



徳山高専の教員が用意する「生涯学習プログラム」です。徳山高専を会場に、または、地域の小・中学校や、公民館等に向向いて出前授業や公開講座の講師をつとめます。お気軽に、ご相談ください。

No.	分野（人文科学、社会科学、科学技術、その他）	種別（公開講座、出前講座、サテライト、ジュニア科学教室、サイエンスアカデミー、科学技術週間実験教室、リカレント教育、テクノ・アカデミア事業、その他）	テーマ	内容(100文字程度)	(所属、氏名)	受講対象者	申込可能対象(団体・個人)	募集人数	時間数	募集開始時期	開講時期 前期：4月～9月 後期：10月～3月	実施場所	参加費	主催	詳細情報 (具体化されたイベントは以下記載のリンクにアクセスください。)	申込・問い合わせ先 (HP、メールアドレス・電話等)	備考、特記事項
1	人文科学	出前講座	「防長風土注進案」にみる江戸期の文化、習俗等の読み解き	山口県文書館蔵の「防長風土注進案（江戸時代の文書）」をテキストに、山口県下の各村落の遠隔、地理、産業、経済、社会、習俗等を解説し、現在の地域の成り立ち等をふまえて、古文により郷土資料を味わう。	一般科目、谷本圭司	一般	団体	20-40人	2時間	随時	前期・後期	公民館等	無料 交通費の支給が必要	受け入れ側の主催	2021年度は、光市室積公民館で実施	tanimoto@tokuyama.ac.jp	
2	人文科学	出前講座	徳山毛利家第三代毛利元次の詩文の解説	「徳山名勝」「松屋十八景記」「遠石記」をはじめとする文人大名・毛利元次の文学的業績をテキストに、江戸時代の領主の見た徳山領（現在の周南市域）の風景を、文学的側面と都市景観の側面から味わう。	一般科目、谷本圭司 土木建築工学科、目山直樹	一般	団体	20-40人	2時間	随時	前期・後期	公民館等	無料 交通費の支給が必要	受け入れ側の主催	2021年度は、産学連携研究会（テクノアカデミア事業）で開催	tanimoto@tokuyama.ac.jp meyama@tokuyama.ac.jp	2名で対応する場合も、谷本のみ、目山のみで対応する場合もある
3	人文科学	出前講座	時間と空間の不思議	20世紀に提案されたアインシュタインの相対性理論によって、時間と空間に関する考え方が大きく変わりました。その後、物理学者が時間と空間をどのように考えているのかをご紹介します。	一般科目 佐藤勇貴	どなたでも	団体・個人	応相談	60分程度	応相談	随時	応相談	無料	徳山高専		sato@tokuyama.ac.jp	
4	その他	出前講座	英語学習のインプットとアウトプット ～映画を通して英語を学ぼう～	英語学習を進める上で、インプットとアウトプットの重要性を映画を通して学びます。	一般科目 倉増泰弘	中学生～高校生	個人	20名程度	1時間		応相談	応相談	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校一般科目 倉増泰弘 kuramashi@tokuyama.kosen-ac.jp	
5	その他	出前講座	遊びを通して異文化体験	日常生活ではなかなか外国の文化に触れることが難しいですが、本講座では遊びを通して英語や外国の文化を体験します。	一般科目 柳本萌子	中学生～高校生	個人	20名程度	1時間		応相談	応相談	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校一般科目 柳本萌子 yanagimoto@tokuyama.kosen-ac.jp	
6	その他	リカレント教育	高専数学入門	高専で学ぶ数学を体験してみよう。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。	一般科目 山本拓生		団体	10名	3時間		要相談	徳山高専 教室	無料	徳山高専		"徳山工業高等専門学校一般科目 山本拓生 FAX:(なし) E-mail:taku.yamamoto@tokuyama.kosen-ac.jp TEL:0834-29-6257	
7	科学技術	その他	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。	一般科目 伊藤祐太	中学生～高校生	団体	20名程度	1時間程度		随時	学内	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校一般科目 伊藤祐太 TEL:0834-29-6253 E-mail:y-itou@tokuyama.ac.jp	
8	科学技術	その他	むし、ムシ、虫	地球上で一番繁栄している昆虫類がどのような身体の構造を持っているのか調べてみます。	一般科目 天内和人	小学生	団体・個人	20名	2時間	8月頃	前期	周南市立図書館	1000円	周南市		徳山工業高等専門学校一般科目 天内和人 E-mail:amanai@tokuyama.kosen-ac.jp	
9	科学技術	リカレント教育	東南アジア諸国の現在	発展を続ける東南アジア諸国の過去、現在、未来の教育を考えます。	一般科目 天内和人	成人	団体・個人	20名	2時間	8月頃	前期	徳山高専	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校一般科目 天内和人 E-mail:amanai@tokuyama.kosen-ac.jp	
