

## 令和6年度アカデミック・インターンシップ 講義内容・スケジュール（富山県立大学工学部・情報工学部）

実施日	学部	学科	担当教員	テーマ	時間	会場	研修内容
7月29日(月)	工学部	生物工学科	大島 拓 (教授) 高田 啓 (講師)	ポリメラーゼ連鎖反応(PCR)の原理の理解とPCR操作の実践	10:30 ~ 11:00	合同棟2階 L205会議室	大学紹介
					11:00 ~ 12:00	合同棟2階 生物工学学生実験 室	ゲノム、DNA、遺伝子およびPCRの理解(講義)
					13:00 ~ 16:00		DNAの抽出、PCRの実践、PCR産物(遺伝子)の検出
7月30日(火)	情報工学部	データサイエンス 学科	奥原 浩之 (教授)	オープンソースプログラミングによる機械学習の体験	10:30 ~ 11:00	合同棟2階 L205会議室	大学紹介
					11:00 ~ 12:00	中央棟5階 情報工学研究室11	データからコンピュータ(機械)が情報や知識としてのルールやパターンを自動的に発見(学習)する仕組みと、それを実現するオープンソースプログラム言語について学ぶ。
					13:00 ~ 16:00		機械学習の事例をいくつか紹介して、学習前と学習後の様子を動画で見てもらい機械学習の有用性を感じてもらおう。その後、事前に準備しているプログラムを各自で打ち込んで実行することで機械学習を体験する。
7月31日(水)	工学部	機械システム 工学科	堀川 教世 (教授) 木下 貴博 (准教授)	金属の引張試験をやってみよう	10:30 ~ 11:00	合同棟2階 L205会議室	大学紹介
					11:00 ~ 12:00	研究棟1階 固体力学実験室1	金属材料の説明および引張試験の概要説明
					13:00 ~ 15:00		班ごとに引張試験を実施(準備・取付・試験・回収)
					15:00 ~ 16:00		データ整理とまとめ