

平成28年度

講座名	開催日	対象	人数	受講料	開設主体	概要
【公開講座】 光で磁界を見てみよう！	平成28年6月11日（土） 9：00～12：00	小学5年生 ～中学生	10	無料	一般教科	ハイブリッド自動車用モーター、スマホなどの電子機器、家電製品に至るまで使われている永久磁石の重要性、普通は見えない磁界を特殊な方法で見えるようにする技術や物理の面白さを感じてもらう。
【公開講座】 犯罪捜査にチャレンジ！-犯罪捜査に使われる科学-	平成28年7月30日（土） 9：00～15：00	小学4年生 ～中学生	22	無料	モノづくり教育研究支援センター	化学実験として、指紋検出、ペーパークロマトグラフィー、ルミノール反応他また、犯罪捜査に関する電子工作を行う。
【学校開放事業】 第6回中学生英語スピーチコンテスト	平成28年7月30日 10：00～13：30	中学生	15	無料	一般教科（英語科）	英語によるスピーチコンテスト。演題は自由で制限時間は5分以内とする。発表内容は、未発表のものに限る。上位3位以内までを表彰する。
【公開講座】 中学生のためのプログラミング入門	平成28年8月18日（木） 平成28年8月19日（金） 10：00～16：00	中学生	28	無料	情報処理教育センター	「10進Basic」を使ったプログラミングの基礎講座。
【公開講座】 自動で動くロボットを作ろう！初級	平成28年8月20日（土） 9：00～16：00	小学3～6年生	12	無料	機械工学科	市販のライトレーサーを使用し、制御やプログラミングについて学ぶ。
【学校開放事業】 福島県中学生ブリッジデザインコンテスト	平成28年8月20日（土） 平成28年9月3日（土） 平成28年9月17日（土） 10：00～15：30	中学生	15	無料	建設環境工学科	バルサ材をホットボンドで接合し、一定の基準を満たす立体トラス橋模型を自由に設計・製作して、その総合性能（強度、経済性、使用性、デザイン性）を競う。
【公開講座】 自動で動くロボットを作ろう！上級	平成28年8月22日（月） 平成28年8月23日（火） 9：00～15：00	中学生	12	無料	機械工学科	市販のライトレーサーを使用し、制御やプログラミングについて学ぶ。
【公開講座】 動くおもちゃを作ってみよう	平成28年8月27日（土） 9：30～12：00	小学生	8	無料	一般教科（物理科）	「バルサ材を用いた平面トラス」の型紙に基づく製作と強度実験の体験教室。
【学校開放事業】 第11回中学生プログラミングコンテスト	平成28年9月3日（土） 9：30～14：00	中学生	3チーム	無料	情報処理教育センター	プログラミングの問題を10～20題程度出題し、10進Basicによりプログラミングを行う。各問題には配点があり、正しくプログラミングが作成できたチームにはこの点数が与えられる。獲得した合計点数により順位をつける。
【公開講座】 きみにもできるロボットプログラミング	平成28年9月10日（土） 9：30～15：00	小学5～6年生	10	無料	電気工学科	教育版レゴ マインドストームを用いて競技ロボットを製作しロボットのプログラミングを体験する。参加者を2名1チーム二分けて協力してロボットをプログラミングし、最終的な競技会を実施する。
【学校開放事業】 わくわく体験授業	平成28年10月8日（土） 平成28年10月10日（月） 9：30～15：00	中学生	8日：38 10日：40	無料	男女共同参画・キャリア教育支援室	各学科の模擬授業を通してそれぞれの特色を体験し、進路選択の参考としてもらう。
【公開講座】 つくってこわそうー橋の強さ比べー	平成28年10月15日（土） 9：30～15：00	小学生	10	無料	建設環境工学科	バルサ材で橋を作り、橋構造の力の仕組みと強さを体験してもらう。
【公開講座】 分子の力で色や光を作ってみよう	平成28年11月5日（土） 10：00～11：30	中学生	19	無料	物質工学科	2010年にノーベル化学賞を受賞した鈴木章先生の「鈴木・宮浦クロスカップリング」を中心に、有機化学について学んでもらう。実験を通して、主に有機合成、ルミネセンスについて学習する。
【公開講座】 LEDブラックホール時計を作ろう！	平成28年12月3日（土） 9：00～12：30	小学4年生 ～中学生	25	無料	モノづくり教育研究支援センター	連結された発行LEDや光センサを用い、電気・光・鏡の仕組みによる幻想的な光を放つおる時なる置き時計を製作し、電気と科学の知識を養うモノづくりを体験する。
【公開講座】 モデルロケット講座	平成28年12月11日（日） 9：00～15：30	小学校5年生 ～中学校2年生	18	無料	電気工学科	ロケットの原理について、座学を行なう。画用紙からモデルロケットを製作し、安全な打ち上げ試験を行なう。

