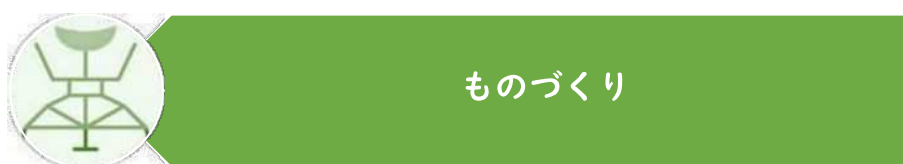
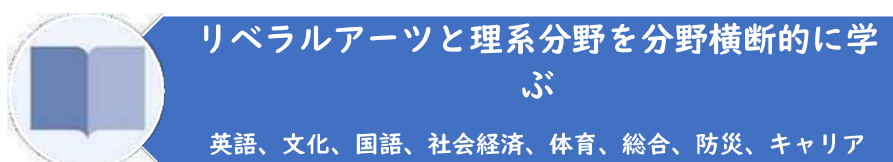
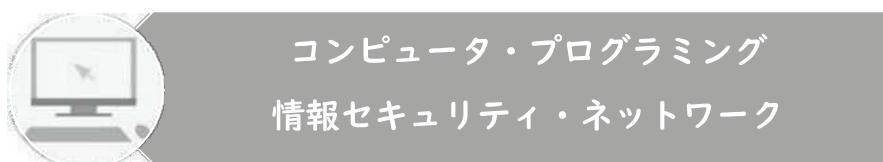


徳山高専

出前授業・公開講座一覧



徳山工業高等専門学校

総務課地域連携推進係

メール：tiren@tokuyama.ac.jp

電話：0834-29-6399

<https://www.tokuyama.ac.jp>



理科実験

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	講座分類
水環境	その水、本当にきれい？ 水の汚れを調べよう！	透明な水はきれいな水です。しかし、必ずしもそうとは限りません。簡単な実験を通して見た目だけでは判断できない水を汚れを調べ、きれいな水を守るために大切なことも考えます。	小学生	20人程度	60分	後期	段下	サイエンス アカデミー
科学技術	流れの不思議を見てみよう	実験やクイズを通して空気や水の不思議を学びます。	小学生～中学生	20人程度	90分	夏休み	渡辺	出前授業
その他	液状化について学ぼう	地震が起こると、液状化による被害が生じます。映像や模型を通して勉強しましょう。	小学生～中学生	20人程度	60分	通年	桑島	出前授業
科学技術	水の不思議実験	静止した水や動いている水の性質をクイズや実験を行って学習します。	小学生～中学生	10～20人	2時間	夏休み	渡辺	出前授業
数学	羊と狼の数を電卓で予測しよう	狼は餌となる羊の数が減りすぎると狼の数も減るというジレンマを抱えています。ちょうどいい羊と狼の数を電卓で予測します。	小学5年生～中学3年生	20人程度	1時間30分	夏休み	三浦 飛車	出前授業
科学技術	空気のかで落下速度をコントロール	物体は重力にしたがって下に落ちます。簡単な紙の工作で、落ちる速度をコントロールしてみましょう。落ちる速度や着地するときの衝撃力を測定します。	小学5年生以上	30人程度	2、3時間	応相談	張間	出前授業
科学技術	実は不思議だらけで面白い！ 人と建物を支える土の話	「6.55」これは何の数字でしょうか？実は建築・土木・測量技術者の有効求人倍率（2023年3月、厚生労働省）です。情報処理・通信技術者が1.67倍、製造技術者が0.93倍です。土砂災害が増え、SDGs目標13の通り「気候変動に具体的な対策を」求められる中、建築・土木・測量技術者が圧倒的に不足しています。足元にある「土」を知ること、建物を支え、人の暮らしをまもる技術者になりませんか？今回は、楽しく面白い土の実験を通して遊びながら勉強します。	中学生一般（どなたでも）	20人程度	1.5時間	夏休み	荒木	公開講座
科学技術	土で遊んでみよう！	砂山崩し（トンネル）、泥団子づくり、ペットボトルに水や土を詰めて遊ぶ。土砂災害や締固めの原理、液状化現象などを感覚的に理解します。	どなたでも	10人程度	3時間	通年	荒木	出前授業



コンピュータ・プログラミング・情報セキュリティ・ネットワーク

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	講座分類
プログラミング	ScratchでLEDライトを自在に操ろう	タブレットでScratchプログラムを作成し、Arduinoマイコンと徳山高専製LEDシールドを使って、イルミネーションや簡単なゲームを作ります。（キーボードは使用しません）	小学生	5人未満	60分	通年	浦上 室谷 藤本	出前授業
コンピュータ	ICT謎解き+電子工作	ICTをテーマにした体験型謎解きを実施します。マイコン、電子回路、磁石等を使った高専ならではのオリジナルの装置を使って謎を解きながら電気やコンピュータについて楽しみながら学びます。	小学5年生～中学生	40名程度	120分	通年	河村 室谷 浦上 荻原	公開講座



