源等を使用します	VR、職業体験	水、木、土
51	情報	コンピュータ	出前講義	コンピュータの基本的な仕組み	一般的なコンピュータが計算をするための基本的な仕組みについて理解する。	高校生	通年	プロジェクトとスクリーンがあれば、どこでもOK	50～90分	古川文人	宇都宮キャンパス	情報、コンピュータ、ソフトウェアとハードウェア	月、木

52	データサイエンス	データサイエンス	理科実験講座	ゆれに負けるな！未来の建築博士～地震に強い家を作ろう！～	ストーリーを使ってオリジナルの「おうち」を設計・制作し、震動実験に挑戦します。子どもたちは「建築博士」として、家の形や高さ、筋交い(三角補強)の工夫などを考えながら、地震に強い構造を体験的に学びます。	小学生 / 中学生	通年	どこでも実施可	30～60分	小松佑人	板橋キャンパス 人数:20名まで 必要設備: テーブル、プロジェクタ、スクリーン、電源	地震、建築	火、水、木、金、土
53	データサイエンス	データサイエンス	大学講義・出前講義	データサイエンス入門・とくに高校数学との接続について	データサイエンスの基礎には数学があります。そして高校の数学もデータサイエンスに接続しています。この科目では、高校数学と大学でのデータサイエンスの接続について解説します。	高校生	通年	どこでも可	50～90分	小川充洋	宇都宮キャンパス	データサイエンス	火、水、金
54	データサイエンス	データサイエンス	大学講義・体験講座	地震が、部屋にいる時起こったら？VRで地震を体験しよう！	VR用ゴーグルを装着して、実際に地震で揺れている室内被害を体感していただけます。AIを使って家の中の被害をどのように解析しているのか、日本の研究の取り組み内容を説明します。	小学生 / 中学生 / 高校生	通年	どこでも実施可	30分～60分	小松佑人	板橋キャンパス 人数:20名まで(VRゴーグル2台) 必要設備: テーブル、プロジェクタ、スクリーン、電源	データサイエンス、地震、建築	火、水、木、金、土
55	データサイエンス	データサイエンス	大学講義	地震が、部屋にいる時起こったら？日本の地震被害について学ぶ	実際に地震で揺れている室内被害の映像をもとに、日本の地震被害と、その対策方法について説明します。AIを使って家の中の被害をどのように解析しているのか、日本の研究の取り組み内容を説明します。	小学生 / 中学生 / 高校生	通年	どこでも実施可	30～60分	小松佑人	板橋キャンパス 必要設備: パソコン、プロジェクタ、スクリーン、電源	データサイエンス、地震、建築	火、水、木、金、土
56	データサイエンス	データサイエンス	大学講義・出前講義	データサイエンス・AI入門	データサイエンスとは、データから価値を創造する学問です。理工・医療系のみならず、経済・経営分野でも活用されています。本講義では、価値創造に必要なとなる統計学、情報工学、AIについて解説します。	高校生	通年	どこでも実施可	50～90分	浜田宏一	板橋キャンパス	データサイエンス	火、木、土
57	環境・エネルギー	エネルギー	出前講義	太陽光発電が世界を救う	事実上無尽蔵である太陽光の有効利用は、地球温暖化抑制の有力な処方箋です。民間企業での太陽電池開発に従事した講師が、半導体・太陽光発電の原理から将来展望までやさしく解説します。時間があれば太陽電池を用いて簡単な実験を行います。	高校生	いつでも可能	どこでも可能(プロジェクタが映写でき、かつ日光も利用)	1時間	小林靖之	PCからの画像を出力するプロジェクタを用意下さい。	太陽光発電, エコロジー	
58	生物	遺伝子	理科実験講座	染色体って？	染色体の進化について紹介します。その後、玉ねぎの染色体を実際に見てみます。	中学生 / 高校生	(10月以降、要相談)	本学	約2時間	高山優子		染色体	土曜日
59	生物	食品	出前講義	チョコレート摂取による健康と美容効果	高カカオチョコレート(CACAO72, Cacao70のように表示されているチョコレート)が便通に効くことをご存じですか？帝京大学は榊明治との共同研究で、高カカオチョコレートに含まれているカカオプロテインが腸内環境を整え、お通じをよくすることを世界で初めて発見し、その影響で高カカオチョコレートは大ヒット商品になりました。一方、榊明治との共同研究により、チョコレートの原料であるカカオ豆の皮(カカオハスク)に肌の保湿に重要な成分であるセラミド(カカオセラミド)が大量に含まれていることを発見し、サステナブルな素材として日本ばかりでなくカカオ生産国からも大きな注目を集めています。本講座では、チョコレートの原料であるカカオに含まれているカカオプロテインやカカオセラミドの健康と美容効果について、最新の研究結果を紹介しながら解説します。	高校生	月～木	相手校(本学も可)	40～90分	古賀仁一郎	PCからの画面を出力するプロジェクタが必要	機能的食品, 微生物, 生物	月～木
60	生物	植物	出前講義	植物の生き残り戦略～植物ホルモンの不思議	動けない植物が持っている知恵とは。植物ホルモンのほたらきを中心に、環境への応答や農業への応用などについてお話しします。	高校生	土曜日	相手校(本学も可)	1時間	朝比奈雅志		生物, 植物と環境, 個体の恒常性	
61	生物	植物	体験講座	実験温室の見学	バイオサイエンス学科で使用している温室の見学です。イネ、トマト、微細藻類をはじめ、様々な植物が研究のために育てられています。	中学生 / 高校生 / 一般	土曜日・夏休み、春休み	本学バイオ学科温室	1回20分程度	各教員(代表・朝比奈雅志)	特定網室への入室はできません。	生物, 遺伝子, ホルモン, 光合成, 多様性	
62	生物	植物	出前講義	植物由来コロナワクチンって？	新型コロナウイルスに対する様々なワクチンが開発されています。その中に「植物由来コロナワクチン」というものが存在します。「植物由来コロナワクチン」とはどのようなものなのか、どうやって作られているのかをお話しします。	高校生	夏休み、春休み、土曜日(要相談)	相手校(本学も可)	1時間	宮本皓司	PCからの画面を出力するプロジェクタが必要	植物, ワクチン, 遺伝子組換え	火、水
63	生物	植物	出前講義	植物とゲノム編集～高GABA含有トマトと毒のないジャガイモ～	ゲノム編集食品に関するニュースを聞いたことがあるかもしれません。様々な植物に対してゲノム編集を行って改良する研究が世界中で進んでいます。講義では、「高GABA含有トマト」「毒のないジャガイモ」を例に植物に対するゲノム編集の現状をお話しします。	高校生	夏休み、春休み、土曜日(要相談)	相手校(本学も可)	1時間	宮本皓司	PCからの画面を出力するプロジェクタが必要	植物, ゲノム編集	火、水
