

群馬工業高等専門学校 出前セミナー 一覧

担当教員名 (所属)	セミナー名	セミナー内容(100字程度)	受講対象 *			定員	備考 ***
			小学校 高学年	中学生	一般 **		
石関正典 (一般・人文)	群馬県の公共交通の諸問題	「車王国」といわれる群馬県においてなぜ公共交通機関が不便なものとなってしまったのか、群馬県の交通の歴史やさまざまな資料に触れながら解説します。			○	指定なし	
石関正典 (一般・人文)	富岡製糸場と群馬の蚕糸業	2014年に世界遺産に登録された富岡製糸場や群馬県の養蚕・製糸について、その歴史(経済史・地域史)や産業遺産の保存・活用、まちづくりなどの視点から解説します。			○	指定なし	
山内 啓 (機械工学科)	ウッドバーニング体験	はんだごてを使って、コルクや木の板に絵をかいてみよう！はんだやはんだ付けについての基礎知識についても簡単に説明を行い、美術的な用途にも転用可能なことを実際に体験してもらいます。	○			20名程度	はんだごて(電熱ペン)を保有しているならば、人数多くても対応可能です
山内 啓 (機械工学科)	金属材料の不思議体験	金属材料の様々な性質を使った実験を行います。例えば、焼入れによる鉄鋼材料の性質変化、金属による熱伝導性の違い、加工硬化・回復現象、あるいは磁性の違いによる磁石の動き方などを実際に体験してもらったり、演示することで金属の性質を理解してもらいます。	○	○		20名程度	
大岡久子 (物質工学科)	カラフル人工イクラを作ろう！	液体と液体を混ぜると固体になる！人工イクラを作る原理でカラフルなマイクロカプセルを作りましょう。	○	○		20名程度	
大岡久子 (物質工学科)	ペーパークロマトグラフィーでオリジナルしおり作り	みんなが使っているペンの色は何色からできているのか？カラーペンの色をペーパークロマトグラフィーの原理で分離して観察しよう。きれいに分離出来たら、カードやしおりにしよう！	○	○		20名程度	
大岡久子 (物質工学科)	DNAストラップ作製 ～生命の存在価値を知ろう～	ビーズでDNAストラップを作製しながら、DNAの構造を理解しつつ、減数分裂を学んで“生命”の存在価値を知ろう！同じ人間が存在しない理由を計算してみよう！	○ (親子参加歓迎)	○ (親子参加歓迎)	○	20組程度	ビーズと針金でDNAの構造模型を作製しますので、細かい作業になります。必要に応じて、拡大鏡等をご持参ください。
山口恭平 (環境都市工学科)	VR(バーチャルリアリティ)を使って、災害時の行動を考えよう！	防災や防火の大切さは理解していても、実際の災害を具体的に想像するのは難しいものです。火災や水害が起きた瞬間、何が起こり、どんな判断が必要になるのか。本セミナーでは、VRを使って災害時の状況をリアルに体験し、いざというときに自分を守るための行動を考えていきます。			○	最大20名程度	VR体験ですので、酔いやすい方は十分ご注意ください

* 原則として小学校高学年以上を対象とさせていただきます。

** 高校生以上の学生・生徒を含みます。

*** 実費・保険料等を徴収させていただくことがあります。詳細は研究協力係までご照会下さい。