10	人文科学	出前講座	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と動物とどのように接するべきなのかを考えていきます。	一般科目 高橋祥吾	高校生以上	団体・個人	応相談	1時間～2時間		応相談	徳山高専（学外も応相談）	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校一般科目 高橋祥吾 s-takahashi@tokuyama.ac.jp	
11	人文科学	その他	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・説明する。	一般科目 中村康晴	高校生生他	団体・個人	20名程度	1時間30分		令和3年2月頃	徳山工業高等専門学校 教室	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校一般科目 中村康晴 e-mail:y-nakamura@tokuyama.ac.jp tel:0834-29-6365	
12	科学技術	その他	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項定理の証明を行う	一般科目 米田郁生	中学生以上	個人	40名まで	90分以内		応相談	応相談	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校一般科目 米田郁生 yoneda@tokuyama.ac.jp	
13	科学技術	その他	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。	一般科目 北哲也	中学生以上	団体・個人	30名程度	1時間程度		随時	徳山高専	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校一般科目 北哲也 E-mail:kita@tokuyama.ac.jp TEL:0834-29-6251	
14	その他	その他	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科学的な応用についての講義を行う。	一般科目 菊地右馬	中学生、高校生、一般	団体		1時間程度			学内	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校一般科目 菊地右馬 E-mail:kikuchi@tokuyama.ac.jp TEL:0834-29-6258	
15	人文科学	出前講座	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。	一般科目 奥山広規	高校生以上	団体	応相談						徳山高専		okuyama@tokuyama.ac.jp	
16	人文科学	出前講座	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。	一般科目 高槻侑吾	中学生～高校生	団体	応相談	2～3時間程度	応相談	応相談	応相談	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校 一般科目 高槻 侑吾 E-mail: takatsuki@tokuyama.kosen-ac.jp	
17	その他	その他	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。	一般科目 谷本圭司 機械電気工学科 三浦靖一郎	小学生以上 (4年生以上が望ましい)	個人 団体	最大20人程度	45～90分	随時	随時	徳山高専 受入れ先の教室など	無料	受入れ団体	【介護・医工分野】GEAR5.0 未来技術の社会実装教育の高度化（高専発！「Society5.0型未来技術人財」育成事業） https://www.tokuyama.ac.jp/chikiren/kei/gear50-society50.html	徳山工業高等専門学校一般科目 谷本圭司 tanimoto@tokuyama.ac.jp Tel: 0834-29-6252	詳細はご相談ください
18	科学技術	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。	機械電気工学科 西村太志	小学生、中学生	個人	20	1時間		令和2年8月ごろ	徳山高専 教室	無料	徳山高専	http://www.west-village.net/led/	徳山工業高等専門学校機械電気学科 西村太志 E-mail:nisimura@tokuyama.ac.jp TEL:0834-29-6270 FAX:(なし)	

No.	分野 (人文科学, 社会科学, 科学技術, その他)	種別 (公開講座, 出前講座, サテライト, ジュニア科学教室, サイエンスアカデミー, 科学技術週間実験教室, リカレント教育, テクノ・アカデミア事業, その他)	テーマ	内容(100文字程度)	(所属, 氏名)	受講対象者	申込可能対象 (団体・個人)	募集人数	時間数	募集開始時期	開講時期 前期: 4月~9月 後期: 10月~3月	実施場所	参加費	主催	詳細情報 (具体化されたイベントは以下記載のリンクにアクセスください。)	申込・問い合わせ先 (HP, メールアドレス・電話等)	備考, 特記事項