64	生物	生物	理科実験	身近な菌を見てみよう	実はあなたの身の回りにも菌は存在しています。事前に配布する寒天培地に身の回りの気になるものを塗布してください。当日寒天培地を持参してもらい、生えた菌を顕微鏡で観察してみましょう。どんな菌が見えるでしょう？！	高校生	都合がつけばいつでも可	本学	90分	平澤孝枝・高山優子	寒天培地を事前に受講生に配布します。当日持参してください。	生物、菌、顕微鏡	土曜日
65	理系	生物	理科実験講座	ミクロの世界をみてみよう	電子顕微鏡を使って、普段は見ることのできないミクロの世界をのぞいてみよう。	中学生 / 高校生	土曜日または春期・夏期休暇期間	本学電子顕微鏡室	1-2時間	朝比奈雅志	観察したいサンプルがある場合には、事前に相談して下さい。	生物, 細胞, 個体の形成と分化	
66	生物	生物	大学講義/出前講義	卵が「私」になるまで	「私」と「彼」は同じ？違う？カメと私は同じなの？一つの卵が「私」なるまでの道のりを解説します。	高校生	都合がつけばいつでも可	相手校(本学も可)	50分程度	平澤孝枝	PCからの画面を出力するプロジェクタが必要。	生物 発生	【講義がない時間帯】月1限、4限以降(2限、3限はオムニバスの講義のため日時による)火1限2限のみ
67	生物	生物	出前講義	線虫ってなんだ？	線虫って生き物を知っていますか？1ミリの生き物が医療やAIなどのイノベーション事業に利用されている世界で一番ホットな研究動物です。なぜこんなにも研究されているのか解説します。	高校生	都合がつけばいつでも可	相手校(本学も可)	50分程度	平澤孝枝	PCからの画面を出力するプロジェクタが必要。	生物・神経	【講義がない時間帯】月1限、4限以降(2限、3限はオムニバスの講義のため日時による)

68	生物	生物	出前講義	ウナギの不思議	みなさんが食べているウナギは謎が多い生き物です。ウナギの不思議について解説します。	高校生	都合がつけばいつでも可	相手校(本学も可)	50分程度	平澤孝枝	PCからの画面を出力するプロジェクタが必要。	生物・生態学	【講義がない時間帯】月1限、4限以降(2限、3限はオムニバスの講義のため日時による)
69	生物	生物	理科実験・キャリアプラン	科学者のタマゴになろう！	2部構成です。1部では細胞のDNAの抽出・泳動を行い、遺伝子の仕組みを理解してもらいます。2部では実際に研究者や技術者、理系女子学生と交流して理系選択の悩みや不安を解消します。また自分の興味に関してマインドマップを作成し、ロールモデルとなる科学者や技術者、理系学生を疑似体験してもらうことで自分の将来のイメージを考えてもらいます。	中学生(女子) / 高校生(女子) / 保護者 / 教員	2021年度は7.31日(土)の予定	本学	午前・午後各回、実験90分	平澤孝枝・高山優子	1回30名程度+保護者・教員を予定	生物、DNA、遺伝子、科学者	土曜日
70	医療	動物	大学講義/出前講義	発達障害(自閉症)の克服に向けて	自閉症の罹患率は1~2%と高いものの、未だ根本的な治療法はありません。本学では、最新の遺伝子改変技術を用いて世界でも稀な自閉症のモデルマウスを複製し、新規治療法の開発を目指しています。最先端の脳科学を紹介します。	高校生	夏休み、平日(要相談)	相手校、本学	約1時間	内野茂夫	PCからの画面を出力するプロジェクタ・スクリーンが必要	脳科学、発達障害、モデルマウス	
71	生物	動物	大学講義/出前講義	個性形成のメカニズム	ヒトにはそれぞれ個性があります。その個性がいつ、どのように形成されるのか。脳科学からみた個性形成のメカニズムを紹介します。	高校生	夏休み、平日(要相談)	相手校、本学	約1時間	内野茂夫	PCからの画面を出力するプロジェクタ・スクリーンが必要	脳科学	
72	生物	動物	理科実験講座	脳の不思議-頭の中の細胞を見て見よう-	脳の中にはどのような細胞があるのでしょうか。高解像度の顕微鏡を使って、マウスの脳の中をのぞいてみましょう。いろいろな細胞が見えてきます。	中学生 / 高校生	夏休み、平日(要相談)	本学バイオサイエンス学科棟動物実験室	1~2時間	内野茂夫	人数制限有り	脳科学、マウス	
73	生物	動物	大学講義/出前講義	脳の不思議-頭の中の細胞を見て見よう-	脳の中にはどのような細胞があるのでしょうか？その細胞はどこから生まれるのでしょうか？神経回路とは何でしょうか？もしその回路が混線したら、脳の不思議な世界を紹介します。	高校生	夏休み、平日(要相談)	相手校、本学	約1時間	内野茂夫	PCからの画面を出力するプロジェクタ・スクリーンが必要	神経細胞、グリア細胞	
74	生物	動物	理科実験講座	ショウジョウバエ変異体の観察	ショウジョウバエは変異体を得ることが容易であり、変異体を調べることで、どの遺伝子がどのような機能を持つのかを明らかにすることができます。実際にショウジョウバエの変異体を観察することで、どのようなことがわかるのかを実感してもらいます。	中学生 / 高校生	土曜日・夏休み・春休み	本学(相手校も可)	約1時間	太田龍馬	相手校で行う場合は、実体顕微鏡およびPCからの画面を出力するプロジェクタ・スクリーンが必要	ショウジョウバエ、変異体、遺伝子、観察	月曜日と木曜日の午後
75	生物	動物	大学講義/出前授業	卵と精子はどのようにしてできるのか？	我々ヒトを含め、多くの動物は卵と精子を作り出し、それを受精させることで次世代を生みだします。すなわち、卵や精子は種の存続に必須な細胞です。それではこれら卵や精子はどのようにしてできているのでしょうか？卵と精子の形成機構について、基礎から最先端の研究まで、さらにその応用についてお話します。	中学生 / 高校生	土曜日・夏休み・春休み	本学(相手校も可)	約1時間	太田龍馬	相手校で行う場合は、PCからの画面を出力するプロジェクタ・スクリーンが必要	生殖細胞、遺伝子	月曜日と木曜日の午後
76	生物	昆虫・微生物	出前講義	昆虫と微生物の不思議な関係(カブトムシ、ゴキブリ、アブラムシなどを例に挙げて)	皆さんの大好きなカブトムシ、そして大嫌いなゴキブリやアブラムシが自分だけでは生きられず、微生物に助けられているのをご存じですか？この講義では、昆虫と微生物の助け合い、さらには昆虫どうしの助け合いをカブトムシ、ゴキブリ、アブラムシなど例に挙げて紹介し、そのメカニズムを科学的な面から説明します。	高校生	月~木	相手校(本学も可)	40~90分	古賀仁一郎	PCからの画面を出力するプロジェクタが必要	生物、昆虫、微生物	月~木
77	化学	微生物	出前講義	カビがつくる毒のはなし	カビはいろいろな毒をつくります。毒キノコは食べなければ大丈夫ですが、知らない間にカビのつくった毒が入った食品を食べてしまっていないでしょうか。カビはどこでどのような毒をつくるのか、カビのつくる毒によるリスクは、などについてお話します。	中学生 / 高校生	夏休み、土曜日(8月以降、要相談)	相手校(本学も可)	1時間	作田庄平	PCからの画面を出力するプロジェクタが必要	食の安全、微生物、毒	