コンピュータ・プログラミング・情報セキュリティ・ネットワーク

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	講座分類
コンピュータ	ICT謎解き+電子工作	ICTをテーマにした体験型謎解きを実施します。マイコン、電子回路、磁石等を使った高専ならではのオリジナルの装置を使って謎を解きながら電気やコンピュータについて楽しみながら学びます。	小学5年生 ~中学生	100 人程度	90分	通年	河村 室谷 浦上	出前授業
プログラミング	プログラミングでLEDライトを 操ろう!	プログラミング体験!キーボードでプログラムを入力し、Arduinoマイコンと徳山高専製LEDシールドを使い、イルミネーションや簡単なゲームを作ろう!(C/C++をベースにしたArduino言語を使用)	小学5年生 ~中学2年 生	10人 程度	90分	通年	浦上 室谷 藤本	公開講座
プログラミング	電子ブロックで遊んじゃおう!	「自分のため」が「みんなのため」に!電子ブロック(MESH)を使って、内発的な気づきを提供するIoTプロトタイピング講座を行います。	小学校4年 年~中学3 年生	10人 程度	120 分	夏休み	三浦	公開講座
プログラミング	出前講座「micro:bitを使った プログラミングとIoT体験」	信号機や家の模型をプログラミングで動かし、身の回りのものとプログラミングの関わりや「プログラミングってどんなもの?」を体験します。	小学校高学 年~中学生	100 人程度	60分	通年	宮崎	出前授業
プログラミング	micro:bitを活用したプログラ ミング体験	micro:bitは通信機能を備える他にランプやスイッチを接続してプログラムから操作することができる小さなコンピュータです。IoTの入門に用いることができます。本講座は小学生にIoTを体験する機会を提供し「ものづくり・理科 離れ」を防ぐ一助とするともに、生徒や保護者の徳山高専への関心を深めることを目的とします。	小学4年生 ~6年生	20人 程度	3時間	夏休み	河村 浦上	公開講座
科学技術	インターネットと情報セキュリ ティ	インターネットの仕組みと情報セキュリティについて、講義並びに、質問を受け付けます。児童・生徒、並びに、保護者の方に、どのように指導したら良いかのノウハウ作りや情報交換の場を設けます。	小学生~ 中学生、教 職員	10~ 40人 程度	1~2 時間	要相談	新田 林	出前授業
ネットワーク 技術	ネットワーク技術基礎講座 ~ネットワーク技術の学びに向 けたはじめの一歩~	PacketTracer を用いて、 基本的な用語の理解とネットワーク構築を体験します。	小学6年生 ~中学生、 教職員	10人 程度	120 分	通年	浦上 新田	出前授業
ネットワーク 技術	ネットワーク技術の基礎講座 ~サーバの仕組みを知ろう~	PacketTracer を用いて、 サーバの仕組みを理解します。	小学6年生 ~中学生、 教職員、一 般	10人 程度	120 分	通年	浦上 新田	出前授業
情報工学	VHDLを用いたハードウェア 設計	デジタル回路の基本となるゲートの動作を理解すると共に、ハードウェア記述言語(VHDL)を用いて、FPGA上で動作する回路の設計を行います。	中学生	10人 程度	2時間 以上	夏休み	柳澤	出前授業
プログラ ミング	JavaによるGUIプログラミン グ	大規模システムからスマホアプリまで幅広く使われているプログラミング言語Javaでパソコン用のGUI(グラフィカルユーザーインターフェイス)のライブラリJavaFXを用いて、GUIプログラムの作り方の学習および指導を行います。	一般	20人 程度	90分	夏休み	力	出前授業
IoTプロ gramming	プログラミングでLEDライトを 自在に操ろう!(高専の学び体 験のための保護者世代向け)	Arduinoマイコン×ESP32×徳山高専製LEDシールドを使い、Arduino言語またはScratchでのプログラミングを体験! また、ESP32を使ったWi-Fi+Webサーバの仕組みも解説!	一般	10人 程度	60分	通年	浦上 室谷 藤本	出前授業
情報処理	UNIX コマンド入門	LINUX などの UNIX を扱う上で必要になる基本的なコマンドの使い方について学びます。	一般	10人 程度	2時間 以上	通年	杉村	出前授業
色彩、 LED	LEDライト×色彩の基礎知識	ArduinoマイコンとLEDシールド(徳山高専オリジナル)を使って、色彩の基礎知識を学びます。(プログラミングはありません)	一般	10人 程度	60分	通年	浦上	出前授業



