

1日目スケジュール

基礎コース

1、設備保全

- 保全の重要性
- 正しい設備保全管理

2、日常保全

- 点検:生産現場の変化と課題、点検の重要性と基礎
- 保守:保守の重要性・保守のポイント、データ活用
- 管理:トラブルから事例学ぶ、設備トラブル“ゼロ”活動

3、日常点検

- 日常点検の課題と改善
- 日常点検の演習

4、体験実習

- 五感体験の実習
- 簡易設備診断実習

5、総合演習

- 設備不具合を発見するポイント
- 不具合発見演習

6、工具

- 工具の種類と名称
- 工具の正しい使い方実習(レンチ、スパナ、ドライバー、弓鋸、電動工具等)

7、締結の基礎

- 締結の原理と基礎
- 締結実習(適正締付トルク、ダブルナット、各種工具使用)

8、締結部品

- 種類と用途
- 締結実習(緩み止め・ネジ穴補修等)
- 緩み判定実習(打音判定等)

9、計量器

- 計量器の種類と名称
- 計測器の使い方実習(ノギス・マイクロメーター・シリンダーゲージ・水準器等)

10、機械製図

- 機械図面取説のポイント
- 製図実習

2日目スケジュール

設備・装置・電気コース

1、駆動伝達装置と部品

- 種類と用途
- 伝達装置の種類と用途
- Vベルトの芯出しと張りの実習
- チェンの脱着の実習
- 日常点検のポイント

2、空圧の基礎

- 機器の原理と構造
- 構造確認実習

3、空圧機器

- 機構と機能
- 空圧装置の仕組
- シリンダ=分解実習
- 空圧装置漏れ確認実習
- 日常点検のポイント

4、油圧の基礎

- 機構と機能
- 油圧装置の基本回路
- 作動油のトラブル対策
- 油圧機器日常点検のポイント

5、潤滑

- 種類・用途と管理
- 種類の見分け方の実習
- 劣化と対策
- 日常点検のポイント
- 粘度判定実習

6、軸受

- 機能・種類と用途
- ベアリングの交換実習
- 軸受トラブル調査と対策の実習
- 軸受良否判定実習
- 日常点検のポイント

1、電気の基礎

- 電気に関する基礎知識
- 電気の特性
- 電気の単位
- 直流・交流の基礎
- インバーターの長所と短所

2、電気の安全管理

- 感電のメカニズムと危険度
- 安全な取り扱い
- センサーの種類と用途
- 機器・装置の日常点検

3、電気機器

- 基礎と管理
- モーターの原理と構造
- モーターの分解・組立実習