19	科学技術	その他	3Dプリンターの仕組み	3Dプリンターの構造, 使い方等を説明します。	機械電気工学科 石田浩一	中学生他 (一般市民も可)	個人	20名 (先着順)	1時間		後期	徳山高専	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校機械電気工学科 石田浩一 FAX:(なし) E-mail:isida@tokuyama.ac.jp TEL:0834-29-6273	
20	科学技術	ジュニア科学教室	電子ブロックで遊んじゃおう!	電子ブロック(Sony MESH)とタブレット端末(iPad)を使って日常生活で役に立つ作品を作り, 個々の作品を参加者で共有する講座です。	機械電気工学科 飛車来人 三浦靖一郎 一般科目 谷本圭司	小学5年生 ~ 中学2年生	個人	20名程度	1時間半	6月中旬ごろ	8月	徳山工業高等専門学校 ICT教室	無料	夏休みジュニア科学教室実行委員会		夏休みジュニア科学教室実行委員会 〒747-0809 山口県防府市寿町6番41号 TEL:(0835)26-5050 FAX:(0835)23-6855	
21	科学技術	公開講座	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す。どれだけ長い時間飛ばせるかな??	機械電気工学科 池田光優	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)	個人	10組 (本人と保護者が1組), 最少催行人数は1組	5時間 (昼休憩を除く)	講座実施1ヶ月前	7月下旬~8月中旬の週末	学内	無料 (折り紙持参のこと)	徳山高専		徳山工業高等専門学校機械電気工学科 池田 光優 E-mail : m-ikeda@tokuyama.ac.jp TEL : 0834-29-6284	
22	科学技術	その他	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。	機械電気工学科 張間貴史	小学生5年生以上	団体・個人	小学生は30人程度まで, 中学生は40人程度まで。	1~2時間 (応相談)		応相談	徳山高専	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校機械電気工学科 張間貴史 E-mail:harima@tokuyama.ac.jp	訪問の場合はプロジェクターとスクリーンが必要。
23	科学技術	その他	空気の力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。	機械電気工学科 張間貴史	小学生5年生以上	団体・個人	小学生は30人程度まで, 中学生は40人程度まで。	2~3時間 (応相談)		応相談	徳山高専	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校機械電気工学科 張間貴史 E-mail:harima@tokuyama.ac.jp	紙を工作するための道具が必要。訪問の場合はプロジェクターとスクリーンが必要。
24	科学技術	その他	高専ロボコン出場ロボットによるデモンストラーション他	高専ロボコンに出場したロボットによるデモンストラ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。	機械電気工学科 藤本浩 池田得晃 学生	幼児~一般	団体・個人	会場に合わせて変動, 未就学児の場合は保護者または監督者同伴。	1~2時間		応相談 (本校学生の協力が得られる場合に限る)	徳山高専	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校機械電気工学科 藤本浩 E-mail:fujimoto@tokuyama.ac.jp	
25	科学技術	リカレント教育	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 (固体力学分野の有限要素法解析技術者) に申請予定です。	機械電気工学科 福田明	一般 (SolidWorksの基本的な操作ができること)	個人	10人以下	3~4時間程度を予定		本校夏季休業中の午後 (2021年度は10月以降応相談)	徳山高専 MECAD室 or パソコン室	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校機械電気工学科 福田明 FAX:(なし) E-mail:a-fukuda@tokuyama.ac.jp TEL:0834-29-6281	日本機械学会公認CAE技能講習会 (固体力学分野の有限要素法) に申請予定
26	科学技術	その他	音のしくみと応用	音はとても身近な現象ですが, 面白い特徴がたくさんあります。そして, 音に関するさまざまなテクノロジーは世の中を便利に楽しいものしています。この講座では音に関する実験など体験を通して音について学びます。	機械電気工学科 鈴木厚行	小学生, 中学生	個人	10	2時間		応相談	徳山高専	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校機械電気工学科 鈴木厚行 E-mail:a-suzuki@tokuyama.ac.jp	
