

コース	番号 5 機械技術者のための機械保全入門（2級対応）		
担当講師	機械システム系 准教授 渡邊 亮	定 員	10 名
日 程	10/21(土)・28(土) 【全2日】	時 間	9：00 ～ 16：00
受講料	3,600 円	受講室	アネックス 教室
テキスト	無料	※おすすめ参考書籍・8月発刊予定 書 名：2023年度版 機械保全の徹底攻略 機械系・実技 出版社：日本能率協会マネジメントセンター	
準備物	筆記用具		
ねらい	本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。 ① 空気圧回路の名称と異常が判別できる。 ② 軸受、歯車の損傷原因を理解する。 ③ その他検定に必要な各項目について理解する。		
受講対象	機械保全技能検定（2級）を受検予定の方、又は同等レベルの知識を習得したい方		
使用機器 ソフト	潤滑油キット・密封部品・締結部品等		
コース概要	機械保全技能検定を受検される方を対象に、2級合格に向けて、実技のポイント及び学科の過去問題（1年分程度）を解説します。		

■カリキュラム

科 目	範 囲	受講風景
潤滑油の判定	潤滑油の粘度 グリースのちょう度の説明 潤滑油の使用例、判定方法	
転がり軸受けの損傷の判定 及び選定方法	損傷の写真と原因・対策 軸受け呼び番号と略画法	
歯車の損傷の判定	損傷の写真と原因・対策	
設備診断による異常の発見	振動測定図により、異常の 原因等を判定	
金属材料の破壊	金属材料の破壊の種類と特徴	
密封装置の種類と特徴	密封装置の種類、特徴	
軸の寸法測定による はめあいの判定と対応処置	はめあい、寸法測定と対処法	
キー・ピンの種類と特徴	キー・ピンの種類と特徴、用途	
加工面の表面粗さの判定	粗さの定義 粗さ標準片の見方	
バルブの種類と特徴	バルブの種類、特徴、 用途、故障例	
油圧回路の構成	回路の構成、JIS記号、 機器のトラブル	
空気圧回路の名称と異常	回路の構成とトラブル	

お問い合わせ	大分県立工科短期大学校 企業連携・交流室 〒871-0006 大分県中津市東浜407-27 TEL：0979-23-5500 FAX：0979-23-7001 Eメール：skillup@oita-it.ac.jp
--------	--