【公開講座】 ビー玉スターリングエンジン制作教室	平成28年12月18日（日） 10：00～16：00	小学5年生 ～中学生	23	無料	機械工学科	ビー玉スターリングエンジンの制作をする。
【学校開放事業】 第16回福島県中学生ロボット競技会	平成28年12月23日（金） 9：00～15：00	中学生	12チーム	無料	機械工学科 電気工学科 物質工学科 建設環境工学科 モノづくり教育研究支援センター	主要部品を中学校に提供し、A4用紙サイズ以内のロボットを作製して、基本競技と応用競技の2種類を実施する。1）登坂競技（基本）は登坂を含む7mの直線コースの走行タイムで順位を決める。
【公開講座】 モデルロケット講座	平成29年3月12日（日） 9：00～15：30	小学校5年生 ～中学校2年生	12	無料	電気工学科	ロケットの原理について、座学を行なう。画用紙からモデルロケットを作製し、安全な打ち上げ試験を行なう。

平成29年度

講座名	開催日	対象	人数	受講料	開設主体	概要
【公開講座】 ゲルマニウムラジオを組み立てよう！	平成29年6月25日（日） 10:30～13:30	小・中学生	32	無料	化学・バイオ工学科	専用のキットを使用せずにゲルマニウムラジオの製作を行う。完成したゲルマニウムラジオは、専攻科棟駐車場で、ラジオの受信を行う。
【公開講座】 きみにもできるロボットプログラミング （小学生講座）	平成29年7月8日（土） 9:00～12:00	小学5～6年生	12	無料	電気電子システム工学科	教育版レゴ マインドストームを用いて競技ロボットを作成しロボットプログラミングを体験する。参加者を2名1チームに分けて協力してロボットプログラミングし、最終的に競技会を実施する。
【公開講座】 きみにもできるロボットプログラミング （中学生講座）	平成29年7月8日（土） 13:00～16:00	中学生	11	無料	電気電子システム工学科	教育版レゴ マインドストームを用いて競技ロボットを作成しロボットプログラミングを体験する。参加者を2名1チームに分けて協力してロボットプログラミングし、最終的に競技会を実施する。
【公開講座】 中学校教員対象勉強会「ロボット製作について学ぶ」	平成29年7月9日（日） 10:00～15:00	中学校教員	4	無料	機械システム工学科	12月に本校で開催する福島県中学生ロボット競技会の勉強会。ロボット製作について演習を含めた講座を実施する。
【公開講座】 科学捜査にチャレンジ!!	平成29年7月15日（土） 8:30～12:30	小学4年生 ～中学生	22	無料	モノづくり教育研究支援センター	化学実験として、指紋検出、ペーパークロマトグラフィー、ルミノール反応他また、犯罪捜査に関する電子工作を行う。
【学校開放事業】 第8回中学生英語スピーチコンテスト	平成29年7月29日（土） 10:00～13:30	中学生	15	無料	一般教科（英語科）	英語によるスピーチコンテスト。演題は自由で制限時間は5分以内とする。発表内容は、未発表のものに限る。上位3位以内までを表彰する。
【公開講座】 化学への招待 楽しい化学の実験室	平成29年8月10日（木） 9:30～12:30	小学4年生 ～中学生	25	無料	化学・バイオ工学科	（実験1）「人工イクラを作ろう」人工イクラから「持ち運べる水」作りに挑戦しよう。 （実験2）「糸を作ろう、色素も作って染めにもチャレンジしよう」レーヨンはインジゴで染まるの？あい染にも挑戦します。
【学校開放事業】 福島県中学生ブリッジデザインコンテスト	平成29年8月19日（土） 平成29年9月2日（土） 平成29年9月16日（土） 9:00～15:00	中学生	20	無料	都市システム工学科	全3回の講座で、ガイダンスに続き、バルサ材を用いた立体トラス橋模型型の設計、製作、実験、改良を行い、最後に強度やデザインを競うコンテストを行う。各講座の間は、自宅で自学自習による構造の製作・改良を行いコンテストに臨む。