27	科学技術	出前講座	周南ロボコン「ロボット製作教室」	11月の高専祭で開催される周南ロボコンに出場する有線ロボットを作ります。板の切り出し, 穴あけ, 制御基板の半田付け, ギアボックスの組立てなど時間がかなり大変ですが, 高専の学生さんが優しく作り方を教えてくれるので大丈夫。	機械電気工学科 櫻本逸男 藤本浩 池田得晃 周南ロボコン担当学生 学生会TA	中学生 小学生 保護者 (小学3年生以下の場合)	個人	1日20~25名	1日7~8時間	7月初旬	7月~8月 (夏休み)	市民センター3日間 (場所は毎年変更) 徳山高専3日間	材料費実費 2,500円 タミヤ模型の補助あり	徳山高専と周南市共催	徳山高専HP, 周南市広報	徳山工業高等専門学校 学生課学生支援係 E-mail : gakuseik@tokuyama.ac.jp TEL(0834)29-6234 FAX(0834)29-6161	<a href="http://www.tokuyama.ac.jp/sn-robocon.html">http://www.tokuyama.ac.jp/sn-robocon.html</a>
28	科学技術	その他	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。	機械電気工学科 片山光亮	どなたでも	団体・個人				随時	徳山高専	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校機械電気工学科 片山 光亮 TEL : 0834-29-6271 E-mail : katayama@tokuyama.ac.jp	
29	科学技術	その他	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。	機械電気工学科 片山光亮	どなたでも	団体・個人				随時	徳山高専	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校機械電気工学科 片山 光亮 TEL : 0834-29-6271 E-mail : katayama@tokuyama.ac.jp	
30	科学技術	公開講座	電子工作×プログラミング	家の模型と電子回路を組み合わせ, それをプログラム制御します。電子工作, プログラミング, 無線通信などの技術を体験する講座です。	教育研究支援センター 河村麻子 情報電子工学科 重村哲至	小学校高学年とその保護者	個人	10組	4時間 (昼休憩1時間)	未定	要相談	徳山高専 電子工学実験室	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校情報電子工学科 重村哲至 FAX:(なし) E-mail:sigemura@tokuyama.kosen-ac.jp TEL:0834-29-6304	保護者同伴, 足の小さなお子様はスリッパを持参してください。
31	人文科学	サテライト	いんぐりっしゅ☆一む	英語に興味のある人, 英語が好きな人が月・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。	情報電子工学科 原田徳彦	どなたでも	個人	20人程度	1時間		詳細情報URL参照	徳山駅前賑わい交流施設 交流室1	無料	徳山高専	<a href="http://www.tokuyama.ac.jp/satellite/english.html">http://www.tokuyama.ac.jp/satellite/english.html</a>	徳山工業高等専門学校 総務課地域連携推進係 E-mail : tiren@tokuyama.ac.jp TEL(0834)29-6399 FAX(0834)28-7605	
32	科学技術	公開講座	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う。	情報電子工学科 柳澤秀明	中学生	団体	10人程度	4時間	8月	9月	学内	無料	申し込み団体		徳山工業高等専門学校情報電子工学科 情報電子工学科柳澤秀明 E-mail:yanagisawa@tokuyama.ac.jp	
33	科学技術	ジュニア科学教室	プログラミングでLEDライトを自在に操ろう!	プログラミングが当たり前になる2022年からの未来を体験してみよう! キーボードでプログラムを入力して, ArduinoマイコンとLEDシールド (徳山高専オリジナル) を使って, イルミネーションや簡単なゲームを作ります。(※Arduino言語は, C/C++をベースにしています)	情報電子工学科 浦上美佐子 室谷美影 義永常宏 教育研究支援センター 藤本竜也	小学5年生~中学2年生	個人	12名 (先着順)	90分	学校HPに記載します	7月~8月頃	徳山高専	無料	主催/夏休みジュニア科学教室実行委員会 公益財団法人やまぐち産業振興財団		夏休みジュニア科学教室実行委員会 〒747-0809 山口県防府市寿町6番41号 TEL:(0835)26-5050 FAX:(0835)23-6855	今年度は中止

No.	分野 (人文科学, 社会科学, 科学技術, その他)	種別 (公開講座, 出前講座, サテライト, ジュニア科学教室, サイエンスアカデミー, 科学技術週間実験教室, リカレント教育, テクノ・アカデミア事業, その他)	テーマ	内容(100文字程度)	(所属, 氏名)	受講対象者	申込可能対象 (団体・個人)	募集人数	時間数	募集開始時期	開講時期 前期: 4月~9月 後期: 10月~3月	実施場所	参加費	主催	詳細情報 (具体化されたイベントは以下記載のリンクにアクセスください。)	申込・問い合わせ先 (HP, メールアドレス・電話等)	備考, 特記事項