コンピュータ・プログラミング・情報セキュリティ・ネットワーク

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	講座分類
プログラミング	小学生教員のためのプログラミング研修会	プログラミングとIoTの演習を体験してもらいます。	一般	40人程度	4時間	通年	河村 浦上	出前授業
情報処理	Power Automate入門	プログラムのコード書かずに簡単に業務の自動化ができるPower Automateの基本的な使い方を学びます。	一般	20人程度	60分	通年	力	出前授業



理数

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	講座分類
科学技術	Cd値と空気抵抗	物が風に当たったり空気中を移動するとき、物の形や大きさによって受ける力の大きさが変わります。身近な例でその原理を学び、受ける力の大きさを計算してみましょう。	小学生5年生以上	40人程度	90分	通年	張間	出前授業
代数学	2や(a+b)を自然数回だけ掛けたらどうなる？ 「自然数n=1,2,3,...に対しnより2のn乗が大きい」事をドミノ倒し論法(インダクション)で証明しよう。	「(a+b)の2乗=aの2乗+2ab+bの2乗」になりますが「a+bのn乗」の展開式がどのようなものになるかも考えます。 「a+bのn乗=aのn乗+bのn乗」とはなりませんね…(a=b=1かつn≧2とすれば「2のn乗>1のn乗+1のn乗=2」と不成立) 大学数学科でも習わないインダクションの簡単な証明も与えます。	中学生	40人程度	60分	通年	米田	出前授業
その他	野球でよく見る物理現象を計算してみよう	高校野球の投手が投げる100km/h以上の球を近くで見たり、ホームランの打球を見て体験した後、計算式を使って様々な現象を説明します。	中学生	20人程度	120分	夏休み	桑島	公開講座
科学技術	数学的帰納法と2項定理	数学的帰納法の証明をおこない数学的帰納法による2項定理の証明を行います。	中学生以上	40人程度	90分以内	応相談	米田	出前授業
物理	対称性と物理学	身近な日常生活から素粒子の世界まで、「対称性」をキーワードに物理現象を紐解いてみます。	中学生～高校生	20人程度	60分	通年	伊藤	出前授業
情報	Microsoft365で業務のDX化	近年多くの企業で導入されているMicrosoft365を利用すれば、昔ながらの作業を自動化・効率化することができます。Microsoft365なら、まずはとても簡単なことから始めることができます。	要相談	10人程度	2時間以上	要相談	山本	出前講座
情報科学	Python入門	Pythonはプログラミング言語の中でも非常に人気があります。簡単なプログラムが書けるようになり、仕事の効率を高めることを目的とします。	高校生、一般	10人程度	2時間以上	通年	山本	出前授業
数学	微分積分学初歩	微分積分学は多くの科学の基礎となる道具立てを与えます。その内容をわかりやすく、そして面白く学びます。	高校生、一般	10人程度	2時間以上	通年	山本	出前授業
放射線・科学	放射線の基礎知識	放射線の基本的な知識に加えて、身近な放射線やその他科学的な応用についての講義を行います。	どなたでも	10人程度	60分	通年	菊地	出前授業
科学技術	動画の無線伝送	2台以上のパソコンを無線で接続し、リアルタイム動画を伝送します。さらに、計算問題をそれらのパソコンで解かせ、分散処理による効果を確認します。	どなたでも	10人程度	2時間以上	夏休み	片山	出前授業
科学技術	CAE入門(構造解析)	3次元CADソフトSolidWorksのオプション機能を使って構造解析を実施する方法を学びます。日本機械学会公認CAE技能講習会(固体力学分野、有限要素法)に認定されています。 2023年度の詳細と申込み https://forms.office.com/r/v7puzqWg3e	一般 (SolidWorksの基本的な操作ができること)	5人未満	2時間以上	夏休み	福田明	出前授業
科学技術	高専数学入門	高専で学ぶ数学を体験してみましょう。微分積分？線形代数？名前を聞いたことがあるかもしれないこれらの話題をわかりやすく説明します。	-	10人程度	3時間	要相談	山本	出前授業



理数

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	講座分類
数学	電卓を使って数学を楽しんじゃおう!	中学校で学習する内容において、電卓を用いた解答方法を紹介することで、楽しみながら数学への関心や理解を深めてもらうことを目的とします。	小学生	20人程度	2時間	夏休み	飛車 三浦	公開講座
科学技術	有名な科学者が歩んだ奇妙な人生	ニュートン・ガリレオ・アインシュタイン…、科学の発展に力を尽くし多くの人々に名前の知られた科学者たち。名前を知っていても「彼らがどのように生きたのか」や「どのような人物だったのか」について知ることは少ない。この講義では学校の授業では知り得ない有名な科学者の人生を通して科学の奥深さや興味深さを学びます。	一般	20人程度	2時間	夏休み	中村	公開講座
科学技術	単振り子を使って重力加速度の大きさを調べてみよう	地球上で手に持っているモノを静かに離すと、モノは地面に向かって落ちていきます。これは、モノに重力が働いているから起こります。そして、この時、モノは速度を増しながら落ちていきます。速度を増すということは、加速しながら落ちていくということになります。この重力による加速度のことを重力加速度と言います。今回、おもり、糸といった身近なモノを使って振り子を作り、振り子の観察から重力加速度の大きさを調べます。	一般	20人程度	2時間	夏休み	三浦	出前授業



