

株式会社タチエス

武蔵工場

この企業のポイント

- 独立系の自動車シート一貫メーカーで、高級ブランドやスポーツカー、軽自動車や商用車まで幅広い車種に高品質なシートを提供しています。
- シートは、車両の中で最も人との関わりが重要視される部品であり、安全性、快適性、デザイン性など幅広い技術が求められます。

製品はここで使われています！

自動車用シートだけではなく、サッカースタジアムのベンチシート、ラリーなどの競技車両のベンチシートなども手掛けています。

【機械系科目】

生産システム工学



繋がる理由

シートの生産工場には様々な製造装置が導入されています。製品に合わせた最適な製造装置を導入する必要があります。生産システム工学で学ぶ生産の自動化の基礎、ロボットの基礎、計測と信号処理などの知識が役に立ちます。

材料力学



繋がる理由

シートの組み立てラインではシートを固定する治具や計測ための検具が必要になります。これらの治具や検具は必要な強度を満足する必要があります。材料力学で学ぶ、力の作用の基礎や応力とひずみ、強要応力と安全率などの知識が役に立ちます。

機構学



繋がる理由

シートの治具は複数の製品に対応するため、治具の各部位が動くようになっています。この動かす構造を検討するために、機構学で学ぶ歯車やリンク機構、スライド機構、機構の速度や加速度などの知識が役に立ちます。

【電気系科目】

電力工学



繋がる理由

シートの製造工場には様々な製造装置や搬送装置、検査装置、照明などが稼働しており、大電力を必要とします。電力工学で学ぶ電源回路、配電、電気設備の保安、絶縁などの知識が役に立ちます。



繋がる理由

シーートの生産工場では部品を運ぶ無人の搬送装置が動いています。これらの搬送装置はラインをトレースして動き、障害物があると自動的に停止するため、様々なセンサーが使われています。向上に合わせた搬送装置を開発するため、センサー工学で学ぶセンサーの原理/特性、測定方式、信号処理、誤差解析などの基礎知識が役に立ちます。

【情報系科目】



繋がる理由

工場で生産する製品の品質を維持するために製品を検査し、不具合があったときには原因を分析して適切な対策をする必要があります。品質工学で学ぶ品質分析手法、SN比、制御因子/誤差因子/信号因子などの知識が役に立ちます。



繋がる理由

シーートの製造は自動化され製造工程に合わせて最適な制御されており、様々な製造装置は数値制御されています。このため制御工学で学ぶシーケンス制御の基礎知識やラダー図、PLCの知識が役に立ちます。