34	科学技術	出前講座	micro:bitを用いたプログラミング入門	2020年度からのプログラミング教育必修化に伴い、小学生や中学生がプログラミングに触れる機会は増加すると予想されます。一方で、プログラミング学習では「何から初めて良いかわからない」、「成功体験を得られにくい」等の課題もあります。本講座ではmicro:bitと呼ばれるマイコンを用いてプログラミングによってLEDのようなハードウェアを制御することを目指します。そして、プログラミングによってハードウェアを自分の思い通りに動かすことや成功体験を体得してもらいます。	情報電子工学科 宮崎亮一 増井 詠一郎 萩原 宏是 教育研究支援センター 河村 麻子	小学校高学年~中学生	団体	要相談	45分	随時受け付け	随時 (要相談)	申込団体	要相談	徳山高専	2019年度実績 ・徳山小学校6年生 ・周陽中学校2年生 ・岐陽中学校2年生 2020年度実績 ・徳山小学校6年生 	徳山工業高等専門学校情報電子工学科 宮崎亮一 E-mail:miyazaki@tokuyama.kosen-ac.jp TEL: 0834-29-6303	問い合わせフォーム 
35	科学技術	公開講座	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。	情報電子工学科 重村 哲至 宮崎 亮一 増井 詠一郎 萩原 宏是 教育研究支援センター 河村 麻子 藤本 竜也	小学校高学年と保護者	個人	20組 (先着順)	2時間	未定	44797	徳山高専 電子工学実験室他	無料	徳山高専	徳山工業高等専門学校 総務課地域連携推進係 E-mail : tiren@tokuyama.ac.jp TEL (0834)29-6399 FAX(0834)28-7605		
36	科学技術	その他	周南ゆめ物語 〜かがくスクウェア〜	電子工作やプログラミングの基礎講習を含む展示で小学生や中学生を楽しませることにより、地域の子どもたちに科学技術に関心を持ってもらう機会を提供する。	情報電子工学科 高山泰博 重村哲至 原田徳彦 義永常宏	小学校高学年と保護者	個人	20組 (先着順)	6時間 (各個人は15分~30分程度)	なし	12月ごろ	ゆめタウン下松	無料	長科科案推進プロジェクト (事務局 山口大学内)	http://www.yumemon.sakura.ne.jp/	山口大学国際総合科学部国際総合科学科 崎山智司 sakiyama@yamaguchi-u.ac.jp	詳細は例年11月末に決定される
37	科学技術	その他	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う。	情報電子工学科 力規晃	一般	団体・個人	要相談	要相談	要相談	要相談	要相談	実費	未定		徳山工業高等専門学校情報電子工学科 力規晃 E-mail:tkara@tokuyama.ac.jp	
38	科学技術	公開講座	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。	情報電子工学科 新田貴之 第三技術室 林嘉雄	小学校~中学校 教職員	団体	10~40名程度	1~2時間	要相談	(先様の) 夏期休業などの長期休業中での平日を想定	徳山高専 情報処理センター	無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校情報電子工学科 新田貴之 E-mail:nitta@tokuyama.ac.jp	市町村教育委員会単位でのご希望・ご相談が助かります。近隣の小学校に関しましては、個別でのご相談も賜ります。
39	科学技術	公開講座	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の仕組みや使い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。	情報電子工学科 室谷英彰	小中学生	個人	20名 (先着順)	1時間				無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校情報電子工学科 室谷英彰 FAX:0834-29-6309 E-mail:murotani@tokuyama.ac.jp TEL:0834-29-6309	
40	科学技術	リカレント教育	JavaとUMLによるオブジェクト指向プログラミング	UMLはソフトウェアの設計図にあたる図です。UMLでソフトウェアの構造を設計した上でプログラミングを行う手順について勉強します。	情報電子工学科 重村 哲至	一般	団体・個人	要相談	2時間×数回	要相談	要相談	要相談	無料	未定		徳山工業高等専門学校情報電子工学科 重村哲至 FAX:(なし) E-mail:sigemura@tokuyama.kosen-ac.jp TEL:0834-29-6304	