78	生物	微生物	理科実験講座	バイオリアクターで発酵させよう！	人エイクラ作りを応用して、中にパン酵母を封入させます。酵母に餌を与えるとどうなるのでしょうか？	小学生 / 中学生	(10月以降、要相談)	本学	1時間	高山優子		酵母、人エイクラ、発酵	土曜日
79	生物	微生物	出前講義	微生物から医薬・化粧品の開発	微生物の探索方法から開始して、いくつかの微生物の紹介します。そして女性にとって永遠のテーマである美白に焦点を合わせ、アルブチン等の美白化粧品の現状や微生物由来の美白剤開発の可能性を化学の立場から解説します。	高校生	土曜日	相手校(本学も可)	1時間	高橋 宣治		生物、化学、微生物	
80	生物	微生物	出前講義	微生物の世界~特に冬虫夏草の謎と有用性について~	微生物の探索方法やその種類、その中でも特に、昆虫寄生糸状菌と呼ばれる虫に寄生するカビ(冬虫夏草も含む)についてその生活環や医薬、農薬、動物薬につながる代謝産物等を紹介いたします。	中学生 / 高校生	土曜日	相手校(本学も可)	1時間	高橋 宣治		生物、化学、微生物	
81	物理	物理	出前講義	森羅万象を語る微分方程式	微分方程式によっていろいろな現象を解明する枠組みを解説。例として、ニュートンの運動法則に従うりんごの落下と惑星の運動を取り上げて、一見異なる現象が統一的に理解できることを示します。	高校生	夏休み、春休み・土曜日 不問	本学/相手校	1回:45分	渡辺隆治		微分方程式 ニュートンの法則	木・金
82	物理	物理	出前講義	宇宙線で建造物の内部をみる	地表に降り注いでいる宇宙線の1つであるミュオンという素粒子を利用して、火山の噴火予測や製鉄所の高炉の内部状態を調べることができます。測定原理と測定事例を説明します。	高校生	通年	本学、相手校どちらでも可	60分~90分(調整可能)	篠竹昭彦	パソコン、プロジェクター等を用います。	宇宙線、素粒子、計測	
83	物理	物理	出前講義	音の発生と聞こえ方	普段の生活で耳にしている音について、発生メカニズム、振動と音の関係、音の大きさと高さ、聞こえ方等をわかりやすく説明する	高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	1コマ(90分)	黒沢良夫	プロジェクター1台&スクリーン	波動、振動、音波	
84	物理	物理	出前講義	ものの強さと破壊のなぞ	ものの強さ(材料強度)や破壊という現象について、高校で学習する内容と結び付けて簡単に説明します。	高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	1コマ(90分)	磯貝 毅	プロジェクター	共有結合、金属結合、結晶、力、フックの法則	

85	物理	物理	出前講義	暮らしの中の物理学 （「はかり」について考える）	ひずみゲージによる力の測定原理とその応用例について、簡単に説明します。	高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	1コマ(90分)	磯貝 毅	プロジェクター	フックの法則、オームの法則(物理学)		
86	物理	物理	出前講義	魔鏡のお話	鏡面に光を当てたときの反射像に銅鏡の背面の模様が映し出される現象を魔鏡現象といいます。ここでは魔鏡現象の原因と魔鏡の作り方について説明します。	中学生 / 高校生	特になし	相手校	1コマ(90分)	頃安貞利	プロジェクタ使用	魔鏡		
87	物理	物理	大学講義	「力」を測ってみよう	Wii-Fit にも使われている小さなセンサ(ひずみゲージ)を使って、力をどのように測定できるのかを、実験をしながら学習します。	高校生	都合がつけばいつでも可	本学	1コマ(90分)	磯貝 毅		フックの法則、オームの法則(物理学)		
88	物理	放射線	理科実験講座	結晶をX線で見ると	単結晶、多結晶、アモルファスをX線ラウエカメラを用いて観察します。	小学生	夏休み	物理実験室・物理準備室	1回2時間	中村真一	1回10名 午前1回、午後1回を行う	結晶のミクロな構造を知る		
89	物理	放射線	理科実験講座	エックス線ってどんなもの？	放射線についてレーザー光による回折と干渉X線による結晶の観察	高校生	夏休み	物理実験室・物理準備室	1回90分	中村真一	定員10名 簡単な解説の後、デモ実験を行なう	放射線、X線、回折、干渉、結晶		
90	理系	放射線、ロボティクス	出前講義 大学講義	がん治療におけるロボティクス・AI	がんは日本国民の2人に1人が罹患する病気です。講義ではがん治療で活躍するロボティクスとAI、また関連する技術について紹介します。	高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校	30-60分	小金澤 明登	パソコンとプロジェクターを使用	がん治療、放射線治療、医学物理		
91	理系	放射線、物理、ロボティクス	出前講義 大学講義	医学物理学入門	物理工学と医療の橋渡しを担う医学物理学という分野があります。講義では医療用加速器、ロボティクス、各種計測技術、コンピュータアルゴリズム、人工知能等、現代の放射線治療に応用される代表的な各種技術について紹介します。	高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校	30-60分	小金澤 明登	パソコンとプロジェクターを使用	放射線治療、医学物理		
92	理系	光学	大学講義	身の回りの光エレクトロニクス	光エレクトロニクスの技術は、身の回りに沢山使用されています。日用品、産業機器、分析機器などを通して、光エレクトロニクスの技術を紹介いたします。	中学生 / 高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	約1時間	室 幸市	プロジェクタ&スクリーンが必要	光、光エレクトロニクス、光学産業	要相談	
93	理系	光工学	ゼミナール講義/出前講義	眼鏡・テレビ・菓子袋にも付与されている機能性光学コートについて	眼鏡・テレビ・菓子袋など、透明または不透明な薄い膜が付与されています。光を透過させるのに加えて、様々な機能について説明します。身の回りの道具の光工学を解説し、目的理解と興味喚起を後押しします。	高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	約1時間	室 幸市	プロジェクタ&スクリーンが必要	光、光学コート、光学産業	要相談	
