

リスキリングプログラム

福井高専は「未来協働プラットフォームふくい実行部門会議 1（福井県）」と連携して、リスキリングプログラムを提供します。この機会をスキルアップにご活用ください。

対 象

- ✓ 一般（各講座の募集定員は5名です）
- ✓ 企業等に勤務し、ご自身のスキルアップや自己啓発を目指している方
- ✓ 小・中・高校生や一般の方などに探究学習を実施する方

受 講 料

無料

日 程

2024年**12月25日（水）**

場 所

福井工業高等専門学校内（福井県鯖江市下司町）

講 座

次の講座から1つ以上を選択できます（ただし、実施時間が重複する場合は選択不可）。

講座**1.** 大気中での簡易レーザー元素分析 90分×2コマ（堀井先生）講座**2.** レーザーカッター利用の手ほどき 90分×2コマ（亀山先生）講座**3.** 協働ロボットの制御体験 90分×2コマ（金田先生）講座**4.** 3DCADと3Dプリンターを用いた造形体験 90分×2コマ（林田先生）講座**5.** 「自宅でできる手軽なDNA抽出」と「高度なPCR操作」を体験 90分（松野先生）講座**6.** 「発表・授業の見栄えUP！！」化学構造式作成(3Dを含む)体験 90分（山脇先生）お気軽に
ご参加ください。

講座の会場と時間

時間 \ 会場	起 業 家 工 房 (地域連携テクノ センター 2階)	情報処理演習室 (総合情報処理 センター 1階)	機 器 実 験 室 2 (物質工学科棟 3階)	地域連携セミナー室 (地域連携テクノ センター 2階)
1限 (09:00～10:30)	講座 1.	講座 2.	講座 5.	
2限 (10:40～12:10)	講座 1. & 講座 2.			講座 6.
3限 (13:00～14:30)	講座 3.	講座 4.		
4限 (14:40～16:10)	講座 3.	講座 4.		

申込方法

下記URLまたは右記QRコードよりお申し込みください。

<https://forms.office.com/r/hZNda3J9Xf>

申込締切は2024年11月30日（土）です。



問合せ先

福井工業高等専門学校 総務課プロジェクト支援係

TEL : 0778-62-8219

FAX : 0778-62-2597

E-mail : project@fukui-nct.ac.jp

講座1. 大気中での簡易レーザー元素分析

- LIBS（レーザー誘起ブレークダウン分光法）という方法を用いて、大気中において、特殊な前処理などを行わずに、サンプルの微小領域に含まれる元素分析が高速（数分）で行えます。レーザーで微少な穴を空けながら深さ方向の元素分析も可能です。小中高での探究学習の支援や、試作品の簡易元素分析がすぐに行えます。



講座2. レーザーカッター利用の手ほどき

- 本講座では、CADを用いたデータ作成から、小型レーザーカッターを用いた製品づくりまでを行う実習を行います。対象は、小型レーザーを使ったものづくりをされる方／ものづくりの指導をされる方です。
- 講座内容：CADを用いたデータ作成／レーザーカッター（trotec speedy 100C CO2, 30W）を使った部品製作（木材・アクリル）



講座3. 協働ロボットの制御体験

- ものづくりに利用されている協働ロボットの制御を体験します。
- ものづくり現場に必要な制御知識を共有します。
- 初心者でも直感でロボットの動きを再現できます。



講座4. 3DCADと3Dプリンターを用いた造形体験

- 未経験者・初学者の方を対象に3Dプリンターによる模型製作を行います。
- 3Dプリンターの使用に必要な3Dデータの作成も行います(3DCAD)。
- 加えて、3DCAD及び3Dプリンターの簡単な講義を行います。



講座5. 「自宅でできる手軽なDNA抽出」と「高度なPCR操作」を体験

- 自宅で準備できる試薬と道具を用いてバナナ等の生体試料からDNAの抽出を体験します。
- 「理科や生物の授業」および「出前授業」でのDNA抽出の方法とコツを伝授します。
- 研究室で実施する高度なPCR操作を体験します。抽出したDNAを用いてPCR増幅します。本講座のPCRは新型コロナウイルスの検査ではありません。

講座6. 「発表・授業の見栄えUP！！」化学構造式作成（3Dを含む）体験

- 見栄え良い教材やポスターのための化学構造式をChemdrawの使用で作成します。
- 3Dの図も作成できます！
- USB持参で作成物を持って帰ることができます。
- 実験の進め方（実験指導）などお困りごと等のフリー雑談も行います。
- 意外と簡単です！！