41	科学技術	出前講座	ネットワーク技術の基礎講座	基礎的なネットワーク用語や仕組みの解説、これらの知識を基にシミュレータを使ったネットワーク構築体験を実施します。本講座では、PacketTracerというCisco Systemsが公開している無料のソフトウェアを利用します。	情報電子工学科 浦上美佐子 新田貴之 教育研究支援センター 河村麻子	小学校6年生~中学生、教職員、一般社会人	団体	要相談	2時間 (要相談)	随時受付	9月頃 (要相談)	要相談	要相談	徳山高専/申込団体	令和3年度徳山高専テクノ・アカデミア人材養成講座での講座概要 http://technotokuyama.jp/upload/sites/3/202100915jinzaiousekouza.jpg	徳山工業高等専門学校情報電子工学科 浦上美佐子 E-mail:urakami@tokuyama.ac.jp TEL:0834-29-6307(研究室) FAX:0834-28-7605(総務課)	シミュレータをインストールする端末は申込団体で御準備いただきます (スマホ、タブレットまたはPC)。インストール補助対応は行いません
42	科学技術	公開講座	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。	情報電子工学科 室谷英彰	小中学生	個人	20名 (先着順)	1時間				無料	徳山高専		徳山工業高等専門学校情報電子工学科 室谷英彰 FAX:0834-29-6309 E-mail:murotani@tokuyama.ac.jp TEL:0834-29-6309	
43	科学技術	公開講座	水の不思議、流れの不思議	水の物理的性質や力学的に性質をクイズや実験を通して学ぶ。	土木建築工学科、渡辺勝利	小中学生	個人	20人	2時間	随時	前期	テクノセンター	無料	徳山高専		watanabe@tokuyama.ac.jp	
44	その他	リカレント教育	技術士受験講座 (建設部門の受験指導)	建設コンサルタントなどで、技術者資格として必須とされる「技術士」の受験全般に対する指導を行う。1回の講演から、5回程度の連続講座まで対応可能。	土木建築工学科、目山直樹	技術士第2次試験受験者	団体・個人	講演 20名程度 個別受験指導 1名から	2時間/回	随時	前期 技術士第2次試験実施前 後期 次年度受験準備	団体の場合は、出前講座で対応 個人指導は徳山高専で	資料代 出前講座は交通費が必要	徳山高専		meyama@tokuyama.ac.jp	開催方法は、指導体制等は個別に協議
45	科学技術	公開講座	川について学ぼう	実験で川の基本的なたらきや河川災害について学びます。	土木建築工学科、宇根拓孝	小中学生	団体・個人	応相談	2時間	随時	前期	徳山高専	無料	徳山高専		une@tokuyama.ac.jp	
46	その他	その他	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る。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る。	土木建築工学科、桑嶋啓治 土木建築工学科、島袋淳	周南地区スポーツ少年団員	団体	50-70	3時間程度	12-1月	1月中旬~下旬	徳山高専野球場	無料	徳山高専硬式野球部 (高野連)		simabuku@tokuyama.ac.jp	他校の野球部と合同で行う可能性有
47	科学技術	公開講座	小さなインテリアデザイナーになろう!	実際に模型をつくりながらインテリアコーディネートしてみよう!	土木建築工学科 江本晃美	小学5年生~中学3年生	団体・個人	16人程度	2時間/回	随時	前期 夏休み期間中	徳山高専・もしくは希望場所 (人数により)	無料	徳山高専		土木建築工学科 江本晃美 TEL : 0834-29-6329 E-mail : emoto@tokuyama.ac.jp	
48	科学技術	公開講座	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。	土木建築工学科 中川 明子	小学生 中学生 高校生 一般 (どなたでも)	団体・個人	最大40名程度	1時間	要相談	12-1月以外 (要相談)	徳山高専 または 申込者の希望場所	無料	徳山高専 土木建築工学科	徳山工業高等専門学校 土木建築工学科 准教授 中川 明子 TEL&FAX: 0834-29-6339 E-mail: nakagawa@tokuyama.ac.jp	A1サイズの Cuttingマットを使用しますので、大きめの机か、合わせたらA1サイズ程度の広さを作れる可動式の机が必要です。	
49	科学技術	公開講座	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。	土木建築工学科 中川 明子	小学生 中学生 一般 (どなたでも)	団体・個人	最大40名程度	2~3時間	要相談	12-1月以外 (要相談)	徳山高専 または 申込者の希望場所	無料	徳山高専 土木建築工学科	http://cahp.tokuyama.ac.jp/jozaaflcr-10/#_10	徳山工業高等専門学校 土木建築工学科 准教授 中川 明子 TEL&FAX: 0834-29-6339 E-mail: nakagawa@tokuyama.ac.jp	

