

## 機械加工と材料特性基礎コース

実施日		内 容	講 師	場 所
1 日目	11 月 13 日 10 : 00 ~ 12 : 00 13 : 00 ~ 17 : 00	10:00~11:00 鑄造技術入門講義：鑄造作業の概要説明，安全心得 11:00~12:00, 13:00~17:00 鑄造作業の習得：造型作業，鑄込作業，整品作業の習得. (1) 課題品の造形. 発泡スチロールによる模型を作成し，CO <sub>2</sub> 型の造型を実施. (2) シェルモールド法の習得	小松講師、東准教授	集合場所： 鑄造工場  実施場所： 鑄造工場
2 日目	11 月 20 日 10 : 00 ~ 12 : 00 13 : 00 ~ 17 : 00	10:00~11:00 溶接技術入門講義：溶接作業の概要説明，安全心得 11:00~12:00, 13:00~17:00 各種溶接作業の習得：ガス溶接・切断，被覆アーク溶接，TIG 溶接，CO <sub>2</sub> 半自動溶接の作業実習. 3グループに分け，3つの作業を交代で実施. 基礎的な技術習得が目的.	中西講師、水田講師	集合場所： 機械工場  実施場所： 機械工場
3 日目	11 月 27 日 10 : 00 ~ 12 : 00 13 : 00 ~ 17 : 00	10:00~13:00, 14:00~17:00 各種工作機械作業の習得：汎用旋盤，立フライス盤，NC フライス盤の作業実習. 2グループに分け，汎用旋盤とフライス盤を交代で実施. 基礎的な作業技術習得が目的. 工作機械技術入門講義：各種工作機械に関する入門講義，安全心得	宮本教授、東准教授	集合場所： 機械工場  実施場所： 機械工場
4 日目	12 月 4 日 10 : 00 ~ 13 : 00 14 : 00 ~ 17 : 00	10:00~12:00 材料力学と材料試験に関する講義：力と応力の関係，変形とひずみの関係について講義し，演習を行う. 13 : 00 ~ 17 : 00 材料試験の実技：引張試験，シャルピー衝撃試験，硬さ試験など実技を行う.	田邊講師，尾崎教授	集合場所： 機械工場  実施場所： 材料強度実験室
受講レベル		基礎コース		
募集定員		10名		
市販テキスト		無（講義内容については，変更されることがあります）		