【公開講座】 中学生のためのプログラミング入門	平成29年8月17日（木） 平成29年8月18日（金） 10:00～16:00	中学生	44	無料	情報処理教育センター	フリーソフトで使いやすい「10進Basic」を用いて、プログラミングの初歩から解説する。代入、条件分岐（if文）、グラフィック等を豊富な演習を取り入れてマスターする。
【公開講座】 シンプルなライトレーサーをつくろう！	平成29年8月23日（水） 10:00～14:00	小学5年生 ～中学生	18	無料	化学・バイオ工学科	ロボットのボディを厚紙で製作を行い、はんだ付けなどについても体験をしてもらう。
【学校開放事業】 第12回中学生プログラミングコンテスト	平成29年8月26日（土） 9:30～14:00	中学生	4チーム	無料	情報処理教育センター	プログラミングの問題を10～20題程度出題し、10進Basicによりプログラミングを行う。各問題には配点があり、正しくプログラミングが作成できたチームにはこの点数が与えられる。獲得した合計点数により順位をつける。
【公開講座】 赤外線植物を調べてみよう	平成29年9月16日（土） 9:00～15:00	中学生	11	無料	電気電子システム工学科	赤外線カメラを用いた植物の観察として、いわき市の天然記念物に指定されている差塩湿原に行き、市内にある湿原のことや環境の保全の必要性を理解してもらう。
【学校開放事業】 わくわく体験授業	平成29年10月14日（土） 平成29年10月15日（日） 9:30～15:00	中学生	14日：44 15日：42	無料	男女共同参画・キャリア教育支援室	各学科の模擬授業を通してそれぞれの特色を体験し、進路選択の参考としてもらう。
【公開講座】 衝突しないモーターカーを作ろう	平成29年12月9日（土） 8:30～12:30	小学5年生 ～中学校	23	無料	モノづくり教育研究支援センター	赤外線による距離センサーを用いた、壁に衝突しないモーターカーを作製してもらう。モーターカーは壁に衝突しただけではなく、車体前方にある障害物と一定の距離を保つ様に前進・後退する。講座の中で、赤外線センサーやモーターの仕組みを学び、車体組み立て作業によるモノづくり体験をってもらう。

【公開講座】 モデルロケット講座	平成29年12月10日（日） 9：00～15：30	小学5年生 ～中学2年生	12	無料	電気電子システム工学科	科学技術の集合体であるロケットについて原理を学び、実際にモデルロケット作製、打ち上げを通して、化学のおもしろさに触れ、化学に興味をもってもらう。
【学校開放事業】 第17回福島県中学生ロボット競技会	平成29年12月23日（土） 9：00～15：00	中学生	17チーム	無料	機械工学科 電気工学科 物質工学科 建設環境工学科 モノづくり教育研究支援センター	主要部品を中学校に提供し、A4用紙サイズ以内のロボットを作製して、基本競技と応用競技の2種類を実施する。1）登坂競技（基本）は登坂を含む7mの直線コースの走行タイムで順位を決める。
【公開講座】 モデルロケット講座	平成30年3月4日（日） 9：00～15：30	小学5年生 ～中学2年生	12	無料	電気電子システム工学科	科学技術の集合体であるロケットについて原理を学び、実際にモデルロケット作製、打ち上げを通して、化学のおもしろさに触れ、化学に興味をもってもらう。
【公開講座】 DNAを取り出そう！	平成30年3月10日（土） 9：00～15：00	中学生	10	無料	化学・バイオ工学科	たまねぎ等からDNAの抽出をし、抽出したDNAからDNAや遺伝子の性質を調べる。
【公開講座】 自動で動くロボットをつくろう!!	平成30年3月11日（日） 10：00～12：00	中学生	7	無料	機械システム工学科	ロボット教材を活用しロボットのプログラミングを体験してもらうことで、ロボットへの興味や知識を養い、モノづくりの楽しさを体験してもらう。