No.	分野（人文科学、社会科学、科学技術、その他）	種別（公開講座、出前講座、サテライト、ジュニア科学教室、サイエンスアカデミー、科学技術週間実験教室、リカレント教育、テクノ・アカデミア事業、その他）	テーマ	内容(100文字程度)	(所属、氏名)	受講対象者	申込可能対象(団体・個人)	募集人数	時間数	募集開始時期	開講時期 前期：4月～9月 後期：10月～3月	実施場所	参加費	主催	詳細情報 (具体化されたイベントは以下記載のリンクにアクセスください。)	申込・問い合わせ先 (HP、メールアドレス・電話等)	備考、特記事項
50	科学技術	公開講座	建築模型を作ってみよう	難易度に合わせて建築模型キット（ギザのピラミッド、ミース・ファン・デル・ローエ；バルセロナ・パヴィリオン、ル・コルブジエ；両親の家、安藤忠雄；吉吉の長屋、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。	土木建築工学科 中川 明子	小学生 中学生 高校生 一般（どなたでも）	団体・個人	最大40名程度	1～2時間	要相談	12～1月以外 (要相談)	徳山高専 または 申込者の希望場所	無料	徳山高専 土木建築工学科	徳山工業高等専門学校 土木建築工学科 教授 中川 明子 TEL&FAX: 0834-29-6339 E-mail: nakagawa@tokuyama.ac.jp		
51	人文科学	公開講座	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。	土木建築工学科 中川 明子	小学生 中学生 高校生 一般（どなたでも）	団体・個人	最大40名程度	1～2時間	要相談	12～1月以外 (要相談)	徳山高専 または 申込者の希望場所	無料	徳山高専 土木建築工学科	徳山工業高等専門学校 土木建築工学科 教授 中川 明子 TEL&FAX: 0834-29-6339 E-mail: nakagawa@tokuyama.ac.jp		
52	人文科学	公開講座	建築史の世界ようこそ	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。好きな時代、好きなエリアについてのご要望にもお応えします。	土木建築工学科 中川 明子	小学生 中学生 高校生 一般（どなたでも）	団体・個人	最大40名程度	1～2時間	要相談	12～1月以外 (要相談)	徳山高専 または 申込者の希望場所	無料	徳山高専 土木建築工学科	徳山工業高等専門学校 土木建築工学科 教授 中川 明子 TEL&FAX: 0834-29-6339 E-mail: nakagawa@tokuyama.ac.jp		
53	科学技術	公開講座	エジプト、ギザのピラミッドの模型を作ろう!	スチレンボードや厚紙を材料に、エジプト、ギザのピラミッドの模型を作ります。	土木建築工学科 中川 明子	小学生 中学生 高校生 一般（どなたでも）	団体・個人	最大40名程度	30分～1時間	要相談	12～1月以外 (要相談)	徳山高専 または 申込者の希望場所	無料	徳山高専 土木建築工学科	徳山工業高等専門学校 土木建築工学科 教授 中川 明子 TEL&FAX: 0834-29-6339 E-mail: nakagawa@tokuyama.ac.jp		
54	その他	リカレント教育	『産官学民』の協働によるインフラメンテナンスマン	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。	土木建築工学科 海田辰符	中学生 高校生 一般（市民、企業など）	団体・個人	会場の最大定員による	60～90分	要相談	特になし (要相談)	徳山高専 または 申込者の希望場所	無料	徳山高専 土木建築工学科 徳山高専テクノ・アカデミア	徳山工業高等専門学校土木建築工学科 海田辰符 TEL&FAX:0834-29-6331 E-mail:kaita@tokuyama.ac.jp	パワーポイントを使用しますので、プロジェクトが必要です。	
55	科学技術	出前講座	バスタ・粘土タワーコンテスト～限りなき“高さ”への挑戦～	バ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」。	土木建築工学科 海田辰符	小学生 中学生 高校生 一般（どなたでも）	団体・個人	最大40名程度	2～3時間	要相談	12～1月以外 (要相談)	徳山高専 または 申込者の希望場所	無料	徳山高専 土木建築工学科	徳山工業高等専門学校土木建築工学科 海田辰符 TEL&FAX:0834-29-6331 E-mail:kaita@tokuyama.ac.jp	パワーポイントを使用しますので、プロジェクトが必要です。	
56	科学技術	公開講座	バスタ・粘土タワーコンテスト～限りなき“高さ”への挑戦～	バ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」。	土木建築工学科 海田辰符	小学3年生～ 中学生3年生とその保護者	個人	最大30名程度	3時間	HPで案内します	8月7日（金）	徳山高専	無料	徳山高専	募集開始時期に学校HPに公開 徳山工業高等専門学校土木建築工学科 海田辰符 TEL&FAX:0834-29-6331 E-mail:kaita@tokuyama.ac.jp		