94	理系	理科	サイエンスキャンプ/理科実験講座	手づくりカメラを作ろう	牛乳パックを基にしてカメラを製作して、写真撮影を行います。身近にある光工学としてカメラがあります。牛乳パックのカメラを作ることで、カメラの基本原理や、光工学の一端を感じてみよう。	小学生 / 中学生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	約1時間	室 幸市	・定員 10名以下 ・牛乳パックを持参してもらいます。 ・自製作品は進呈します。 ・プロジェクタ&スクリーンが必要	・カメラ ・光工学 ・理科実験	要相談	
95	理系	数学	出前講義	数学の発展と社会への応用	中・高校生が学んでいる数学が、その先でどのように広がっていくのか、将来の展望を紹介します。あわせて、暮らしを支える数学の具体例や、自然科学・社会科学といった分野で数学がどのような役割を担っているのかを考え、数学を学ぶ楽しさや大切さを伝えます。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校いずれでも可	45~60分程度	梶葉駿介	パソコン、プロジェクター等を使用します	数学、数学活用	要相談	
96	医療	救急処置	出前講義	心肺蘇生法(含む実習)	一般市民が行う一次救命処置の心肺蘇生法と自動体外式除細動器(AED)の使用方法について講義とダミーを使用した実技を交えて、やり方を学びます。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	90分	剣持佑起	ダミー人形、フェイスシールド、ストレッチマット	心肺蘇生法		
97	医療	救急処置	大学講義/出前講座	脳振盪の予防と管理	スポーツの脳振盪は管理が適切になされないと後遺症や重大な事故につながる可能性があります。その予防と管理の方法を学び、自分自身に発生した場合やチームメイト・仲間が発生した場合の対応とその管理方法を講義と実践を通して学びます。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	90分	森田秀一	プロジェクター、スクリーン、電源	脳振盪、頭部外傷	木曜	
98	医療	柔道整復	大学講義/出張講義	ケガの応急処置	外傷をしたときに何をしたらいいのか？どんな処置があるのか？実際の処置を体験しよう!!!	小学生 / 中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	大学授業とバッチングしなればいつでも可	どこでも可能	60分	北澤正人	プロジェクター	体験型	
99	医療	柔道整復	大学講義/出張講義	足を捻挫した時できること	怪我の中でも頻度が多い足の捻挫に対して出来る対処法を、なぜその処置が必要なのかという理論とどのようにやるのかの実技の両方を実習形式で行います。いざという時役に立つ知識・技術を習得しましょう。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	どこでも可能	60~180分	東 文博	プロジェクター、包帯、固定材料	怪我、応急処置、固定		
100	医療	柔道整復	大学講義/出張講義	運動のあと、体は温めたほうがいい？それとも冷やしたほうがいい？	運動をしたあとに起こる「筋肉痛」は、ふだんあまり使わない体の動かしたときに出やすく、多くの場合は数日で自然によくなります。そのため、これまであまり深く考えられてこなかった面もありました。一方で、運動のあとに体を冷やす「アイシング」や、温める「ホットパック」を使ったケアは、部活動やスポーツの現場でよく行われています。しかし、「本当はどちらがよいのか」については、まだはっきりとは分かっていません。この講座では、筋肉痛がなぜ起こるのかを分かりやすく説明するとともに、ラットを使った筋肉痛の実験から分かってきた最新の研究結果を紹介しながら、運動後の体のケアについて一緒に考えていきます。	小学生 / 中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	50分	坪島功幸	プロジェクター、スクリーン、電源	運動、筋肉痛、温熱療法	水曜日、土曜日	

101	医療	柔道 整復	大学講義/ 出張講義	骨の役割とは？	骨は、体を支えるだけでなく、動いたり、体を守ったりするなど、さまざまな大切な働きをしています。この講座では、生理学と柔道整復学の視点から、骨の役割について分かりやすく学びます。	小学生 / 中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも	50分	坪島功幸	プロジェクター、スクリーン、電源	骨、ホルモン	水曜日、土曜日
102	医療	柔道 整復	大学講義/ 出張講義	筋肉ってどうやって収縮するの？	筋肉は、私たちが体を動かすために大切なはたらきをしています。この講座では、筋肉がどのようなしくみで縮んだりゆるんだりするのかを、生理学の視点から分かりやすく解説します。	小学生 / 中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも	50分	坪島功幸	プロジェクター、スクリーン、電源	筋肉、筋収縮	水曜日、土曜日
103	医療	柔道 整復	大学講義	とにかく包帯を巻いてみよう (ミイラ作りって大変！)	柔道整復師の技能である包帯法の素晴らしさと実際に巻くことの難しさを体験してもらうのが目的です。我々が事前に巻いた包帯法による完璧なミイラの見栄えを見ていただき、基本包帯法をデモンストレーションして、その後に学生にも実際にミイラ作成に挑戦してもらいます。数名による何組かに制限時間内でミイラ作りを競い、その完成度を他の学生に拍手で評価してもらいます。	小学生 / 中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	教室	60～90分程度	櫻井庄二	学生人数分の包帯(使用後回収) モデル1人 包帯(1体につき約20巻)	包帯法	
104	医療	柔道 整復	大学講義/ 出張講義	テーピングをしてみよう！！	伸縮性のテープを使って、実際にテーピングを行います。やり方を学んで、いくつかの貼り方の習得を目指します。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	どこでも可能	60～180分	東 文博	プロジェクター、伸縮性テープ、ハサミ	テーピング、運動機能回復	
105	医療	柔道 整復	大学講義	ギブスを巻こう	骨折や脱臼などの外傷において関節固定を行い、その際に使用するのがギブスです。ギブス固定には、ギブスの特性や固定する関節の知識などのいくつかのポイントがあります。実際に手関節に行うギブス固定を体験し、関節についても説明したいと思います。	高校生	都合がつけばいつでも可	どこでも可能	1コマ(90分)	田口大輔	プロジェクター、水硬化性キャスト、下巻(ストッキングなど)、はさみ、マジック	医療、柔道整復、関節固定、ギブス固定	