## 平成30年度

講座名	開催日	対象	人数	受講料	開設主体	概要
【公開講座】 小学生限定英会話セミナー	平成30年6月9日(土) 9:30~12:00	小学3~6年生 保護者	29	無料	ビジネスコミュニケーション学科	学生が見本を示しロールプレイングゲーム形式による英会話セミナー。 福島高専の留学生も参加し、直接会話する機会を小学生に体験してもらう。
【公開講座】 きみにもできるロボットプログラミング (小学生講座)	平成30年7月7日(土) 9:00~12:00	小学5~6年生	10	無料	電気電子システム工学科	教育版レゴ マインドストームを用いて競技ロボットを作製しロボットのプログラミングを体験する。参加者を2名1チーム分けて協力してロボットをプログラミングし、最終的に競技会を実施する。
【公開講座】 きみにもできるロボットプログラミング (中学生講座)	平成30年7月7日(土) 13:00~16:00	中学生	10	無料	電気電子システム工学科	教育版レゴ マインドストームを用いて競技ロボットを作製しロボットのプログラミングを体験する。参加者を2名1チーム分けて協力してロボットをプログラミングし、最終的に競技会を実施する。
【公開講座】 ゲルマニウムラジオを組み立てよう!	平成30年7月8日(日) 10:00~12:00	小・中学生	25	無料	化学・バイオ工学科	専用のキットを使用せずにゲルマニウムラジオの製作を行う。完成したゲルマニウムラジオは、専攻科棟側駐車場で、ラジオの受信を行う。
【公開講座】 シーケンス制御の基礎講座	平成30年7月14日(土) 9:00~16:00	社会人	8	6,400円	電気電子システム工学科	電気電子システム工学科で開発したシーケンス制御実習装置を用いて座学と実習を通して、リレー制御とプログラマブルロジックコントローラ(PLC)制御によるシーケンス制御の基礎を習得する。 (生産ライン現場の社員教育研修、新人研修に利用可能な内容である)
【学校開放事業】 第9回中学生英語スピーチコンテスト	平成30年7月28日(土) 10:00~13:30	中学生	17	無料	一般教科(英語科)	英語によるスピーチコンテスト。演題は自由で制限時間は5分以内とする。発表内容は、未発表のものに限る。上位3位までを表彰する。
【公開講座】 ふれると光る シードームをつくろう	平成30年7月29日(日) 8:30~12:30	小学4年生 ~中学生	28	無料	モノづくり教育研究支援センター	いわきの海で採取した貝がら、流木を利用し、オリジナルのシーグラスをつくる。
【公開講座】 化学への招待 楽しい化学の実験室	平成30年8月10日(金) 9:30~12:30	小学4年生 ~中学生	42	無料	化学・バイオ工学科	(実験1)「人工イクラを作ろう」人工イクラから「持ち運べる水」作りに挑戦しよう。 (実験2)「きれいな水を作ろう」汚れた水をきれいな水に変える実験です。
【学校開放事業】 福島県中学生ブリッジデザインコンテスト	平成30年8月18日(土) 平成30年9月1日(土) 平成30年9月15日(土) 9:00~15:00	中学生	13	無料	都市システム工学科	全3回の講座で、ガイダンスに続き、バルサ材を用いた立体トラス橋模型型の設計、製作、実験、改良を行い、最後に強度やデザインを競うコンテストを行う。各講座の間は、自宅で自学自習による構造の製作・改良を行いコンテストに臨む。
【公開講座】 シンプルなライトレーサーをつくろう!	平成30年8月23日(水) 10:00~14:00	小学5年生 ~中学生	23	無料	化学・バイオ工学科	ロボットのボディを厚紙で製作し、はんだ付けなどについても体験をしてもらう。
【公開講座】 モデルロケット講座	平成30年8月25日(土) 9:00~15:30	小学5年生 ~中学2年生	11	無料	電気電子システム工学科	ロケットの原理について座学、画用紙からモデルロケットを作製、安全な打ち上げ試験を行う。
【学校開放事業】 わくわく体験授業	平成30年9月8日(土) 平成30年9月9日(日) 9:30~15:00	中学生	8日:26 9日:40	無料	男女共同参画・キャリア教育支援室	各学科の模擬授業を通してそれぞれの特色を体験し、進路選択の参考としてもらう。
【公開講座】 ふわふわ感触のオリジナルスクイズを作ろう	平成30年10月27日(土) 9:30~12:00	小学4~6年生	26	無料	一般教科(物理科)	ポリオールとイソシアネートを混合して発泡ウレタンを合成し、シリコンモールドに流し込んでスクイズを作製する。
【公開講座】 中学生のためのプログラミング入門	平成30年11月10日(土) 平成30年11月11日(日) 10:00~16:00	中学生	39	無料	情報処理教育センター	フリーソフトで使いやすい「10進Basic」を用いて、プログラミングの初歩から解説する。代入、条件分岐(i f文)、グラフィック等を豊富な演習を取り入れてマスターする。

