令和7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31日(木)	工学部	電気電子工学科	小林 香 (講師)	アナログセンサ出力をデジタル値に変換し、「みえる」化する	10:30 ~ 11:00	合同棟2階 L205会議室	大学紹介
					11:10 ~ 12:00		センサからのアナログ情報をデジタル情報に変換する手法の概要を説明する。特に元の信号が再現できる限界についての解説を行う。
					13:00 ~ 14:30	研究棟4階 E427実験室	信号発生器からの3種類のアナログの電気信号をデジタル信号に変換し、元の信号が再現できなくなる限界について「見て」実感する。またそのデジタル信号の値を音と光で可視化する実習を行う。
					14:40 ~ 16:00		3軸加速度センサの計測データを可視化し、そのセンサの応用について考え、実装を試行する。
8月4日(月)	工学部	生物工学科	占部 大介 (教授) 的羽 泰世 (助教)	輝く分子を作ってみよう	10:30 ~ 11:00	合同棟2階 L205会議室	大学紹介
					11:00 ~ 12:00		実習に関する簡単な化学の講義と実習説明
					13:00 ~ 15:00	合同棟2階 L206生物工学学生実験室	発光素子ルミノールを試験管で自ら化学合成する。この実験で化学反応を組み合わせることで、分子を作れることを学ぶ。実際につくった分子を暗室で発光させ、その機能性を確認する。
					15:00 ~ 16:00	合同棟2階 L205会議室	実験内容のまとめとレポート作成
8月6日(水)	情報工学部	知能ロボット工学科	増田 寛之 (教授)	ロボットの知能プログラム開発を体験しよう	10:30 ~ 11:00	合同棟2階 L205会議室	大学紹介
					11:00 ~ 12:00		知的なロボットの開発について(講義)
					13:00 ~ 16:00		センサ・モータ等を組み込んだロボットを作成し、ロボットの動作プログラムの開発を通して、様々な課題にチャレンジし、知能ロボット開発の体験をする。