

令和4年度東北地区国立大学法人等技術職員研修実習概要

担当職群	テーマ	定員(名)	概要	開催形式	対面会場	レベル
加工・開発	3DCADを活用したモデリングの基礎 ※1	4	Fusion 360を活用し、モデリングの基礎的操作(2次元作図、ソリッド・サーフェイス作成等)を習得する。	【オンライン】	-	初級
	工作機械によるアルミニウムの加工およびアルマイト処理※2	4	工作機械によるアルミニウムの加工方法やアルマイト処理方法を習得し、注意点などを含め安全への意識も高める。	【対面】 東北大学の受講者 【オンライン】 東北大学以外の受講者	金属材料研究所 機器開発技術グループ	初級
電子回路・測定・実験	Arduinoを用いたロボット構築	6	Arduinoを用いて各種センサの使用方法及びモーター制御方法を習得し、ロボットの構築手法を学ぶ。	【対面】 東北大学の受講者 【オンライン】 東北大学以外の受講者	工学研究科 電子情報システム・応物系 教育研究実験棟 206号室	初級
分析・評価・観測	HPLC及びLC-MSを用いたアミノ酸分析	5	HPLC及びLCMSによるアミノ酸分析を通して、誘導体化処理の利点や検出器の性能の違いを学び、基礎的な分離分析法を習得する。	【対面】 東北大学の受講者 【オンライン】 東北大学以外の受講者	工学研究科総合 研究棟B02室, 411 室	中級
	ICP-OESで有機溶媒試料を測定するためのコツ	3	装置原理、構成、有機溶媒測定の課題や分析条件の違いを学び、実践を通じてICP-OESによる各種有機溶媒中の微量元素分析技術を習得する。	【オンライン】	-	中級
生物・生命科学群	解剖・法医学の基礎知識と検査法 (標本を用いた年齢性別推定と組織観察、溺死診断としてのプランクトン検査)	10	解剖・法医学実務で利用される基本知識を学ぶ。骨標本の観察と年齢性別診断、組織標本の観察、溺死診断で用いられるプランクトン検査を体験する。	【オンライン】	-	初・中級
	魚類耳石を用いた年齢査定と環境DNAを用いた魚類生態調査	10	魚類耳石の年輪観察と環境DNAの基本操作を体験し、水産資源生物の資源生態特性を明らかにするための基本的手法を学ぶ。	【オンライン】	-	初級
情報・ネットワーク	建物(部局)単位レベルのシステムティックなネットワーク設計の基礎	10 5名 × 2グループ)	ネットワーク管理者として、ネットワークを設計するための基礎的知見を得るための学習を行う。また、ロールプレイによるシミュレーションを行うことにより、ネットワーク管理者や予算管理者、部局長等の立場から、意思決定やネットワーク設計の流れを経験する	【オンライン】	-	業務歴10年弱 程度
安全・保守管理	施設管理におけるトラブルシューティング	10	施設管理におけるトラブルおよび対応事例を紹介し、知見を広げる。また課題対応シミュレーションをすることで日常的な予防対策と行動姿勢を習得する	【オンライン】	-	初・中級

※1 基本的なPC操作に不安のない方、事前に配布するインストール・ライセンス登録ガイドをもとにソフト利用環境を予め準備できる方
Fusion 360(3DCADソフト)を使用したことがない、又は使用しようとしたが学習の仕方がわからなかった等の理由で実用に至らなかった方

※2 作業服を持参着用のこと。安全靴は貸与します(対面での受講者)