

チャレンジキャンパス2021 講座一覧

No.	公開講座名	講座内容	講師	時間	受講対象				定員
					小1～3	小4～6	中学生	保護者	
1	人工知能入門 ～AIを作ろう～	サンプルプログラムを実行し、人工知能を使った対話システムを作成しよう！	益崎 智成 梅木 陽	①10：00～10：45 ③13：00～13：45		○	○		①20人 ③20人
2	航海術を学んでお宝をさがそう！	船の位置を知る方法を利用して、宝物をさがしましょう！ ※雨天時はうわばきを持参すること。	高岡 俊輔 二村 彰	②11：00～11：45【受付終了】 ④14：00～14：45	○	○	○		②10人 ④10人
3	機械に欠かせない歯車をつくって学ぼう！	3Dプリンターやレーザーカッターでつくった歯車をパズル感覚で組み合わせながら、機械に欠かせない歯車のしくみについて学ぼう！	福田 英次	①10：00～10：45 ③13：00～13：45		○	○		①10人 ③10人
4	eスポーツを体験しよう	今年のオリンピックや国体で採用されたeスポーツ（グランツーリスモ）を体験してみよう！ ハンドルやアクセルを操作して、画面の中の車を運転してみよう！ ※体育館シューズなどのうわばき（スリッパは不可）を持参すること。	瀬溝 喜信	②11：00～11：45【受付終了】 ④14：00～14：45【受付終了】		○	○		②5人 ④5人
5	MicroBitで始めるプログラミング学習（基本編）	パソコンよりもわかりやすい学習用マイコンボードを用いて、プログラミングを体験しよう！	田房 友典	①10：00～10：45 ③13：00～13：45		○	○		①15人 ③15人
6	MicroBitで始めるプログラミング学習（応用編）	基本編で学んだマイコンボードを用いて、もっとプログラミング体験をしてみよう！ ※MicroBitで始めるプログラミング学習（基本編）を受講していること。	田房 友典	②11：00～11：45 ④14：00～14：45		○ (受講対象： 小5～)	○		②15人 ④15人
7	UVライトでLEDを光らせてみよう！	紫外線を当てて、LEDライトを光らせてみよう！	牧山 隆洋	①10：00～10：45 ④14：00～14：45		○	○		①10人 ④10人
8	熱の力を体験してみよう	紙コップロケットなどを用いた、熱の力を体験してエンジンの駆動原理を理解しよう！ ※肌が露出していない、足元のしっかりした服装で受講すること。 ※小学校低・中学年は保護者が同伴すること。	秋葉 貞洋	常設	○	○	○		随時受付
9	家庭で出来る簡単実験	家庭にあるものを用いたり、身近なお菓子やアクセサリを作ることで、理科を身近に感じてみよう！ ※汚れてもいい服装で受講すること。	伊藤 武志	常設	○	○	○	○	随時受付
10	コンピュータでできるあんなことやこんなこと	情報工学科の学生が授業や実験、卒業研究で作った作品に触れて、コンピュータでできる「いろいろなこと」を体験しよう！	梶田 温子 徳田 誠 高木 洋	常設	○	○	○	○	随時受付
11	ロボットをプログラミングで動かしてみよう	電子機械工学科の研究、実験で所有する設備やその研究、実験内容を紹介することでものづくりの楽しさを学ぼう！	ダワァ ガンバット 長井 弘志	常設	○	○	○		随時受付
12	廃材をリユースして夜行灯を作ろう	まわりが暗くなるとほんのり明かりを灯す行灯（あんどん）の形をしたセンサライトを製作し、環境問題について「リユース（再利用）」の観点から自分たちに何ができるかを考えよう！	長井 弘志	常設	○	○	○		随時受付