

野場電工株式会社
本社

この企業の製品と繋がる履修科目

【機械系科目】

材料工学	>>>	繋がる理由 樹脂成形の成形要件は使用する樹脂材料によって異なります。材料ごとに材料の投入温度や冷却時間など設定を変える必要があります。材料工学で学ぶ材料特性の知識が役に立ちます。
熱力学	>>>	繋がる理由 樹脂成形は成形型に溶けた樹脂材料を流し、冷却して固まったところで型から製品を取り出します。冷却すると樹脂は収縮するので製品の品質に影響を及ぼします。熱力学で学ぶ熱膨張の知識が役に立ちます。

【電気系科目】

電子工学	>>>	繋がる理由 電子制御機器の開発にはデジタル回路の設計が必要です。回路に使用する半導体素子の選定には、電子工学で学ぶ半導体素子の動作原理の知識が役に立ちます。
電気工学	>>>	繋がる理由 制御システムには安定した電源供給が必要です。電源の安定化には電気工学で学ぶ電気ノイズのフィルタリング手法、電圧降下、電気回路などの知識が重要です。

【情報系科目】

デジタル信号処理



繋がる理由

制御開発において、センサからのデータを正確に処理し、制御アルゴリズムに適した形式に変換することは、制御品質を向上させる上で重要です。**デジタル信号処理で学ぶ信号変換や信号同期タイミングの知識**が役に立ちます。

デバッグ



繋がる理由

制御機器のソフトウェアを開発において、動作品質確保のためにバグやエラーを特定し、修正するためのデバッグスキルが必要です。**デバッグで学ぶプログラムの動作を追跡し、問題を特定する手法**が役に立ちます。

この企業のポイント

- 自動車用シートベルトなどの重要保安部品を高品質で組立てる生産技術力があり、乗員の安全確保に貢献しています。
- 自動車のシート周りの樹脂部品やアミューズメント機器の樹脂部品を製造しており、高品質な樹脂成形技術を保有しています。
- 地震の震度計、太陽光発電のモニタリング装置など電子制御機器の本体や基板のハード設計から制御ソフト設計、製作、評価まで開発を行っています。

製品はここで使われています！

高齢社会を迎える現在、高齢者のみならず、誰もが快適に生活できる社会を目指して福祉関連製品の『身障者向けの自動車操作レバー』『電動車いすのコントローラー』『乗降補助用の電動回転シートのコントローラー』など電気電子部品の開発を行っています。