リベラルアーツと理系分野を分野横断的に学ぶ 英語、文化、国語、社会経済、体育、総合、防災、キャリア

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	講座分類
機械	空気圧と油圧のふしぎ(簡易版)	操作体験だけ(組み立てなし)の短時間・簡易版です。空気圧や油圧の力で動く卓上サイズの模型について、組み立て済みの模型を使って操作体験をします。	未就学児～中学生	10人程度	30分	通年	井本	出前授業
科学技術	STEAM型コンクリート出前授業	STEAM型のコンクリート講座を通じて、科学技術に触れ、事前のといかけて、コンクリートについて家庭で考えてもらいます。コンクリートが活躍する場面や構成材料のミニ講座を行います。	園児～	70人程度	3時間	通年	温品	出前授業
科学技術	高専ロボコン出場ロボットによるデモンストレーション他	高専ロボコンに出場したロボットによるデモンストレーションや製作体験談を聞いたり、高専の学生が製作した装置を使ったイベントが体験ができます。	幼児～一般(未就学児の場合は保護者または監督者同伴)	会場に合わせて変動	1～2時間	応相談	池田 将晃	出前授業
スポーツ	小学生を対象とした野球教室	全国的に野球人口の減少が危惧されている昨今、周南市の高校野球界にも例外なくその波が押し寄せています。そこで、子どもたちの野球離れを防ぐとともに、地域の野球界の更なる発展、ならびに徳山高専の専門教育以外の地域貢献を考えます。	周南地区スポーツ少年団員	70人程度	3時間	1月中旬～下旬	鳥袋	出前授業
防災	高潮について学ぶ ハザードマップ	高潮災害について学び、児童自身で通学路の安全性や避難場所をハザードマップにより確認します。また、災害時に備える物品などをグループワークを通じて学びます。	小学生～	100人以上	2時間 15分	通年	温品	出前授業
その他	お仕事体験	お仕事体験を行います。 例：R5年度周陽小学校文化祭の「お仕事体験」として、「未来のロボット操縦者」を行いました。	小学生～	100人以上	3時間 30分	通年	河村 浦上	出前授業
スポーツ	みんなでポッチャ競技を楽しもう	ポッチャ競技に触れることで、多様性と共生(Diversity & Inclusion)、また、ポッチャ・ランプを機械で操作することで支援技術(AT: Assistive Technology)を体験しましょう。	小学4年生以上	20人程度	45～90分	通年	三浦	出前授業
防災工学	土砂災害と地震災害のお話と模型実験	画像や映像を交えた地震・土砂災害の発生メカニズムや実際の被害のお話と、簡単な模型実験を行います。また、危険個所のポイントやその地域で想定される災害について一緒に考えます。	小学生～中学生	40人程度	90分	通年	海田	出前授業



