

神鋼環境メンテナンス株式会社

本社

この企業の製品と繋がる履修科目

【機械系科目】

流体工学



繋がる理由

上下水道設備などの水処理設備には、ポンプや送水管などが使われます。また、フィルターなどで固形物や汚染物質などを除去します。設計する際には、水の流れや圧力損失などを考慮する必要があります。したがって、**流体工学で学ぶ、渦巻き斜流ポンプや遠心ポンプ、ポンプ効率などのポンプに関する基礎知識や、ピトー管、広がり管、ベンチュリー管などの管に関する基礎知識、流用係数、圧力損失、揚力係数、乱流などの基礎知識**が役立ちます。

【電気系科目】

電気回路



繋がる理由

上下水道設備などの水処理設備には、ポンプや送水管などが使われます。また、フィルターなどで固形物や汚染物質などを除去します。その制御にはバルブや弁など機械的なものだけでなく、電気的な制御も多くあります。例えば、決められた水位や流量に対して、ある一定レベルの水位や流量を超えた場合、放水したり止水するなどがあります。水位や流量を測るセンサーやバルブや弁の開閉も電子制御してリモートで開閉したりします。したがって、**電気回路で学ぶ、センサー回路、制御回路、電源回路などの基礎知識**が役立ちます。

【情報系科目】

組み込みシステム工学



繋がる理由

上下水道設備などの水処理設備には、ポンプや送水管などが使われます。また、フィルターなどで固形物や汚染物質などを除去します。その制御にはハードウェアだけでなく、ソフトウェアによる制御が欠かせません。電源投入時やリセット時の初期設定、信号処理、GUIによるデータ表示もソフトウェアが行います。従って、**組み込みシステム工学で学ぶ、リアルタイムOS、リアルタイム処理や、割り込み処理、などの基礎知識**が役立ちます。

上下水道設備などの水処理設備には、ポンプや送水管などが使われます。また、フィルターなどで固形物や汚染物質などを除去します。その制御にはハードウェアだけでなく、ソフトウェアによる制御が欠かせません。電源投入時やリセット時の初期設定、信号処理、GUIによるデータ表示もソフトウェアが行います。従って、**プログラミングで学ぶ、変数、構造化プログラミング、C言語、Java、Pythonなどのプログラミング言語などの基礎知識**が役立ちます。

この企業のポイント

- 水処理設備及び廃棄物処理施設の運転・維持管理および水処理・廃棄物処理関連装置・機器等の設計・製作・販売を主な事業とする、株式会社神戸製鋼所のグループ会社
- 本社では、水処理施設・廃棄物処理施設のオペレーション・メンテナンスなどを行っています。

製品はここで使われています！

上下水道設備、水処理システムなど