【公開講座】 プログラムでドローンを飛ばそう	平成30年12月1日（土） 9:00～15:00	中学生	12	無料	電気電子システム工学科	ドローンの基本的なことを学習する。また、小型のタイプのドローンを実際に操縦したり、簡単なプログラムを組んでドローンを自動飛行させたりし、ドローンを飛行させる技術について学ぶ。
【公開講座】 モデルロケット講座	平成30年12月8日（土） 9:00～15:30	小学5年生 ～中学2年生	12	無料	電気電子システム工学科	ロケットの原理について座学、画用紙からモデルロケットを作製、安全な打ち上げ試験を行う。
【学校開放事業】 第13回中学生プログラミングコンテスト	平成30年12月9日（日） 9:30～14:00	中学生	11チーム	無料	情報処理教育センター	プログラミングの問題を10～20題程度出題し、10進Basicによりプログラミングを行う。各問題には配点があり、正しくプログラミングが作成できたチームにはこの点数が与えられる。獲得した合計点数により順位をつける。
【学校開放事業】 第18回福島県中学生ロボット競技会	平成30年12月22日（土） 9:00～15:00	中学生	18チーム	無料	機械システム工学科 モノづくり教育研究支援センター	主要部品を中学校に提供し、A4用紙サイズ以内のロボットを作製して、基本競技と応用競技の2種類を実施する。1) 登坂競技（基本）は登坂を含む7mの直線コースの走行タイムで順位を決める。
【公開講座】 せっけんと洗剤のミクロな世界を学ぼう！	平成31年1月20日（日） 9:15～12:30	小学5年生 ～中学生	19	無料	化学・バイオ工学科	せっけんと洗剤の製作を行い、製作したせっけんと洗剤について調べる実験を行う。
【公開講座】 DNAを取り出そう！	平成30年3月3日（日） 10:00～15:00	中学生	19	無料	化学・バイオ工学科	たまねぎ等からDNAの抽出を行い、抽出したDNAからDNAや遺伝子の性質を調べる。

