

○和歌山工業高等専門学校 公開講座の案内

No.	講座名・内容	開催日時	対 象 募集人数	開催場所 申込締切	実施主体
1	都市を可視化する(都市と災害編[避難施設と災害リスク]) GIS(地理情報システム)を使って、和歌山県内の災害エリアと避難施設を地図上に分かりやすく描画します。この講座では、GISの基本的な操作に加えて、ご自宅近辺の避難施設の災害リスクについて学ぶことができます。	10/4(土) 10:30-12:00	中1~中3 10名	本校 9/24(水)	環境都市工学科
2	都市を可視化する(都市と気候編[農業地と気象要素]) GIS(地理情報システム)を使って、和歌山県内の農業地域と気候データ(平均気温や日照時間)を地図上に分かりやすく描画します。この講座では、GISの基本的な操作に加えて、農業地域と気候の関係について学ぶことができます。	10/4(土) 13:00-14:30	中1~中3 10名	本校 9/24(水)	環境都市工学科
3	Let's Play Smart with English! LEGOブロックを使い、想像力と英語力を育む授業です。理想の公園を想像し、実際にブロックで作って、最後に何を作ったか英語で発表してみましょう!高専の授業でも頻繁に行うグループワーク形式の授業なので、英語力に自信がなくても大丈夫。英語初心者の方の小学生も大歓迎です。	10/25(土) 10:30-12:00	小5~中3 15名	本校 10/15(水)	総合教育科
4	'Biodiversity and Chemistry in KOSEN 生物の不思議を調査しよう! PCRについて知ろう~DNA鑑定:コシヒカリを探せ~' 遺伝子診断などに使われるPCR技術を用いて、数種類のお米の中からコシヒカリを探し出します。 【コスモ・バイオ公開講座応援団 助成】	10/25(土) 13:00-16:00	小4~中3 15名	本校 10/15(水)	生物応用化学科
5	'Biodiversity and Chemistry in KOSEN 生物の不思議を調査しよう! タンパク質にふれよう' 体をつくっている成分の一つであるタンパク質とはどんなものなのか。光るタンパク質を使ってタンパク質の性質について触れてもらいます。 【コスモ・バイオ公開講座応援団 助成】	11/15(土) 10:00-12:00	小4~中3 15名	本校 11/5(水)	生物応用化学科
6	ローブウェイを作ろう ローブウェイ工作キットから、ギアによる動力伝達を学ぶ。	11/29(土) 10:30-12:00	小5~中2 8名	本校 11/19(水)	技術支援室
7	音源作成の基礎理論と実践 デジタル音声データ通信規格であるMIDI(Music Instrument Digital Interface)の考え方を学び、音声データの作成法と出力用ハードウェアの両面からまとめて体験していただけます。	11/29(土) 13:30-15:00	中1~中3 5名	本校 11/19(水)	電気情報工学科
8	マイクラフトで学ぶプログラミング マイクラフトの世界で楽しくプログラミングを体験しよう!ブロックを使って、キャラクターを動かすしくみが学べます。	12/6(土) 9:30-11:00	小4~小6 10名	本校 11/26(水)	電気情報工学科
9	スポーツを科学しよう! 自分の身体のことや、身体をつくる栄養のことを学んで、スポーツをもっと楽しもう!NSCA認定パーソナルトレーナー資格をもつ教員が、ジュニアアスリートを育成してきたこれまでの経験をもとに、発達期の子どもにとって大切だと考えることをお話しします。体成分も計測できます。	12/6(土) 10:30-12:00	小5~中3 10名	本校 11/26(水)	総合教育科
10	データサイエンティスト入門 現在の社会では、たくさんのデータを使って便利な仕組みやサービスが作られています。そうした中で、「データサイエンティスト」という仕事をしている人達の活躍の場が広がっています。本講座では、データサイエンスの基礎である統計学について学べます。	12/6(土) 13:00-14:30	中1~中3 10名	本校 11/26(水)	電気情報工学科
11	ロボットにこころはあるの?~AIの道德について考えよう~ AIってなんだかまだよくわからないけど、もうすでにみなさんの身近にあります。そんなAIの正しい使い方について、ロボットや人工知能とは何かを手掛かりにしながら、一緒に考えましょう!	12/6(土) 14:00-15:30	小5~中3 15名	本校 11/26(水)	総合教育科
12	高専の授業を体験してみよう 数学編 高専の数学担当教員が普段の授業を公開します。授業内容は中学3年生が理解できるものを用意します。中学や高校とは一味違った、高専の授業を体験してみたい人はぜひ参加しよう!保護者の皆様も見学していただけます。	12/13(土) 10:30-12:00	中3 15名	本校 12/3(水)	総合教育科
13	高専の授業を体験してみよう 理科編 高専の理科担当教員が普段の授業を公開します。授業内容は中学3年生が理解できるものを用意します。中学や高校とは一味違った、高専の授業を体験してみたい人はぜひ参加しよう!保護者の皆様も見学していただけます。	12/13(土) 13:00-14:30	中3 15名	本校 12/3(水)	総合教育科
14	バードウォッチング入門 里山にいる野鳥の生態を観察することにより、自然への理解を深めます。特に、この時期の日高川河口付近ではサギや様々な種類のカモを見ることが出来ます。	1/18(日) 10:00-12:00	小5~中3 一般 10名	日高川天田橋 付近 12/4(木)	総合教育科
15	水中クレーンゲームとオイルモーションをつくろう! ペットボトルで手作りクレーンゲームを作ります。手で押して輪ゴムをキャッチしよう!水と油に色を付けて、カラフルなオイルモーションを作ります。たくさん振って遊ぼう!	2月予定 (決定次第HP掲載) 13:30-15:00	小1~小4 6名	本校 ※締切は日程 決定後HP掲載	技術支援室

※申し込みについては、和歌山高専のホームページからお願いします。