106	医療	柔道 整復	出前講義	少子高齢化と健康寿命の延ばし方	日本は、これから今まで誰も経験したことのない少子超高齢社会を経験します。こうした状況下では、高齢者が少しでも長く健康な生活を続けられるようにサポートしていく必要があります。この講義では、少子高齢化の現状・今後と、健康寿命を延ばす取り組みについて講義します。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも	60～90分(応相談)	阿部弘之	プロジェクタが必要。	少子高齢化、健康寿命、介護予防	
107	医療	柔道 整復	出張講義/ 大学講義	骨と健康 コツコツ鍛えて健康人生	骨に関する基礎知識を講義します。骨は何から出来ているのか。骨を強くするにはどうしたら良いか。骨に悪いことは何か。様々な雑学を交えて面白おかしく講義します	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	教室	60～90分	櫻井庄二	プロジェクター、スクリーン(持参可)、電源	骨、健康	火(午前) 金曜
108	医療	柔道 整復	出張講義/ 大学講義	実践！筋膜リリースの原理と効果	スポーツ業界から一般まで話題となっている筋膜リリースについてその原理と効果を簡単に講義し、実際のどの程度効果が得られるかを学生同士で体験してもらいます	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	体育館	60～90分	櫻井庄二	プロジェクター、スクリーン(持参可)、電源 体操着で参加(40人程度)	筋膜リリース	火(午前) 金曜
109	医療	柔道 整復	大学講義/ 出張講義	柔道整復師のお仕事とは？	柔道整復師という職業を知っているという人は、かなり少ない。柔道整復師という職業を知ってもらうために症例を交えながら解説する。	中学生 / 高校生	事前相談 都合がつけばいつでも可	どこでも可能	50分/1回	刈屋 遵	プロジェクター	柔道整復師	
110	医療	柔道 整復	大学講義	骨学入門講座:骨をさわってみよう！	私たちヒトはなぜ自由に身体を動かすことができるのでしょうか。もちろん理由はたくさんありますが、その中でも今回は、骨のかたちに注目します。孔・でこぼこ・大きい骨・小さい骨など、自分で直接見て・触って・感じてもらい、「ヒトのすごさ」を体験してください。	小学生 / 中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可(事前相談)	本学	90分～120分(ご要望に応じて)	星秀夫		解剖学・骨学	火曜日(終日)・水曜日(午後)
111	医療	柔道 整復	大学講義/ 出張講義	ケガをしないために —メカニズムと予防—	ケガは「運が悪かった」だけではないかもしれません。競技ごとに異なる特性・本人も気がついていない動作のクセなど体の使い方が大きく関わっています。起こりやすいケガ(スポーツ障害)の特徴を学び、改善ポイントや予防法など実技を交えながら解説します。	中学生 / 高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	どこでも可能	60～90分(応相談)	小野真理恵	プロジェクター、スクリーン、電源	医療、ケガ予防(スポーツ障害予防)	
112	医療	柔道 整復	大学講義/ 出前講義	足から健康を考える	足は身体の土台になります。足から自分の身体の健康を考えるきっかけづくりになってもらえたらと思います。足の骨、筋肉から姿勢について体験しながら講義をします。実際に履いている靴を用いて足、靴チェックをしてもらいます。	小学生 / 中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	どこでも可能	45～90分	赤堀宏紀	プロジェクター、普段履いている靴	足病学、障害予防	月曜、火曜(午前)、金曜、土曜
113	医療	柔道 整復	出張講義/ 大学講義	温度を感じる仕組み 一湿布は冷たい？	湿布を貼ると、ひんやりして気持ちが良いと感じるが、「本当に湿布は冷たいのか？」といった身近な疑問を入口に、体温の生理学を学ぶ講義を行います。日常生活の具体例を通じて、体の仕組みを説明します。	小学生 / 中学生 / 高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも	45～60分	高橋 樹	プロジェクター、スクリーン、電源	体温、湿布、唐辛子	
114	医療	柔道 整復	出張講義/ 大学講義	からだ冷える仕組み	最近の夏は気温40度にも及び、熱中症が心配される。本講義では、このような身近な問題を入口に体温の生理学を学ぶ講義を行います。体温調節の仕組みを理解し、暑熱環境において、どのように熱中症が生じるのかを説明します。	小学生 / 中学生 / 高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも	45～60分	高橋 樹	プロジェクター、スクリーン、電源	体温、熱中症、汗	
115	スポーツ	安全	大学講座/ 出前講義	自分たちでできるスポーツ現場の応急手当	スポーツは健康の維持・増進に効果があるとされる反面、身体負荷がかかる以上、何もしない環境よりも怪我をする可能性が高くなります。そこで、選手自身が応急手当の基本を習得することは、スポーツ競技生活をする上で重要です。本講座は、実技を中心に学びます。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	90分	森田秀一	プロジェクター、スクリーン、電源	RICE処置(アイシング)、その他コンディショニング	木曜
116	スポーツ	トレーニング	出前講義	スポーツ現場での疲労回復を目的としたアイシングの活用方法	氷や水を利用して誰でも簡単にできる疲労回復を目的としたアイシングの方法を実技も含めて行う。スポーツを継続する上で必要な自己管理の1つの方法を学ぶ。	高校生	夏季	本学、相手校どちらでも可	1コマ(90分)	剣持佑起	プロジェクター	疲労回復、アイシング	
117	スポーツ	トレーニング	大学講座/ 出前講義	暑熱対策におけるコンディショニング	夏季の暑熱環境において、スポーツ現場で熱中症の対策にどのように取り組むか、いかに高いパフォーマンスを発揮するか、さらに疲労回復の方法を含めてコンディショニングを整える方法を講義と実技を交えて学びます。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	90分	森田秀一	プロジェクター、スクリーン、電源	暑熱対策、コンディショニング	木曜