## 令和元年度

講座名	開催日	対象	人数	受講料	開設主体	概要
【公開講座】 シーケンス制御の基礎講座	令和元年6月29日（土） 9:00～15:10	社会人	7	6,400円	電気電子システム工学科	電気電子システム工学科で開発したシーケンス制御実習装置を用いて座学と実習を通して、リレー制御とプログラマブルロジックコントローラ（PLC）制御によるシーケンス制御の基礎を習得する。（生産ライン現場の社員教育研修、新人研修に利用可能な内容である）
【公開講座】 ゲルマニウムラジオを組み立てよう！	令和元年6月30日（日） 10:00～12:00	小・中学生	18	無料	化学・バイオ工学科	専用のキットを使用せずにゲルマニウムラジオの製作を行う。完成したゲルマニウムラジオは、専攻科棟側駐車場で、ラジオの受信を行う。
【学校開放事業】 わくわく体験授業	令和元年7月14日（日） 令和元年7月15日（月） 9:30～15:00	中学生	14日：39 15日：40	無料	男女共同参画・キャリア教育支援室	各学科の模擬授業を通してそれぞれの特色を体験し、進路選択の参考としてもらう。
【公開講座】 モデルロケット講座	令和元年7月21日（日） 9:30～15:15	小学5年生 ～中学2年生	7	無料	電気電子システム工学科	ロケットの原理について座学、画用紙からモデルロケットを作製、安全な打ち上げ試験を行う。
【公開講座】 金属探知器を作ろう	令和元年7月27日（土） 9:00～12:30	小学4年生 ～中学3年生	26	無料	モノづくり教育研究支援センター	金属探知器のしくみを学び、実際に製作する。はんだごて等の工具を使ったモノづくりを体験してもらう。
【学校開放事業】 福島県中学生ブリッジデザインコンテスト	令和元年7月27日（土） 令和元年8月10日（土） 令和元年8月20日（火） 9:00～15:00	中学生	19	無料	都市システム工学科	全3回の講座で、ガイダンスに続き、バルサ材を用いた立体トラス橋模型型の設計、製作、実験、改良を行い、最後に強度やデザインを競うコンテストを行う。各講座の間は、自宅で自学自習による構造の製作・改良を行いコンテストに臨む。
【学校開放事業】 第10回中学生英語スピーチコンテスト	令和元年8月3日（土） 10:00～13:30	中学生	11	無料	一般教科（英語科）	英語によるスピーチコンテスト。演題は自由で制限時間は5分以内とする。発表内容は、未発表のものに限る。上位3位までを表彰する。
【公開講座】 化学への招待 楽しい化学の実験室	令和元年8月10日（土） 9:30～12:30	小学4年生 ～中学生	24	無料	化学・バイオ工学科	（実験1）「染色の化学」天然色素を使った布の染色体験。 （実験2）「きれいな水を作ろう」汚れた水をきれいな水に変える実験。
【公開講座】 シンプルなライトレーサーをつくろう！	令和元年8月18日（日） 10:00～14:00	小学5年生 ～中学生	24	無料	化学・バイオ工学科	ロボットのボディを厚紙で製作し、はんだ付けなどについても体験をしてもらう。
【公開講座】 きみにもできるロボットプログラミング （小学生講座）	令和元年8月20日（火） 9:00～12:00	小学5～6年生	7	無料	電気電子システム工学科	教育版レゴ マインドストームを用いて競技ロボットを作製しロボットのプログラミングを体験する。参加者を2名1チーム分けて協力してロボットをプログラミングし、最終的に競技会を実施する。
【公開講座】 きみにもできるロボットプログラミング （中学生講座）	令和元年8月20日（火） 13:00～16:00	中学生	10	無料	電気電子システム工学科	教育版レゴ マインドストームを用いて競技ロボットを作製しロボットのプログラミングを体験する。参加者を2名1チーム分けて協力してロボットをプログラミングし、最終的に競技会を実施する。
【公開講座】 中学生向けライトレースロボット講座	令和元年11月9日（土） 令和元年11月10日（日） 10:00～15:00	中学生	15	無料	機械システム工学科	ライトレースロボットを組み立て、マイクロビットを使ったプログラミングを体験する。
【公開講座】 中学生のためのプログラミング入門	令和元年11月9日（土） 令和元年11月10日（日） 10:00～16:00	中学生	14	無料	情報処理教育センター	フリーソフトで使いやすい「10進Basic」を用いて、プログラミングの初歩から解説する。代入、条件分岐（if文）、グラフィック等を豊富な演習を取り入れてマスターする。