57	科学技術	出前講座	土砂災害と地震災害のおはなし～いろいろ実験してみよう！～	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、危険箇所のポイントやその地域で想定される災害について考えます。	土木建築工学科 海田辰符	小学生 中学生	団体・個人	最大40名程度	90～120分	要相談	12～1月以外 (要相談)	徳山高専 または 申込者の希望場所	無料	徳山高専 土木建築工学科	徳山工業高等専門学校土木建築工学科 海田辰符 TEL&FAX:0834-29-6331 E-mail:kaita@tokuyama.ac.jp	パワーポイントを使用しますので、プロジェクトが必要です。	
58	科学技術	出前講座	自然災害から学ぶ構造物の『壊れかた』	様々な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しょう。	土木建築工学科 海田辰符	中学生 高校生 一般（市民、企業など）	団体・個人	会場の最大定員による	60～90分	要相談	特になし (要相談)	徳山高専 または 申込者の希望場所	無料	徳山高専 土木建築工学科	徳山工業高等専門学校土木建築工学科 海田辰符 TEL&FAX:0834-29-6331 E-mail:kaita@tokuyama.ac.jp	パワーポイントを使用しますので、プロジェクトが必要です。	
59	科学技術	出前講座	メタルブリッジ製作教室	鋼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テラス橋の縮小模型(1/150)をつくります。細やかで美しい細工は、趣味の工作やインテリアにも最適です。	土木建築工学科 海田辰符	中学生 高校生 一般（どなたでも）	団体・個人	最大16名程度	2～3時間	要相談	12～1月以外 (要相談)	徳山高専 または 申込者の希望場所	無料	徳山高専 土木建築工学科	徳山工業高等専門学校土木建築工学科 海田辰符 TEL&FAX:0834-29-6331 E-mail:kaita@tokuyama.ac.jp	1人1つずつ半田ごてを使用しますので、人数分の電源が必要です。パワーポイントを使用しますので、プロジェクトが必要です。	
60	科学技術	公開講座	災害から生き残る。自主防災・地域防災講座	災害から身を守る行動、地域を守る自主防災活動を、レクチャー・クイズ・すごろくゲームで	土木建築工学科 江本見美	小学生・中学生・高校生・どなたでも	団体・個人	最大30名程度	2～3時間	応相談	特になし・応相談	徳山高専または希望の場所	無料	徳山高専 土木建築工学科	土木建築工学科 江本見美 TEL：0834-29-6329 E-mail：emoto@tokuyama.ac.jp		
61	科学技術	サテライト	クリスマス箱庭製作教室	クリスマスにぴったりな箱庭を製作します	教育研究支援センター 技術専門職員 石川善丈 技術専門職員 井本琢哉 技術職員 安立隆陽 技術職員 岡村 光祥	小学校3年～大人	個人	10人	3時間		12月上旬	徳山高専クリエイションセンター	無料	徳山高専	徳山工業高等専門学校 教育研究支援センター E-mail：koujyou@tokuyama.ac.jp		
62	科学技術	公開講座	空気圧と油圧のふしぎ	空気圧や油圧の力で動く模型を作りその仕組みを体験します	教育研究支援センター 技術専門職員 石川善丈 技術専門職員 井本琢哉 技術職員 安立隆陽 技術職員 岡村 光祥	小中学生	個人	10人	3時間	要相談		徳山高専クリエイションセンター	無料	徳山高専	徳山工業高等専門学校 教育研究支援センター E-mail：koujyou@tokuyama.ac.jp		
63	科学技術	公開講座	オシレーションエンジンを組み立てよう	空気で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	教育研究支援センター 技術専門職員 石川善丈 技術専門職員 井本琢哉 技術職員 安立隆陽 技術職員 岡村 光祥	小中学生	団体・個人	20人	1時間	要相談		周南市近隣	無料	徳山高専	徳山工業高等専門学校 教育研究支援センター E-mail：koujyou@tokuyama.ac.jp		
64	科学技術	公開講座	3Dプリンタを使ったネームプレート製作	3D CAD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。製作したネームプレートはお持ち帰りいただけます。	教育研究支援センター 技術職員 安立隆陽 技術専門職員 林嘉雄 技術職員 高木美咲穂	小学校3年～中学生	団体	8～10人程度	2時間	要相談		徳山高専	無料	徳山高専	徳山工業高等専門学校 教育研究支援センター E-mail：koujyou@tokuyama.ac.jp	問い合わせ先が「教育研究支援センター」となっている他の公開講座など同時開催可能な場合があります（要相談）。	
65	科学技術	その他	様々なブロック（土、コンクリート）の作製	様々なキャラクターのブロックを作製し、無償提供します。また、実際にブロックを作ってみようという希望者には、体験講座を行います。	教育研究支援センター 技術長 福田 靖 技術職員 藤本 竜也 技術職員 河村 麻子	どなたでも（子供から高齢者まで）	個人（団体は要相談）	体験講座は最大10人	3時間		随時、体験講座は要相談	徳山高専専門目標4階設計製作室および実験実習棟	無料	徳山高専	徳山工業高等専門学校 教育研究支援センター fukuda@tokuyama.ac.jp	教育研究支援センター E-mail：	