

ルビコンエンジニアリング株式会社

本社

この企業の製品と繋がる履修科目

【機械系科目】

機械計測学

>>>

繋がる理由

コンデンサ製造装置は、材料の特性に合わせた加工技術や微細な加工技術を持ち、高精度な加工を実現する精密加工技術、一定の品質を確保する為のテスト技術、製造工程を自動化するための自動化技術が必要です。コンデンサは世の中の電気製品に必要な部品で電荷を蓄積することで動作電圧の安定化や電氣的ノイズの抑制や、高周波回路では、コンデンサの容量値の変化が回路の動作に直接影響を与えるため、非常に高い精度が必要です。従って、コンデンサ製造装置には、**機械計測学で学ぶ、キャリブレーション（計測器の性能を評価し、調整すること）やレンジ（計測器が測定できる最大・最小値の範囲）、デッドバンド（入力信号が変化しても、出力信号が変化しない範囲のこと）などの基礎知識**が役立ちます。

加工学

>>>

繋がる理由

コンデンサ製造装置は、材料の特性に合わせた加工技術や微細な加工技術を持ち、高精度な加工を実現する精密加工技術、一定の品質を確保する為のテスト技術、製造工程を自動化するための自動化技術が必要です。コンデンサは世の中の電気製品に必要な部品で電荷を蓄積することで動作電圧の安定化や電氣的ノイズの抑制や、高周波回路では、コンデンサの容量値の変化が回路の動作に直接影響を与えるため、非常に高い精度が必要です。従って、コンデンサ製造装置には、**加工学で学ぶ、切削加工、送り速度（工具が材料に接して移動する速度のこと）や、熱処理（加工物の物理的・化学的性質を変化させることで、機械的性質を向上させる）などの基礎知識**が役立ちます。

【電気系科目】

電子工学



繋がる理由

コンデンサ製造装置は、材料の特性に合わせた加工技術や微細な加工技術を持ち、高精度な加工を実現する精密加工技術、一定の品質を確保する為のテスト技術、製造工程を自動化するための自動化技術が必要です。コンデンサは世の中の電気製品に必要な部品で電荷を蓄積することで動作電圧の安定化や電氣的ノイズの抑制や、高周波回路では、コンデンサの容量値の変化が回路の動作に直接影響を与えるため、非常に高い精度が必要です。製造速度や熱処理の時間、製造工程の電子制御には、**電子工学で学ぶ、マルチプレクサやADコンバータ、DAコンバータなどの論理回路の知識、ダイオード、トランジスタ、MOSFETなどの半導体デバイスの知識、電源回路、インバータ、変換器、サージプロテクションなどの電力エレクトロニクスの基礎知識**が役立ちます。

通信工学



繋がる理由

コンデンサ製造装置は、材料の特性に合わせた加工技術や微細な加工技術を持ち、高精度な加工を実現する精密加工技術、一定の品質を確保する為のテスト技術、製造工程を自動化するための自動化技術が必要です。コンデンサは世の中の電気製品に必要な部品で電荷を蓄積することで動作電圧の安定化や電氣的ノイズの抑制や、高周波回路では、コンデンサの容量値の変化が回路の動作に直接影響を与えるため、非常に高い精度が必要です。製造速度や熱処理の時間、製造工程の電子制御には、**通信工学で学ぶ、帯域幅や電波が送信されてから受信されるまでの時間差を示す「伝搬遅延」、レシオ（信号の強さと雑音の強さの比率）や周波数、変調方式、伝送速度、誤り訂正符号などの基礎知識**が役立ちます。

【情報系科目】

確率統計学



繋がる理由

コンデンサ製造装置は、製造した結果を統計的に分析や解析するため、**確率統計学で学ぶデータのばらつき（正規分布、3シグマ、6シグマなど）、線形回帰分析（論理的に考えられる直線）、コレスポンデンス分析（測定データの視覚化）などの基礎知識**が役立ちます。

この企業のポイント

- **コンデンサ製造設備**をはじめ、**電池製造装置**や**光学製造設備**、**各種自動化設備**の設計、製造、販売
- ストロボフラッシュに使われる**ストロボ用アルミ電解コンデンサ**は世界トップクラスのシェアをもつルビコングループの会社です。

製品はここで使われています！

コンデンサー製造装置は、ほぼすべての電気製品に使用されているコンデンサーを製造するための装置を手がけています。

電池製造装置は、モバイル機器には欠かせないバッテリーを作る装置で、リチウムイオン電池などの電池を製造する自動化設備を手がけています。

医療器具製造装置は、極めて精度の高い注射針の研磨加工機、点滴関連製品の製造装置など、医療機器の自動組立設備を手がけています。

自動車部品製造装置は、自動車用センサーの組立装置や、アルミパイプの成形加工装置を手がけています。

省力化・省人化装置は、**ロボットを使った搬送・組立装置**を手がけています。