118	スポーツ	トレーニング	大学講座/ 出前講義	スポーツに生かすストレッチ	スポーツ現場で広く用いられているストレッチを、傷害予防やパフォーマンス向上などの目的別の方法を学びます。また、自分の身体の状態を知るための柔軟性チェック方法を学ぶことで、自己管理ができるように学びます。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	90分	森田秀一	プロジェクター、スクリーン、電源	ストレッチ、コンディショニング	木曜
119	スポーツ	トレーニング	出前講義	アスレティックトレーナーの役割～柔道整復師とのダブルライセンスの可能性を考える～	スポーツ現場で活躍するアスレティックトレーナー(AT)の役割と柔道整復師の2つの資格を取得する事による考えられる利点を紹介する。	高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	1コマ(90分)	剣持佑起	プロジェクター	スポーツトレーナー、スポーツ現場の役割	

120	スポーツ	コーチング	大学講義/出前講義	これからのスポーツ指導を考えよう	現在、オリンピックやワールドカップなどで活躍するトップアスリートには、「競技力」と「人間力」の2つが求められています。本講義では、トップアスリート育成の最前線について説明します。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	60分	広瀬健一	プロジェクター、スクリーン、電源	スポーツ コーチング グッドコーチ	要相談
121	文系	日本文学	大学講義/出前講義	大衆文学のヒーローたち	大正～昭和期にかけて、絶大な人気を誇った小説ジャンル、大衆文学(時代小説)では、様々なヒーローが誕生しました。当時の庶民が愛好した剣の達人や忍者など、キャラクター個々の魅力を掘り下げるとともに、彼らを誕生させた文化的・社会的背景や、各種メディアでの描かれ方についてなど、様々な角度からアプローチします。	高校生 / 一般	時間の都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	90分～	牧野 悠	パソコン、プロジェクター等を用います。	日本文学、時代劇、剣豪、忍者、メディア	木・土・日
122	文系	キャリアデザイン	大学講義/出前講義	心理学から考える、自分に合ったモチベーションの高め方	勉強や仕事など、目標を達成するにはモチベーションを高めて意欲的に取り組むことが大切です。心理学では、人によって物事を捉える傾向(=制御焦点)に違いがあり、制御焦点のタイプによってモチベーションを高める方法が異なると言われています。講義を通じて、自分の制御焦点について知り、自分に合ったモチベーションの高め方を考えてみませんか？	中学生 / 高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	原則として本学ですが、応相談	45～60分程度	津村健太	PC、プロジェクターやモニター等	心理学 モチベーション 目標達成	応相談
123	文系	社会科学	大学講義/出前講義	国際比較から見られる日本社会	様々な分野における国際比較のデータを提示し、皆と一緒に読み解いていきます。小さい頃から、社会や周りのことについて関心を持つことの楽しさを味わってもらいます。	小学生 / 中学生 / 高校生 / 一般	事前相談(都合が合えば、いつでもOK)	特に指定なし	要望に応じる(1H～2H)	宋 宇	プロジェクターの使用、グループワークができる教室設定、ホワイトボードがあると望ましい	国際比較、グループワーク、データから読み解く	月曜、土曜は事前相談可
124	文系	経済・財政	大学講義/出前講義	財政って、私と関係ない？	財政の成り立ちについて、身近な事例を通じて我々との関わりを説明します。そして、経済学の「対価」の概念を取り上げ、財政学における受益と負担の関係を一緒に考えていきます。	中学生 / 高校生 / 一般	事前相談(都合が合えば、いつでもOK)	特に指定なし	要望に応じる(1H～2H)	宋 宇	プロジェクターの使用	公共サービス、租税、対価	月曜、土曜は事前相談可
125	文系	経済・社会保障	大学講義/出前講義	子どもである私たちは財政からどのような恩恵を受けているのか？－医療保険を事例に－	財政の出口の一例である社会保障を取り上げ、特に日本の皆保険制度について、私たちは生まれてからその恩恵を受けていることを説明します。少子化のもと、地方自治体の取り組みも合わせて一緒に考えます。	小学生 / 中学生 / 高校生 / 一般	事前相談(都合が合えば、いつでもOK)	特に指定なし	要望に応じる(1H～2H)	宋 宇	プロジェクターの使用	医療保険、子ども医療助成、皆保険	月曜、土曜は事前相談可
126	文系	経済・租税	大学講義/出前講義	子どもである私たちが納税者？そもそもなぜ税金を払わないといけないのか？	財政の入口である租税について取り上げます。税の仕組み、使い道をはじめ、日本の租税制度と国際比較の中での位置付けなどを説明し、日本にあるべき租税の姿と一緒に検討していきます。特に身近な消費税について説明します。	小学生 / 中学生 / 高校生 / 一般	事前相談(都合が合えば、いつでもOK)	特に指定なし	要望に応じる(1H～2H)	宋 宇	プロジェクターの使用	税金、公共サービス、ニーズ、消費税、	月曜、土曜は事前相談可
127	文系	財政経済政策	大学講義/出前講義	「探究学習」Crithica  Thinking① 膨大な債務を抱える中で、少子超高齢社会をどう生きるか	リアルタイム財政赤字カウンターで日本の債務残高を確認する。債務返済が不可能だとしたら… そもそも返済は考えていない…我が国の財政を問い直す。今、必要とされている予算は… 削減できるものはないの…等々	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	1単位時間(45～50分)	古家正暢	パソコン、プロジェクター等を用います。	財政 税金の行方と国の借金 批判的思考力 対話(ダイアログ)	金・(土) 近隣であれば火・木曜の午後
128	文系	財政経済政策	大学講義/出前講義	「探究学習」Crithica  Thinking② EQUITYの視点から新型コロナウイルス対策を問い直す	新型コロナウイルス対策を検証する。EQUITY(公正)が達成される社会とは、どのような社会なのだろう…高齢者優先のワクチン接種は妥当であったのかを各種データから検証する。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	1単位時間(45～50分)	古家正暢	パソコン、プロジェクター等を用います。	EQUITY(公正) データ分析 批判的思考力 対話(ダイアログ)	金・(土) 近隣であれば火・木曜の午後
