


平成30年度 北九州工業高等専門学校公開講座 一覧

平成30年度公開講座を下記のとおり開催します。

講座名	会場	実施内容	実施日時	受講料 円	対象者	募集人員	担当
やってみよう プログラミング	2号館2階演習室	ウェブベースのプログラミングツールを利用して、簡単なゲームをプログラミングします。ゲームプログラミングを通して、プログラミングのいろはを学ぶとともに、もの作りの楽しさを体験します。	7/29 (日) 9:30~12:30	無料 (キット代 3300円が 必要)	中学生	20	情報システム コース 松久保
学んで作るロボット教室	3号館1階 共通実験室1	半田ごてを用いたライトレーサーの製作を通じて、ロボットの仕組みや原理の理解し、電気の不思議さや面白さを学びます。市販のリモコン式の車に学科オリジナル基板を搭載させて、ライトレーサーを改造します。完成後の車は、持ち帰ることができます。ただし、製作にかかると教材¥1000を負担していただきます。	8/4 (土) 9:00~17:00	無料 (キット代 1000円が 必要)	中学生	20	電気電子コース 前川
女子中学生を対象にした ものづくり体験講座	ものづくりセン ター・ 創作工房	北九州高専の女子学生組織「Nit:Kitガールズ」による女子限定のものづくり講座です。専門コースの知識や技術を利用したものづくり体験ができます。	8/17 (金) 13:00~16:30	無料	女子中学生	20	物質化学コース 井上 (Nit:Kitガールズ)
振動で動くロボットを作ろう	ものづくりセン ター・創作工房	タイヤの回転でも脚の動作でもない、振動によって動く移動ロボットを作ります。ロボットの新しい駆動方式として注目を集めている技術です。製作を通して、メカニズム、利点などを学びます。	8/17 (金) 9:00~12:00	無料	中学生	30	知能ロボット システムコース 松尾
おもしろメカニカルワールド -子どもと親のものづくり教室- 飛行機を作ってみなで 飛ばそう!	ものづくりセン ター・創作工房 3号館3階4M/5M講義 室及び グラウンド (雨天時 は体育館)	モノを作る楽しみだけでなく、作ったモノが動く感動を体験してもらうことを目的とし、夏休みの一日、親子での模型飛行機作りの場とノウハウを提供します。	8/18 (土) 9:00~16:00	無料	小学生と その保護者	20組	機械創造システム コース 小清水
ペットボトルロケットを作って飛 ばそう	ものづくりセン ター・創作工房 及び グラウンド (雨天時 は体育館)	500mlサイズの小型ペットボトルロケットの製作を通じて、なぜペットボトルが飛ぶのか、どうすれば遠くまで飛ばすことができるのかなど、「考える」ことを学びます。最後に一番遠くまで飛ばすコンテストを行い、「楽しむ」「喜ぶ」「感動する」を体験します。	8/20 (月) 9:00~12:00	無料	小学生	30	知能ロボット システムコース 古野・谷口
LEGOブロックを用いた ロボットの製作と コンピュータ制御	4号館3階 知能情報 演習室	LEGOブロックを使って、床に描かれた線を見つけ、線に沿って走るロボットを作ります。センサの仕組み、モータの制御、プログラミングを学習し、ライトレースロボットに仕上げ、電子制御を使った遊びを体験します。	8/22 (水) 10:00~16:00	無料	中学生	20	情報システムコース 秋本・北園
電子工作教室：電子オルガンを 作ろう	1号館3階大講義室	汎用性の電子素子を用いて、電気の不思議を体験します。ブレッドボード上にオリジナルの回路を作成します。スイッチの切替と素子の入れ替えで簡単に電子オルガンとLEDの点滅回路ができます。	8/24 (金) 13:00~16:00	無料	小学生 (3 年生以上)	20	機械創造システム 一般科目 宮内・井上
食べ物のDNA鑑定に挑戦	1号館1階化学 実験室	全ての生物が持つ遺伝物質であるDNAについて、身近な食べ物の中から実物のDNAを目にし、そのDNAを使って一部分のDNAを増幅させる化学反応 (PCR) を行い、増幅されたことを確認する手法 (ゲル電気泳動) を体験してもらいます。	8/28 (火) 9:30~14:30	無料	中学生	20	一般科目 牧野
おもしろ化学実験室 ~身の回りの化学から 最先端科学まで~	7号館1階共用実験 室 (3)	身近な化学を題材にした実験を行い、化学のおもしろさを体験します。 1. 鏡を作る 2. 高分子を合成してみよう 3. 新素材カーボンファイバー 4. 香りの物質を作ろう	8/31 (金) 9:00~16:00	無料	中学生	20	物質化学コース 高原
工作教室：凧 (タコ) を 自作して冬の空を彩ろう in 2018	1号館3階大講義室 及び グラウンド (雨天時 は体育館)	風を受けて凧はなぜ飛ぶの?なぜ尻尾がいるの?などを考える工作教室です。伝統の和凧を昔ながらの材料である竹ひご・和紙等で製作します。また最後に凧上げ大会を行います。	12/16 (日) 12:00~16:00	無料	小学生	20	機械創造システム 一般科目 宮内・井上

受付期間	平成30年6月20日 (水) ~ 7月2日 (月)、はがきは当日消印有効、インターネットは 7月2日 (月) 23:59まで。 ※ただし、「工作教室：凧 (タコ) を自作して冬の空を彩ろう」の受付期間は平成30年11月20日 (火) ~ 11月30日 (金) です。
申込方法	<p>受付期間内に下記要領でお申込みください。</p> <p>1. はがきによる申込み はがき1通につき1講座1名のみです。 次の事項を記入して、総務係あてに郵送してください。 ① 希望講座名 ② 受講生氏名 (ふりがな) ・性別 ③ 受講生の生年月日 ④ 受講生の学校名・学年 ⑤ 受講生の住所・電話番号 ⑥ 緊急時の電話番号 (携帯電話等) ⑦ 保護者または連絡責任者 (学校の先生等) の氏名・電話番号</p> <p>2. インターネットによる申込み http://www.kct.ac.jp/jyuku/koukai/entry.html から、 所定のフォームに記入して送信してください。</p>  <p><QRコード></p> <p>◆ 定員を超える申込みがあった場合は抽選となります。 ◆ 希望者が定員の3分の1に満たない場合は開講しないことがあります。</p>
申し込み及び 問い合わせ先	〒802-0985 北九州市小倉南区志井5丁目2番1号 北九州工業高等専門学校 総務課総務係 TEL: 093-964-7200 FAX: 093-964-7214 E-mail: s-soumu@kct.ac.jp URL: http://www.kct.ac.jp