令和7年度 公開講座実施計画書一覧

学科名	講座の名称	開催日	開催時間	対象	募集	保護者同伴	実施場所	日数	時間	受講料	材料費	責任者	講師	講座の概要
1	電子制御工学科 黒いラインに沿って動く ロボットを作ろう	6月21日 (土)	10:00～ 16:00	中学生1年 ～3年	10人程度	可(人数が多い場 合は制限すること があります)	5号館1階 電子制御実験室	1	5	本年度より無料 ※制作したロボットはお持ち 帰りいただけません。ただし 個人で購入したい方のた めに、制作に必要なパーツリ ストをお渡しいたします。		松田基	松田基 松永信之介 北川秀夫 青木佳史	電子制御工学科の学生と教員による本講座では、ロボットづくりを通して、電気分野である回路設計や、機械分野であるロボットの制御などの基本知識を複合的に学び、本学科で勉強する技術の一端を体験することができます。また本講座で皆さんをサポートする現役の高専生に、学校や学科の雰囲気、勉強している内容など、気になることをぜひ聞いてみてください。
2	機械工学科 きのくにロボットコンテ スト小学生部門	8月3日 (日) 10月12日 (日)	10:00～ 12:00 10:00～ 12:00	小学3・ 4・5・6 年生	20人	可	6号館大講義室	2	4	無料	無料	山田実	山田実 熊田圭悟 岸田真幸	「全日本小中学生ロボット選手権」(小学生部門)の東海地区代表決定戦を実施します。1日目は大会の課題説明とロボットキット組み立て講習会を行います。2日目は、参加者が作製したロボットによる競技を行い、東海地区代表者を決定します。
3	機械工学科 きのくにロボットコンテ スト中学生部門	8月3日 (日) 10月12日 (日)	10:00～ 12:00 13:30～ 15:30	中学生	20人	可	機械工学科4年教室	2	4	無料	無料	山田実	山田実 熊田圭悟 岸田真幸	「全日本小中学生ロボット選手権」(中学生部門)の東海地区代表決定戦を実施します。1日目は大会の課題説明とロボットキット組み立て講習会を行います。2日目は、参加者が作製したロボットによる競技を行い、東海地区代表者を決定します。
4	電気情報工学科 マイコンちゃれんじ ーマイコンを使った電子 工作とプログラミング講 座ー	8月4日 (月)	10:00～ 16:00	小学5・6年 生・中学 1～3年生	30人	可	情報処理センター演 習室(図書館棟2F)	1	5	無料	無料	羽淵仁恵	柴田欣秀 堀内咲江 クマール 白木英二 田島孝治 三宅晶子	マイコンであるmicro:bitを用いて電子工作やプログラミングを体験します。光センサーや温度センサー、加速度センサーなどの値に応じてLEDやスピーカーなどを制御します。製作を通じて電子回路の知識やプログラミングの知識を身につけることができます。参加者のレベルや経験・要望に合わせて製作物を選択できるようにする予定なので、初心者でも大丈夫です。
5	環境都市工学科 環境都市工学入門 ーQGISを使って自分だけ のハザードマップを作ろ うー	8月5日 (火)	10:00～ 12:00 ※16時まで 個別対応可	中学1年生 ～中学3年 生(小学生 は要相談)	15人	可	情報処理センター演 習室1(図書館棟 2F)	1	2 ※最長5	無料	無料	水野和憲	菊 雅美 山川奈巳	本講座では、環境都市工学科の授業「空間情報工学」の内容を体験していただきます。パソコンを使って、参加者の方にとって身近な地域を対象に、自分だけのハザードマップを作成します。ご希望があれば、地域のAEDマップやこども110番の家マップなど自分だけの地図を作成できます。午前中をコアタイムとし、ご希望の方は午後も引き続き作業できますので、パソコン操作に不慣れな方もご安心ください。作成した地図をデータで持ち帰りたい方は、8GB以上の空き容量のあるUSBメモリをご持参ください。夏休みの自由研究にぜひ!
6	技術室 (第一技術班) はじめての七宝焼き	8月5日 (火)	13:00～ 16:00	小学校高学 年以上	15人	可	ものづくりデザイ ン・セミナールーム	1	3	無料	無料	奥村政充	佐藤健治 奥田浩幸 奥村政充 佐藤昌彦 洲崎文嘉	初心者を対象に、伝統工芸である七宝焼きを、オリジナルアクセサリを作ることで体験してもらう講座です。
7	建築学科 すまいづくり入門ー設 計・インテリアを考えよ うー	8月21日 (木)	10:00～ 16:00	中学校1年 ～3年生・ 中学校教諭	20人	可(人数が多い場 合は制限すること があります)	3A教室	1	5	無料	無料	櫻木耕史	櫻木耕史 石川あゆみ 鬼頭彩 山本翔吾	人々の生活の場所である「すまい」について、環境・構造・計画の3つの側面からの講義より、具体的に「すまい」を考える視点を学びます。これを活かして最後の演習の時間で、講師全員と参加者が協力して、「理想のすまい」の計画を図面に表現します。
8	技術室 (第二技術班) LEDを使ったミニイル ミネーションを作ろう	9月7日 (日)	10:00～ 12:00	中学生以上 (小学5・6 年生対応可 ※1)	8人	可 ※小学5・6年生は 必須	5号館1階 電子制御実験室	1	2	無料	無料	伊藤健治	伊藤健治 鬼頭彩 水野元裕 山川奈巳 青山哲明	青色LEDの開発によりLEDは、クリスマス・イルミネーションや様々な分野で幅広く利用されています。この講座では、そのLEDに親しむ目的で、色々なLEDを組み合わせ、点滅する楽しいイルミネーションを作ります。

〔補足〕時間：休憩時間を含まない/講師の____は連絡担当者/※1: 保護者同伴であれば受講可能