129	文系	文学 日本史	大学講義/出前講義	「探究学習」Crithica  Thinking③ 関東大震災を芥川龍之介『桃太郎』から読み解く	大正デモクラシーと呼ばれる戦間期に発生した関東大震災。しかし反面、治安維持法が制定される社会情勢の中で、芥川龍之介は『桃太郎』を通して訴えたかったことは何かを共に考える。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	1単位時間(45～51分)	古家正暢	パソコン、プロジェクター等を用います。	芥川龍之介「桃太郎」 批判的思考力 対話(ダイアログ)	金・(土) 近隣であれば火・木曜の午後
130	文系	憲法人権教育	大学講義/出前講義	「探究学習」Crithica  Thinking④「婚姻届」から「法の下での平等」を考えよう	実際に一人一枚「婚姻届」を書く。「婚姻届」を書く中で、日本国憲法に記された「法の下での平等」等の権利の一つずつ確認する。現在話題になっている「選択的夫婦別姓制度」についても対話(ダイアログ)を通して考える。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	1単位時間(45～50分)	古家正暢	パソコン、プロジェクター等を用います。	憲法・法の下での平等 選択的夫婦別姓制度 批判的思考力 対話(ダイアログ)	金・(土) 近隣であれば火・木曜の午後
131	文系	憲法人権教育	大学講義/出前講義	「探究学習」Crithica  Thinking⑤ 映像(アニメ)から差別を考える	アニメ映画『もののけ姫』・『聲の形』を題材として、ハンセン病患者や聾者に対する差別・偏見を考える。「自分の大切さとともに、他の人の大切さを認めること」に必要な人権感覚を対話(ダイアログ)を通して一緒に考えていく。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	1単位時間(45～50分)	古家正暢	パソコン、プロジェクター、ブルーレイレコーダー等を用います。	人権尊重教育 差別・いじめ 批判的思考力 対話(ダイアログ)	金・(土) 近隣であれば火・木曜の午後
132	文系	新聞教育(NIE)総合学習	出前講義	新聞って、おもしろいんだよ！「まわし読み新聞」を作成しよう	過去10年で1,000万部以上も新聞の発行部数が減少した。正に「ネット社会」を体現しているともいえる現象。情報化社会の進む現代に、敢えて「オールドメディア」と呼ばれる新聞から学ぶ。新聞を読んで切り抜きし、グループで対話(ダイアログ)を通しての新聞を作成します。	小学生 / 中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	2単位時間 2コマ連続	古家正暢	可能であれば一人一部新聞・のり・はさみ・グループに模造紙・プロッキーを準備していただきたい。*新聞の準備については連絡をいただければ、当方で準備できるかもしれません。	新聞教育(NIE) ワークショップ アクティブラーニング 対話(ダイアログ)	金・(土) 近隣であれば火・木曜の午後
133	文系	社会科学	出前講義	国会はどのように動いているのか	外から見てはわかりにくい国会の動き方をやさしく解説します。1会期の全体の流れはどうなっているのか、法律がどのようにできあがっていくのかなどについて、国会に関する報道をこれまで以上に理解できるようになります	高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	講義に適した場所であればどこでも可	約1時間	塩田智明	PCからの画面を出力するプロジェクターが必要	国会、立法過程、政治	
134	文系	社会科学	出前講義	歴史の片隅に忘れられた日本刀―赤羽刀の物語―	先の大戦の直後、GHQの主導によって開始された「昭和の刀狩り」。その裏には、美術刀剣を守ろうとする日本人の必死の努力がありました。にもかかわらず、放置されてしまった日本刀「赤羽刀」の数奇な運命を法制度の面から解説します	高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	講義に適した場所であればどこでも可	約1時間	塩田智明	PCからの画面を出力するプロジェクターが必要	日本刀、立法過程、戦後史	
135	文系	社会科学	出前講義	あなたが市長になったら―地域経済学科教員からのアドバイス―	まず、市長になったらやってみたいことを提案してもらいます。次に、その仕事市の役割なのかどうかを確認します。その後、現在の地方自治体が抱える人員不足、財源不足の現状について触れた後で、限られた人員・財源のもとで、市長としてどのように政策を進めていけばいいのかについてお話しします。	高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	講義に適した場所であればどこでも可	1単位時間(45～50分)	塩田智明	PCからの画面を出力するプロジェクターが必要	地方自治、行政、まちづくり	
136	文系	教育	出前講座・大学講義	「やさしい日本語」で伝えてみよう	日本に住む外国人の方とのコミュニケーションを円滑にする「やさしい日本語」の普及が進んでいます。「やさしい日本語」は外国の方だけでなく、高齢の方やお子さんにも伝わりやすい、ユニバーサルな日本語表現です。本講座では、コツを学び、練習を通して「伝わる日本語」について考えます。	中学生 / 高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	どこでも可能	60分前後	斎藤隆枝	プロジェクタ、スクリーン、一人一台端末(可能であれば)	コミュニケーション、日本語	火曜、月曜午後、金曜午後

137	文・理系	イノベーション	出前講義	”正しい”ブレインストーミングを体験しよう	新しいアイデアは思いつきではなく、計画的・論理的に生み出すことができます。しかしながら、グループで単にお喋りするだけでは創造的な発想には繋がりにくいでしょう。ここでは、イノベーション思考の基本となるブレインストーミングの”正しいお作法”を体験していただきます。グループワークのコツを学ぶことは、大学でも社会でも大いに役に立ちます。	小学生 / 中学生 / 高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	相手校	要望に応じる(1H~2H)	島 裕	パソコン、プロジェクターを使用。模造紙(グループ数分:1グループ4~6名)、貼付付箋(正方形のもの人数分)、水性ペン(人数分)をご用意ください。	イノベーション、グループワーク、コミュニケーション・スキル、アイデア発想法	月曜日、金曜日
