

グラフィック株式会社

本社

この企業の製品と繋がる履修科目

【機械系科目】

機構学

>>>

繋がる理由

カッティングプロッタとは、刃物がX軸/Y軸方向に動き、平面上の素材をカットします。モーターを動力にして回転運動を直線運動に変換します。動力の変換に歯車やカム機構、リンク機構を使用しており、構造検討に機構学で学ぶ運動軌跡や速度、加速度の幾何学的な考え方の知識が役に立ちます。

材料力学

>>>

繋がる理由

カッティングプロッタの刃物がX軸/Y軸方向に動くときにレールの上を動きます。このレールに必要な強度を持った断面検討に材料力学で学ぶ応力ひずみや材料強度の基礎知識が役に立ちます。

【電気系科目】

電気回路

>>>

繋がる理由

カッティングプロッタの刃物を駆動するモーターの開発には電気回路で学ぶインバーターやコンバーターなどの電源回路、直流/交流の変換回廊、昇圧/高圧回路の知識が役に立ちます。

半導体工学

>>>

繋がる理由

データーロガーはセンサーから自動的にデータを収集する装置です。センサーには半導体が使われており、半導体工学で学ぶ半導体デバイスの原理や電氣的な特性の知識が役に立ちます。

【情報系科目】

制御工学



繋がる理由

カッティングプロッタとは、シート状のものをカットする機械で、ドローやCADソフトで描画した線のデータに沿ってカットします。ドローデータをモーターの動きに変換するには、制御工学で学ぶ制御回路や制御プログラムの知識が役に立ちます。

センサー工学



繋がる理由

データロガーはセンサーから自動的にデータを収集する装置です。センサーから情報を取得するためには、センサー工学で学ぶセンサー特性や信号処理の知識が役に立ちます。

この企業のポイント

- 三菱重工業のグループの総合エンジニアリング企業として、機械設計、解析・シミュレーション、設備開発、資料・デジタルサービスなどを担当しています。
- エンジン、ターボチャージャー、発電プラント、フォークリフト、各種産業車両、防衛省向け特殊車両などの設計や実験・品質保証・アフターサービスなどを行っています。

製品はここで使われています！

グラフテック株式会社は、カッティング機器、イメージング入出力機器などの情報関連機器の開発・製造・販売を主な事業とするメーカーです。店内用ポップの切り抜きやラッピング素材などをカットする「カッティングプロッター」や計測データを記録する「データロガー」を開発しています。
また、新規事業としてエアコンの電力管理システムや金属探知機などの開発も行っています。