リベラルアーツと理系分野を分野横断的に学ぶ
英語、文化、国語、社会経済、体育、総合、防災、キャリア

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	講座分類
防災	ハザードマップを使った防災 出前授業	居住地域のハザードマップを教材として、土砂災害の起 こるメカニズムを学習したうえで、より安全な避難経路に ついて学習します。	小学生～中 学生	40人 程度	90分	通年	目山	出前授業
交通安全	自転車の交通安全教室	自転車に関わる法制度が変わる中で、自転車乗車の正 しいマナーを身に着けるための学習を行い、webによる アンケートと動画教材で確かめを行います。	小学生～中 学生	100 人以上	60分	通年	目山	出前授業
スポーツ	水泳大会	周南市の市民プールで水泳大会を実施します。誰でも 参加できる大会で、記録を計測します。4名でチームを組 めば、リレーにも参加できます。	小学生～中 学生	40人 程度	3時間	8月	桑嶋	出前授業
運動・ス ポーツ	剣道を体験してみよう	遊びも交えた体験から、剣道を身近に思う・からだを動 かすことが楽しいと思えるきっかけになればと思います。	小中学生 (その他要 相談)	2～ 20人	1～2 時間	要相談	石飛	出前授業
科学技術	LEDの仕組みと応用	蛍光灯や電球に代わる新たな明かりとして注目されてい るLEDの仕組みや使われ方について解説します。また、 今後LEDがどう変わっていくのかについても解説しま す。	小学生～中 学生	20人 程度	1時間	-	室谷	出前授業
科学技術	レーザー光とその応用	半導体レーザーの普及で身近になってきたレーザーの 仕組みと性質を解説します。また、レーザー光がどのよう に使われているか、今後どのようなところで使われるか についても解説します。	小学生～中 学生	20人 程度	1時間	-	室谷	出前授業
科学技術	交通安全講話「通学路の危険 と安全な通行のために」	・通学路の危険を認知し、より安全な交通行動をとるた めに、具体的な通行空間の事例から学びます。 ・事前に、講師による通学状況の観察をさせていただ くと、より深い学びができます。 ※学校単位、クラス単位の講演が望ましいです。	小学生～中 学生	学校 単位、 クラス 単位 32人 程度	45分	通年	目山	出前授業
科学技術	小さな大工さん講座 ーインテリアコーディネートの 世界ー	みなさんの身近な木造建築の模型を作ってみませんか か？建物の部材名を知ると、日常の観察力が広がります。 一緒に、インテリアコーディネイト模型を作製することが できます。自分の好きな部屋をつくってみましょう。	小学5年～ 中学3年	20人 程度	3.5時 間	7～9月	江本	出前授業
橋梁工学 (維持管 理)	地域の橋の魅力とメンテナ ンス	身近な橋の面白さや見方を解説するとともに、地域の大 切な橋の寿命を延ばすための取り組みや「誰でもできる こと」について一緒に考えます。	小学生～一 般	40人 程度	90分	通年	海田	出前授業
科学技術	コンクリートに関するQ&A	コンクリートに関する素朴な疑問から、良質なコンクリ ート構造物を施工するための専門的な事まで、何でもお答 えします。	小学生～一 般	40人 程度	90分	要相談	温品	出前授業
建築・都 市 デザイン	子どもまち歩きワークショッ プーインクルーシブ社会に向け てー	まちに出て、様々な立場になりきって、実際のユニバー サル・デザインやバリアフリー、景観(まちの美しさ)を評価 してみよう!	高校生以下	10人 程度	2時間 以上	夏休み	江本	出前授業
構造工学 ・防災工 学	自然災害から学ぶ構造物の 『壊れかた』	地震や豪雨災害に関する学術調査の経験を踏まえ、 様々な構造物の『壊れかた』とその原因について、生徒 や一般の方々にもわかりやすく解説します。『壊れかた』 を知り、自然の脅威とその対策について一緒に考えま す。	中学生～一 般	40人 程度	90分	通年	海田	出前授業
維持管理	インフラメンテナンスにおける AIの活用	橋や道路の老朽化が問題になっています。このようなイ ンフラ構造物のメンテナンスに人工知能(AI)がどう使 えるのか、そもそもAIってなにか、といったことについて、 事例とともに学びます。	中学生～一 般	40人 程度	90分	通年	山根	出前授業
人文科学	西洋古代入門	西洋の古代のあれこれについて、講義します。例えば歴 史であれば、現地調査の成果も踏まえながら講義しま す。	中学生以上	20人 程度	90分	通年	奥山	出前授業
スポーツ 科学	スポーツサイエンス入門	スポーツ中のヒトやモノの動きについて生理学、力学、心 理学などの基礎知識を用いて解説します。 科学的な観点から、スポーツ観戦をより楽しむための” ポイント”についても紹介します。	中学生以上	20人 程度	60分	夏休み	北	出前授業



