

令和5年度出前授業について

市内の小中学校や公民館等の依頼により、各教職員が各施設を訪問し『出前授業』を実施しています。

No	担当教員	講座名・概要	受講対象者	受講定員	材料費 (1人当り)
1	電子制御工学科 沢口 義人	電子オルゴールをつくろう！ 家電品や自動車には、とても小さなコンピュータ(マイコン)が沢山使われています。このマイコンを使って電子オルゴールを作ること、電気電子分野・情報分野への興味を持って貰いたく思います。マイコンの概要や電子オルゴールの作り方を説明しながら、ブレッドボードと呼ばれる沢山の穴がある板に、電子部品をいくつか差し込むことで作っていきます。完成した電子オルゴールは、好きな曲に書き換えた上でお持ち帰りできます。 	小学3年生～ 中学生	～20名	450円 程度
2	電子制御工学科 沢口 義人	ふるえて進むおもちゃで遊ぼう！ ブルブルふるえる力で動くおもちゃを作ります。リモコン操作でまっすぐ・みぎ・ひだりに動かせます。ぐるぐる回る「おもり」や、本体の下の「足」を変えると、違った動き方になります。思いどおりに素早く動くように工夫して、みんなでレースしましょう。 	小学4年生～ 中学生	～20名	750円 程度
3	環境都市工学科 青木 優介	コンクリートでつくる小さなモアイ人形 材料をビニール袋の中で練り混ぜて、少量のコンクリートをつくり、それをモアイの形をした枠に流し込んで、右図のような小さな人形をつくります。早くかたまる材料を使いますので、1コつくるのに必要な時間は20分程度です。固まるまでの待ち時間にはコンクリートについてのかんたんクイズを行い、コンクリートが何からできているか、どのくらい強いかなどについて学びます。必要に応じて、授業の時間を長くすることもできます。服などはたぶん汚れませんが、お気軽な服装でどうぞ。 	小・中学生	20名	なし
4	人文学系 坂田 洋満	陸上競技教室基礎編～速く走るコツ～ この講座では、最新のスポーツ科学の研究成果を利用した「地面を蹴る意識を持たない走り方指導法」を用いて、速く走る「コツ」を紹介し、持っている力を最大限に引き出して今よりも速く走れるようコーチングします。走るときに意識するポイントについての具体的なアドバイスや、根本的な身体の使い方などのレクチャーをしながら、効率の良い理想的な疾走動作に近づけます。	小・中学生	30～80名 程度 (要相談)	なし
5	人文学系 坂田 洋満	陸上競技教室実践編～種目別指導(短距離走、リレー、ハードルなど)～ この講座では、スポーツ科学の研究成果から得られた短距離走やハードル走の技術について、小中学生に分かり易い形で紹介します。ただ、カー一杯にがむしゃらに走るだけでは、思うように速くはなりません。トップスプリンターのように「走る」にはどんな技術が必要なのか、本講座では根本的な身体の使い方のレクチャーにはじまり、各種目における「コツ」についてアドバイスするので、日頃のトレーニングにおいて何をやるべきかが明確になるはず。陸上競技大会に向けて、各種目の「コツ」を学んでみませんか？	小・中学生	30名程度 (要相談)	なし
6	基礎学系理科 高谷 博史 嘉数 祐子 他	光について／万華鏡製作／低温の世界 他各種 この講座では、レーザー光、紫外光や赤外光を使って、見える光見えない光というテーマで実験を行っています。また、光に関連して色々な種類の万華鏡の製作指導なども行っていきます。さらに光以外にも、液体窒素を使用して低温の世界の体験や、音の実験など、小中学校の理科で学ぶ内容に関しての各種実験を、学校の要請に応じて行っています。 	小・中学生	30名程度	授業内容 により 変動

【申込方法】

- ① ご希望の授業及び日程を総務課研究協力・地域連携係までご連絡ください。
※担当者の都合により、ご希望に添えない場合がございます。
- ② 担当者調整後、総務課研究協力・地域連携係からご連絡いたします。

※日程調整の都合上、令和5年度のご依頼は12月15日(金)までにご連絡ください。
※受講するにあたり、材料費の他に傷害保険料(500円程度)等が発生する場合があります。

【お問合せ】

木更津工業高等専門高等学校 総務課研究協力・地域連携係
〒292-0041 千葉県木更津市清見台東2-11-1
TEL: 0438-30-4006, 4032 FAX: 0438-98-5717
E-mail: arenkei@a.kisarazu.ac.jp