

(履-3) 自学自習の記入の必要がない科目：履修・本科学修及び専攻科の実験実習（授業内容部分に罫線なし）

| 科目名 | 工作実習 | 英語科目名 | Manufacturing practice | | |
|------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------------------|-----------------|------------|
| 開講年度・学期 | 平成 23 年度・通年 | 対象学科・専攻・学年 | 本科 1 年 | | |
| 授業形態 | 実習 | 必修 or 選択 | 選択 | | |
| 単位数 | 3 単位 | 単位種類 | 履修単位 | | |
| 担当教員 | 伊澤悟, 川村壮司 | 居室（もしくは所属） | 機械工学科棟 2 階 | | |
| 電話 | 0285-20-2201 | E-mail | t-kawamura@oyama-ct.ac.jp | | |
| 授業の達成目標 | | | 授業達成目標との対応 | | |
| | | | 小山高専の教育方針 | 学習・教育目標 (JABEE) | JABEE 基準要件 |
| 1. 工作機械の基礎的な操作ができること. | | | ② | | |
| 2. 工作実習に関する基礎の理解ができること. | | | ② | | |
| 各達成目標に対する達成度の具体的な評価方法 | | | | | |
| 課題および提出レポートの内容を設定水準で評価する. | | | | | |
| 評価方法 | | | | | |
| 各実習内容についての課題とレポートの内容を評価して 60%以上を合格とする. | | | | | |
| 授業内容 | | | | | |
| 班編成のもと、1テーマを6週で完了して年間5テーマの内容を行う。班ごとの担当指導員により実施. | | | | | |
| 1. 鍛造作業（基礎、スコヤの製作）（6週） | | | | | |
| 2. エンジン分解・組立作業（ガソリンエンジンの分解・組立）（6週） 工具の扱い方、分解・組立作業 | | | | | |
| 3. 旋盤作業（基礎、段付き軸の製作）（6週） | | | | | |
| 4. 仕上げ作業（基礎、アンビルピースの仕上げ）（6週） | | | | | |
| 5. 計測および工作基礎（基礎、板金作業）（6週） | | | | | |
| キーワード | | | | | |
| 参考書 | | | | | |
| カリキュラム中の位置づけ | | | | | |
| 前年度までの関連科目 | | | | | |
| 現学年の関連科目 | | | 機械工学基礎 | | |
| 次年度以降の関連科目 | | | 機械工作法 | | |
| 連絡事項 | | | | | |
| 1. 各テーマ6週ごとにレポートを提出すること. | | | | | |
| 2. 実習は実技を重んじるため、病気、事故等以外に休まないこと. (休む場合には、予めその理由を担当教員に連絡すること.) | | | | | |
| 3. 定期試験は実施しない. | | | | | |
| 4. 機械系科目の全分野に関わる重要な実習科目である. | | | | | |
| シラバス作成年月日 | | 平成 23 年 2 月 28 日 | | | |