リベラルアーツと理系分野を分野横断的に学ぶ
英語、文化、国語、社会経済、体育、総合、防災、キャリア

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	講座分類
デザイン	お知らせ・年賀状を ワンポイント・デザインアップ!	地域やPTA、御自宅の広告や送り状のデザインをアップグレードしてみませんか?作りたいものを持ち寄って、画像加工とレイアウトを中心に作成します。	中学生以上	10人程度	120分	後期	江本	出前授業
科学技術	デザインレイアウト講座	ほんの少しのレイアウトを変えるだけで、ちょっとよく見える、当たり前の法則を知って書類やパンフを作れば、毎日が楽しくなったり、役に立ったりします。講義を聞きながら実際に作ります。	中学生以上	応相談	応相談	通年	江本	出前授業
その他	『産官学民』の協働によるインフラメンテにゃんす	地域の『橋』の高齢化は深刻な社会問題です。産官学+一般市民の方々が協働し、身近な橋を守っていくためにできることは何か?しかも老若男女がそれぞれの立場で楽しみながら。この講座では、「共感」と「継続」を生み出すしゅうニャン橋守隊の事例を紹介すると共に、皆様からのユニークなアイデアを募集します。	中学生以上	会場の規模による	60~90分	要相談	海田	出前授業
科学技術	月基地開発一夢をあきらめないことー	月面開発の現状とこれからについて解説します。	中学生以上	50人程度	1時間30分	通年	温品	出前授業
ディベート	ディベート大会準備指導	ディベート甲子園をはじめとしたディベート大会に挑戦したい中学、高校生を対象にディベートの理論についての解説と議論の構築を体験してもらいます。	中学生~高校生	20人程度	120分	通年	上田真梨子	出前授業
日本語表現 (国語表現)	日本語アカデミック・ライティング入門	自分の意見や考えを他者に分かりやすく、正確に伝えるためには「コツ」が必要です。この講座では、中学生から高校生までのみなさんを対象に、探究学習や課題研究の成果を文章の形で効果的に発信する方法をお伝えします。	中学生~高校生	20人程度	2時間以上	夏休み	高槻	出前授業
外国語教育	英語学習のインプットとアウトプット	実践的に英語を使用するアクティビティを通じて英語学習を効率的に進めるための方法を学ぶ。	中学生~高校生	10人程度	90分	要相談	倉増	公開講座
学際的な外国語と科学	古典物理学と量子物理学の違いを英語で学びましょう	これは、参加者が古典物理学と量子物理学の違いをより深く理解するために、英語を聞いて読んだり、英語で話したり書いたりするセミナーです。	要相談	30人程度	要相談	要相談	リービスカークーティス	公開講座
外国語	留学の準備をする	他国への旅行、日本文化の共有、ショッピング、プレゼンテーション、新しい食生活との出会いなど、留学に役立つ英語を学びます。	要相談	30人程度	要相談	要相談	リービスカークーティス	公開講座
物理	身の回りの物理現象について	日常生活で目にするものの多くは科学的な視点から見直すことができます。ここでは身の回りで起きる現象のうち物理学で理解できることを紹介・説明します。	高校生他	20人程度	90分	春休み	中村	出前授業
倫理学	倫理学の基礎知識	倫理学における基本的な道徳理論の一つ功利主義を学びます。功利主義の考え方に基づく動物とどのように接するべきなのかを考えていきます。	高校生以上	40人程度	90分	通年	高橋	出前授業
科学技術	ワークショップ・ファシリテータ講座	地域や仕事でワークショップが行われますが、円滑に進んでいますか?目に見えない慣習やなんとなくの雰囲気ではなく、冷静に、効率的に議論を進めるためにファシリテータ=進行役を置くことで、全体にとって客観的な議論ができます。初心者向けの養成講座です。	高校生以上	5~20人程度	応相談	通年	江本	出前授業
その他	やさしいスクライビング・ワークショップ	考えやアイデアをかたちにするのは難しいと思いませんか?アイデア整理や議論を整理するスクライビングという方法を「あは」体験と共にみんなで楽しく学べます。	高校生以上	20人程度	3時間	8月	江本	出前授業
総合科学	安全まちづくり学習	令和2年度に、周陽中学校(中学1年生)で実施した「防災」「防犯」「交通安全」に着目した安全まちづくり学習を、周陽地区を事例に地域社会向けに適用します。地域についての学習、まち歩き(安全点検)、まちづくりへの気づきと改善提案の組合せて実施します。他の地域を対象とすることも可能です。その場合は、事前準備等に時間をいただきます。	18歳以上	20人	90分	前期・後期	目山	出前授業
総合科学	世界の道ばたから、日本の道ばたから	道づくりを歴史、風土、材料、建設技術の側面から解説し、歩行空間や自転車通行空間として満たすべき基準を学びます。これらをふまえて安全な道路空間のあり方、通行時の安全確保などについて学びます。	18歳以上	20人程度	90分	前期・後期	目山	出前授業