【公開講座】 結晶ツリーをつくろう	令和元年12月8日(日) 9:30~12:30	小学3~6年生	32	無料	一般教科(物理科)	結晶の析出を利用したクリスマスツリーの工作を行う。
【公開講座】 モデルロケット講座	令和元年12月8日(日) 9:30~15:15	小学5年生 ~中学2年生	13	無料	電気電子システム工学科	ロケットの原理について座学、画用紙からモデルロケットを作製、安全な打ち上げ試験を行う。
【学校開放事業】 第14回中学生プログラミングコンテスト	令和元年12月8日(日) 9:30~14:00	中学生	4チーム	無料	情報処理教育センター	プログラミングの問題を10~20題程度出題し、10進Basicによりプログラミングを行う。各問題には配点があり、正しくプログラミングが作成できたチームにはこの点数が与えられる。獲得した合計点数により順位をつける。
【学校開放事業】 第19回福島県中学生ロボット競技会	令和元年12月21日(土) 9:00~15:15	中学生	16チーム	無料	機械システム工学科 モノづくり教育研究支援センター	主要部品を中学校に提供し、A4用紙サイズ以内のロボットを作製して、基本競技と応用競技の2種類を実施する。1)登坂競技(基本)は登坂を含む7mの直線コースの走行タイムで順位を決める。

令和2年度 ※新型コロナウイルス感染症対策のため、中止

令和3年度 ※令和3年度の中学生コンテストは対面で実施し、公開講座については、オンラインで実施

講座名	開催日	対象	人数	受講料	開設主体	概要
【学校開放事業】 中学生ブリッジデザインコンテスト	令和3年8月7日(土) 9:00~12:00 令和3年8月21日(土) 9:00~13:00(オンライン)	中学生	8	無料	都市システム工学科	全2回の講座で、ガイダンスに続き、バルサ材を用いた立体トラス橋模型型の設計、製作、実験、改良を行い、最後に強度やデザインを競うコンテストを行う。第1回は対面、第2回はオンラインで開催された。
【公開講座】 オンライン投資セミナー	令和3年10月13日(水) 18:30~20:00	社会人	11	無料	ビジネスコミュニケーション学科	これから投資をはじめたいと思っている方、興味があるけど難しいそうと思っている方など、投資への一歩を踏み出せない方を対象に、投資と投機の違いを理解し、これだけは知っておきたい!という投資の基礎知識を学ぶ。
【学校開放事業】 第11回中学生英語スピーチコンテスト	令和3年11月3日(水・祝日) 8:30~12:10	中学生	5	無料	ビジネスコミュニケーション学科	英語によるスピーチコンテスト。演題は自由で制限時間は5分以内とする。発表内容は、未発表のものに限る。上位3位までを表彰する。
【公開講座】 プログラミングでゲームを作ろう	令和3年12月4日(土) 10:00~12:00	小学5~6年生	7	無料	電気電子システム工学科	スクラッチによるプログラミングを学習し、簡単なゲームを作る。その後各自で工夫を加えてゲームを改良していく。
【公開講座】 AIの実装と物体検知の実験	令和3年12月4日(土) 13:00~15:00	中学生	7	無料	電気電子システム工学科	パソコンのブラウザからプログラミングを行い、人工知能(AI)を実装。実装したAIにより画像の物体検知を行う実験を行う。
【学校開放事業】 第15回中学生プログラミングコンテスト	令和3年12月12日(土) 9:30~14:00	中学生	9チーム	無料	情報処理教育センター	10進Basicによりプログラミングを作成し、課題に取り組む。各問題には配点があり、正しくプログラミングが作成できたチームにはこの点数が与えられる。獲得した合計点数により順位をつける。
【学校開放事業】 第20回福島県中学生ロボット競技会	令和3年12月25日(土) 9:00~16:00	中学生	14チーム	無料	機械システム工学科 モノづくり教育研究支援センター	1チーム同じ中学校の生徒2~3人で構成。1校から2チームまで参加可能。3年度の競技は分別王。 1台のロボットで操縦者を変更して2回競技を行い、フィールドに置かれた多数の廃棄物オブジェクト・資源オブジェクトを分別し、指定の回収場所・回収ボックスに入れ、分別することのできたオブジェクトの種類と個数で得点を競う。
【公開講座】 ユニバーサルデザイン(UD)の世界	令和4年1月22日(土) 10:00~12:00	小中学生	4	無料	都市システム工学科	ユニバーサルデザイン(UD)とは何かを理解し、街中にあるUDについて議論する。その後実際に危険を表すマークを各自作成する。