138	文・理系	イノベーション	出前講義	デザイン思考で地域課題を解決しよう!	デザイン思考は、「人」の視点からデザイナーのような自由な発想で課題を解決するイノベーションの代表的な手法です。新ビジネス開発から地域課題解決まで、実社会で広く活用されています。柔軟でイノベティブな思考法で地域を取り巻く様々な社会課題を考えてみましょう。	小学生 / 中学生 / 高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	相手校	要望に応じる(1H~2H)	島 裕	パソコン、プロジェクターを使用。模造紙(グループ数分:1グループ4~6名)、貼付付箋(正方形のもの人数分)、水性ペン(人数分)をご用意ください。	社会課題の解決、イノベーション、デザイン思考、グループワーク	月曜日、金曜日
139	文・理系	防災教育	大学講義/出前講義	地図と地形で考える地域のカタチと防災—地図を見て!作って!考える!3D立体地形模型作成—	透明プラスチック容器蓋と等高線地図を用いて立体地形模型を作成し、地域の危険箇所や避難場所を考えます。	小学生 / 中学生 / 高校生 / 一般	事前相談(都合が合えば、いつでもOK)	本学、相手校いずれも可	90分	坪井壺太郎	PC/プロジェクタ	立体地形模型作成/防災/地図	
140	文・理系	防災教育	大学講義/出前講義	地理情報システムで学ぶ災害と防災のデータサイエンス	タブレットPCを用いて実際にウェブ版GISを操作しながら、地域を「見て」、災害に対する対応策を「考える」取組みを行います。	高校生 / 一般	事前相談(都合が合えば、いつでもOK)	本学、相手校いずれも可	90分	坪井壺太郎	PC/プロジェクタ	地図/地理情報システム/GIS/防災	
141	文・理系	防災教育	大学講義/出前講義	災害時の避難所設計と段ボールベッド作成体験	災害時の避難所におけるひとり当たりの面積を考えながら避難所設計を行い、さらに、避難生活で用いられる「段ボールベッド」の実物の作成体験を行います。	小学生 / 中学生 / 高校生 / 一般	事前相談(都合が合えば、いつでもOK)	本学、相手校いずれも可	90分	坪井壺太郎	PC/プロジェクタ	避難所設計/防災/段ボールベッド	
142	文・理系	特別支援教育	出前講義	発達障害児者の世界を体験しよう	発達障害は、対人関係や社会性、認知や感覚の問題で困っているなど、見えにくい障害と言われています。発達障害の人の特性や適切な関わり方を学んだり、どのような体験をしているのか、どのような世界が見えているのかなどを疑似体験したりすることで、発達障害への理解を深めてみましょう。	小学生 / 中学生 / 高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	60分~90分程度	清水浩	パソコン、プロジェクタを使用。	発達障害、特別支援教育、障害理解教育、疑似体験	火曜日、木曜日
143	文・理系	学校保健	出前講義	思春期のメンタルヘルス	10歳頃から始まる思春期は、身体やこころの面で大きな成長を遂げる時期です。一方で、気持ちが不安定になるなど、精神の病気にかけやすい時期でもあります。病気の場合、早く治療を開始するほど、回復が良いと言われていますので、病気に対する正しい知識や対処法などを学びましょう。	小学生 / 中学生 / 高校生 / 一般	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	60分~90分程度	清水浩	パソコン、プロジェクタを使用。	メンタルヘルス、学校保健、精神保健	火曜日、木曜日
144	文・理系	教育	大学講義/出前講義	プレゼンテーションのまとめ方	プレゼンテーションの目的、方法、心構えなどの基本を学びます。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	相手校(本学も可)	1コマ(90分)	横山明子	プロジェクター スクリーン	プレゼンテーションを行う場合に大切なこと	
145	文・理系	教育	大学講義/出前講義	問いを生む教室:「探究学習」を探究しよう	なぜ、いま探究的な学びが重要といわれているのか。どうすれば、「よい問い」を生み出せるのか。探究学習にまつわるあれこれを、「教育学」の視点から考えてみます。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学、相手校どちらでも可	90分前後(ご要望に応じます)	村松灯	プロジェクター、グループワークができる可動式の机と椅子	探究学習 教育(学)	
146	文・理系	対話	大学講義/出前講義	哲学カフェをしよう!	普段気にしていないけど、よく考えるとなぜなのかわからないことはありませんか?例えば、なぜ校則があるのか。なぜ人は働くのか。なぜ勉強をするのか。哲学カフェでじっくり考えてみましょう。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学(相手校も可)	60分~90分程度	平澤孝枝・高山優子		対話 グループワーク 語彙力	土曜日
147	進路	特許	出前講義	特許を取ろう!	あなたのアイデアが特許になる!民間企業の研究所での発明経験を交えて、アイデアを特許にするまでをやさしく解説します。	高校生	いつでも可能	どこでも可能	1時間	小林靖之	PCからの画像を出力するプロジェクタを用意して下さい。	特許、発明	
148	進路	キャリアデザイン	大学講義/出張講義	今を創る	現在に至るまでの経験を通して、自己実現に向けて想いを”行動というカタチ”にするためのヒントを想いを込めて熱く伝えます。将来の自分と向き合って、自分について考えていくきっかけづくりをします。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	出前先の学校、あるいは本学いずれでも可	60分	剣持佑起	プロジェクター	目標 自己実現	
149	進路	キャリアデザイン	出前講義	産業社会と人間(情報社会におけるキャリアデザイン)	自分の進路選択を考える 大学について知ろう 職業選択について学ぼう 技術者の社会的役割について考えよう	高校生	特になし	本学、相手校どちらでも可	1コマ90分(あるいは45分×2)	横山明子		キャリアデザイン、進路選択	
150	進路	キャリアデザイン	キャンパスツアー	大学の中をのぞいてみよう	大学って何をしたらいいのか?どんなことを勉強しているのか?理学、工学系の分野を中心としてキャンパスや研究室を見学しながら、自分の進路を考えるグループワークをおこないます。	中学生 / 高校生	都合がつけばいつでも可	本学	60分~90分程度	平澤孝枝・高山優子		進路選択・キャリア	