リベラルアーツと理系分野を分野横断的に学ぶ 英語、文化、国語、社会経済、体育、総合、防災、キャリア

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	
総合科学	都市の歴史と 都市計画の足跡	比較都市計画の視点から、世界と日本の都市の歴史について概説し、具体的な事例を通して、都市計画のあしあとをたどります。	18歳以上	20人	90分	前期・ 後期	目山	出前授業
総合科学	世界の道ばたから、 日本の道ばたから	令和2年度に、技術士会主催の技術士懇話会で講演した「道路空間の国際比較」を通じた文化の違い、習慣の違い、技術の違い、出来上がる通行空間に着目した「公開講座」を用意します。	18歳以上	20人	90分	前期・ 後期	目山	出前授業
英語学習	英語ニュースで語彙学習	オンライン上で無料公開されている英語ニュースや英語学習ツールを使いながら、英語を自学できる方法を体験してもらいます。	社会人	20人 程度	60分	夏休み	上田 真梨子	出前授業
機械加工	機械加工の基礎講座	旋盤、フライス盤、NC旋盤、マシニングセンタ等の機械加工について、本校の機械電気工学科1～2年生が実習で行っているような基礎部分の講座を行います。場所は本校での実施となります。時期や内容などの詳細はご相談ください。	社会人	5人未 満	2時間 以上	通年	石川 井本 安立 岡村	公開講座
日本文学	日本の文学作品を読む (古典編・近代編)	日本の代表的な文学作品について、古典から近代まで幅広く取り上げ、読み解いていきます。研究史を踏まえながら本文を丁寧に読み、受講者とともに各作品の新たな「読み」の可能性を探っていきたくと考えています。	一般	40人 程度	2時間 以上	通年	高槻	出前授業
都市計画 漢詩文	漢詩文に描かれた風景を 都市空間に展開する	毛利元次選「松屋十八景」に基づく漢詩文「松屋十八景詩」に描かれた風景を都市環境的視点で読み解く試みと題した研究論文7編をもとに、松屋十八景の実像を学ぶ教養講座です。	一般	20人 程度	120 分	夏休み	目山	出前授業
都市景観	徳山市街地の都市軸の分析 からあるべき都市景観を考 える	徳山駅前にある御幸通、岐山通を徳山市街地の都市軸ととらえ、都市空間分析や社会構造分析から、景観形成の可能性を探り、景観まちづくりの方向性を講演する教養講座です。	一般	20人 程度	120 分	夏休み	目山	出前授業
科学技術	コンクリートの高耐久化 および施工方法の研修	配合設計、高耐久化手法、コンクリートの製造・打ち込み、出来形の評価等をレクチャーします。	一般	15人 程度	8時間 30分	通年	温品	出前授業
科学技術	コンクリートの高耐久化 および維持管理の調査	コンクリート構造物の耐久性や維持管理について、実構造物を題材にレクチャーします。	一般	10人 程度	8時間 30分	通年	温品	出前授業
情報	Microsoft365で業務のDX 化	近年多くの企業で導入されているMicrosoft365を利用すれば、昔ながらの作業を自動化・効率化することが出来ます。Microsoft365なら、まずはとても簡単なことから始めることが出来ます。	要相談	10人 程度	2時間 以上	要相談	山本	出前講座
科学技術	徳山高専テクノ・アカデミア 技術セミナー	未定	アカデミア 会員及び一 般	未定	2時間 程度	未定	地域連携 推進係	
科学技術	徳山高専テクノ・アカデミア 特別セミナー	未定	アカデミア 会員及び一 般	未定	2時間 程度	未定	地域連携 推進係	
技術者資 格	技術士の論文試験対策	技術士第二次試験の受験対策として、技術論文の書き方について学ぶとともに、作今野テーマであるリスクマネジメントの視点で、建設分野の課題を読み解く力を身につけます。	建設コンサ ルタントに 所属する職 員	10人 程度	120 分	前期	目山	出前授業
人文科学 (建築史)	建築史の世界にようこそ	西洋建築史、近代建築史、日本建築史についてお話しします。お好きな時代、お好きなエリアについてのご要望にもお応えします。	どなたでも	40人 程度	90分	通年	中川	出前授業
科学技術	スマホ教室	ご要望に応じて、スマートフォンの使い方をゆっくり学びます。	どなたでも	10人 程度	120 分	通年	中川	出前授業



リベラルアーツと理系分野を分野横断的に学ぶ 英語、文化、国語、社会経済、体育、総合、防災、キャリア

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	
人文科学 (建築史)	地域の歴史的建造物について学ぼう	山口県下の歴史的建造物の来歴や見所を解説します。	どなたでも	40人程度	90分	通年	中川	出前授業
防災	生き残るための防災第1歩 -Only One持ち出し袋-	誰もが生き残れるために必要な知識と技術を、誰でもわかるようにレクチャーし、ゲーム形式で訓練します。	どなたでも 地域防災組織も可	20人程度	120分	通年	江本	公開講座
都市計画 ・防災	外国人居住者向け防災レクチャー	災害時及び平常時で、避難・情報・コミュニケーションに必要なコンテンツについて学び、被災時の行動ドリルを実践していきます。	どなたでも	5人未満	120分	夏休み	江本	出前授業
科学技術	川について学ぼう	近年、気候変動による豪雨で河川災害の激甚化や頻発化が指摘されています。河川について一度見直してみませんか？実験で川の基本的なはたらきや河川災害について学びます。	どなたでも	応相談	1~3時間	夏休み	宇根	出前授業
サテライト	いんぐりっしゅ☆るーむ	英語に興味のある人、英語が好きな人が金曜日の夕方、自由に英会話を楽しむための活動です。ソフトドリンクを片手に、スナックをつまみながら、気軽に英語で何かを話してみたい人はどんどん来てください。持参するものは何もありませんし、もちろん無料です。	どなたでも	20人程度	1時間		原田	サテライト



