

基本スケジュール 火曜日 15:30~17:00

回数	年	日付	休講日	実施内容	
1	2023年	9月5日		1. 熱処理の基礎 熱処理を行う目的を学びます。 ① 熱処理の分類 ② 材料の分類 ③ 材料の選定方法 ④ 簡単に理解ができる「鉄-炭素系平衡状態図」	
2		9月12日			
3		9月19日			
-		9月26日	休講		
4		10月3日			
-		10月10日	休講		
5		10月17日			
-		10月24日	休講		
6		10月31日			
7		11月7日			
8		11月14日			
-		11月21日	休講		
9		11月28日		2. 鉄鋼材料 JISによる鉄鋼材料の分類を学びます。 ① 炭素量別の熱処理方法 ② 合金添加量の違いによる特性と熱処理方法 ③ ステンレス鋼、合金工具鋼、高速度工具鋼および軸受鋼の特性 ④ 合金工具鋼の経時寸法変化	
10		12月5日			
11		12月12日			
-		12月19日	休講		
12		12月26日			
-	2024年	1月9日	休講		
-		1月16日	休講		
13		1月23日			3. 鉄鋼材料の特性を判定する方法 熱処理を行った鋼材の評価法を学びます。 ① 硬さ測定の方法 ② 組織観察の方法 ③ XRD(X線回折装置)の利用方法 ④ 熱分析(TG-DTA)による材料特性の評価方法
14		1月30日			
15		2月6日			
-		2月13日	休講		
16		2月20日			
17		2月27日			
18		3月5日			
-		3月12日	休講		
19		3月19日		4. 鉄鋼材料別の熱処理方法 鋼材別の使用目的および特性を出現させるための熱処理方法について学びます。 ① 機械構造用炭素鋼および合金鋼 ② 焼入れ性を保証した構造用鋼(H鋼) ③ 肌焼鋼(浸炭用鋼) ④ 特殊用途鋼 炭素工具鋼、高速度工具鋼、合金工具鋼、軸受鋼およびステンレス鋼	
20		3月26日			
21		4月2日			
-		4月9日	休講		
22		4月16日			
23		4月23日			
-		4月30日	休講		
-		5月7日	休講		
24		5月14日			
25		5月21日			5. 熱処理設備 / 欠陥対策・材料試験 熱処理設備および欠陥対策についてケーススタディを交えて学びます。 ① 加熱および冷却設備と方法 ② 温度計および温度測定方法 ③ 欠陥対策および欠陥を知るための検査方法
26		5月28日			
27		6月4日			
28		6月11日			
29		6月18日			
30		6月25日			

※予告なく変更する場合があります