

## 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 17 日<br>10:00～12:00<br>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<br>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、斎藤教授   | 集合場所：<br>機械工場<br><br>実施場所：<br>機械工場    |
| 2 日目   | 11 月 24 日<br>10:00～12:00<br>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<br>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．<br>（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．<br>（2）シェルモールド法の習得 | 小松講師、尾崎教授   | 集合場所：<br>鑄造工場<br><br>実施場所：<br>鑄造工場    |
| 3 日目   | 12 月 1 日<br>10:00～12:00<br>13:00～17:00  | 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．<br>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．                                                     | 和田教授、東准教授   | 集合場所：<br>機械工場<br><br>実施場所：<br>材料強度実験室 |
| 4 日目   | 12 月 8 日<br>10:00～13:00<br>14:00～17:00  | 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．<br>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、早稻田准教授 | 集合場所：<br>機械工場<br><br>実施場所：<br>機械工場    |
| 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）                                                                                                                                          |             |                                       |