

|   |  |                |                 |          |
|---|--|----------------|-----------------|----------|
| 長野工業高等専門学校  | 開講年度   | 平成28年度(2016年度) | 授業科目            | 機械加工基礎実習 |
| <b>科目基礎情報</b>   |  |                |                 |          |
| 科目番号  | 0009   | 科目区分           | 専門 / 選択         |          |
| 授業形態  | 実験・実習  | 単位の種別と単位数      | 履修単位: 1         |          |
| 開設学科  | 電子情報工学科  | 対象学年           | 3               |          |
| 開設期   | 集中   | 週時間数           |                 |          |
| 教科書/教材  | 教科書:技術教育センター編集「安全の心得」  |                |                 |          |
| 担当教員  | 小野 伸幸  |                |                 |          |
| <b>到達目標</b>   |  |                |                 |          |
| 機械加工を行うための工具の取扱いや安全作業、機械操作に関する基礎的な技術を習得する。これらに対する取り組みや加工上の注意点について説明できることで、学習教育目標の(D-1)の達成とする。 |  |                |                 |          |
| <b>ループリック</b>   |  |                |                 |          |
|   | 理想的な到達レベルの目安   | 標準的な到達レベルの目安   | 未到達レベルの目安       |          |
| 評価項目1   |  |                |                 |          |
| 評価項目2   |  |                |                 |          |
| 評価項目3   |  |                |                 |          |
| <b>学科の到達目標項目との関係</b>  |  |                |                 |          |
| (D-1)   |  |                |                 |          |
| <b>教育方法等</b>  |  |                |                 |          |
| 概要  | 機械加工における安全な作業方法と基礎的技術について学び、機械加工の概念を理解しつつ、機械加工学に必要な基礎的知識の習得を目的とする。   |                |                 |          |
| 授業の進め方・方法   | 実習を中心とする。<br><br>注意点 <成績評価> 実習への取り組み状況(50%)およびレポート課題(50%)の合計100点満点で(D-1)を評価し、合計の6割以上を獲得した者を合格とする。<br><br><オフィスアワー> 放課後 16:00 ~ 17:00、技術教育センター管理室。この時間にとらわれず必要に応じて来室可。<br><br><先修科目・後修科目>なし |                |                 |          |
| <b>授業計画</b>   |  |                |                 |          |
|   | 週  | 授業内容           | 週ごとの到達目標        |          |
| 前期  | 1stQ   | 1週             | 測定の基本と安全作業      |          |
|   |  | 2週             | 旋盤の基礎加工1        |          |
|   |  | 3週             | 旋盤の基礎加工2        |          |
|   |  | 4週             | 旋盤の基礎加工3        |          |
|   |  | 5週             | 旋盤の基礎加工4        |          |
|   |  | 6週             | フライス盤の基礎加工1     |          |
|   |  | 7週             | フライス盤の基礎加工2     |          |
|   |  | 8週             | フライス盤の基礎加工3     |          |
|   | 2ndQ   | 9週             | フライス盤の基礎加工4     |          |
|   |  | 10週            | 手仕上げ・板金の基礎加工1   |          |
|   |  | 11週            | 手仕上げ・板金の基礎加工2   |          |
|   |  | 12週            | 手仕上げ・板金の基礎加工3   |          |
|   |  | 13週            | 木工・ボール盤作業の基礎加工1 |          |
|   |  | 14週            | 木工・ボール盤作業の基礎加工2 |          |
|   |  | 15週            | 木工・ボール盤作業の基礎加工3 |          |
|   |  | 16週            |                 |          |
| 後期  | 3rdQ   | 1週             |                 |          |
|   |  | 2週             |                 |          |
|   |  | 3週             |                 |          |
|   |  | 4週             |                 |          |
|   |  | 5週             |                 |          |
|   |  | 6週             |                 |          |
|   |  | 7週             |                 |          |
|   |  | 8週             |                 |          |
|   | 4thQ   | 9週             |                 |          |
|   |  | 10週            |                 |          |
|   |  | 11週            |                 |          |
|   |  | 12週            |                 |          |
|   |  | 13週            |                 |          |
|   |  | 14週            |                 |          |
|   |  | 15週            |                 |          |

|             |     |      |     |      |     |     |
|-------------|-----|------|-----|------|-----|-----|
|             | 16週 |      |     |      |     |     |
| <b>評価割合</b> |     |      |     |      |     |     |
|             | 試験  | 小テスト | 平常点 | レポート | その他 | 合計  |
| 総合評価割合      | 0   | 0    | 50  | 50   | 0   | 100 |
| 配点          | 0   | 0    | 50  | 50   | 0   | 100 |