ものづくり

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	講座分類
科学技術	ひみつ基地づくり (新聞紙でエアドームを作ろう!!)	参加者全員で協力して新聞紙でエアドームを作ります。協力することの大切さや、達成感、ドーム内の環境体験、片付けの大切さを学びます。	小学生	40人程度	120分	夏休み	中川	出前授業
土木	様々な土ブロックの作製	様々なキャラクターのブロック作製体験を行います。	小学生	5人未満	90分	通年	福田靖	出前授業
科学技術	紙飛行機を作ろう!	折り紙を使った紙飛行機、ケント紙を使った紙飛行機を製作して滞空時間を計りましょう。どれだけ長い時間飛ばせるかな??	小学生 (ハサミやカッターを使うので保護者同伴が望ましい)	10人程度	2時間以上	夏休み	池田光優	公開講座
科学技術	ロボット製作教室	周南ロボコンに出場するためのロボットを製作します。制御基板の半田付け、ギアボックス、ロボットの組立てなど大変なこともあります。高専の学生が作り方を教えてくれるので大丈夫です。	小学生~中学生 (小学3年生以下は保護者同伴)	40人程度	2時間以上	夏休み	学生支援係	公開講座
その他	LED手芸	ちいさなあかりを楽しむ。ボタン電池ひとつで灯すLEDランプ。羊毛フェルトのランプシェードをかけたら、やわらかなあかりのできあがり。ほんのひととき、電気を消して、ちいさなあかりを灯してみよう。	小学生~中学生	10人程度	60分	夏休み	西村	出前授業
機械	空気圧と油圧のふしぎ	空気圧や油圧の力で動く卓上サイズの模型を組み立てその仕組みを体験します。仕組みの解説も行います。(模型の例:空気圧で動くドア、空気圧で動くエンジン、水圧で動くシヨベルアーム)	小学生~中学生	10人程度	2時間以上	通年	井本	出前授業
科学技術	建築模型を作ってみよう	難易度様々な建築模型キット(ギザのピラミッド、ミース・ファン・デル・ローエ;パルセロナ・パヴィリオン、ル・コルビュジエ;両親の家、安藤忠雄;住吉の長屋、徳山高専校舎など)を用いて、建築模型造りを体験できます。	小学生~中学生	40人程度	90分	通年	中川	出前授業
機械	オシレーションエンジンを組み立てよう	空気で作動くエンジンを組み立てエンジンの仕組みを勉強します。	小学生~中学生	20人程度	1時間	要相談	石川 井本 安立 岡村	出前授業



ものづくり

学術分野	テーマ	内容	対象	人数	時間	時期	問合せ 教員	講座分類
機械加工	3Dプリンタを使ったネームプレート製作	3DCADというソフトウェアを使ってパソコンでネームプレートの3Dデータを作り、これを3Dプリンタで製作します。ネームプレート以外の物を作りたい場合はご相談いただければ検討します。	小学3年～中学生	5人程度	2時間	要相談	安立 林 高木	公開講座
構造工学	パスタ・粘土タワーコンテスト	パスタと油粘土を組み合わせ、制限時間内に誰よりも高いタワー模型を作ってください。強く、軽く、美しい構造物を作る技術や壊れ方をチームで学習します。過去最高記録は226cm、キーワードは「チームワーク」と「集中力」!!	小学生～高校生	40人程度	120分	通年	海田	公開講座
科学技術	バルテノン神殿の秘密を学ぼう	バルテノン神殿についてクイズ形式で学んだ後、カッターとのりを用いてバルテノン神殿が飛び出すカードを制作します。	小学生～一般	40人程度	1時間	要相談	海田	出前授業
ものづくり	クリスマス箱庭製作教室	クリスマスにぴったりの箱庭を製作します。	小学3年～一般	10人程度	3時間	12月上旬	石川 井本 安立 岡村	出前授業
橋梁工学・鋼構造学	溶かして繋ぐ、ちいかわブリッジ!	銅線をはんだ付けして、橋のしくみや構造を学びながらポニートラス橋の縮小模型(1/150)をつくります。細やかで美しい銅細工は、趣味の工作やインテリアにも最適です。	中学生～一般	20人程度	120分	夏休み	海田	出前授業
デザイン	3Dプリンタを使ってみよう!	3Dプリンタで簡単なモデルを作ってみましょう!仕組みを知り、実際に造形してみることができます。	中学生以上	5人未満	2時間以上	夏休み	江本	出前授業
科学技術	コンクリートをDIY～スコップと桶で挑戦～	コンクリートは身近な材料であり、ミキサーが無くてもつくることができます。コンクリートをなるべく簡単にかつ重要なポイントを学びながら、スコップで汗かき練り混ぜてみませんか。	中学生～一般	最大16名 or 5チーム	90分	要相談	温品	出前授業
科学技術	メタルブリッジ製作教室	銅線をはんだ付けして、橋のしくみや構造を学びながらポニートラス橋の縮小模型(1/150)をつくります。細やかで美しい銅細工は、趣味の工作やインテリアにも最適です。	中学生一般(どなたでも)	16人程度	2～3時間	要相談	海田	出前授業
科学技術	感光基板の作成	感光基板の作成方法を実習します。感光、エッチング、穴あけをしてオリジナル基板を作ります。はんだ付けして、電子ガジェットの完成を目指します。	どなたでも	10人程度	2時間以上	通年	片山	出前授業