

|                       |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|------|-----------------|--------------|---------|-----------|-----|
| 長岡工業高等専門学校            |                                                     | 開講年度 | 平成29年度 (2017年度) |              | 授業科目    | 材料化学実験    |     |
| 科目基礎情報                |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
| 科目番号                  | 0156                                                |      |                 | 科目区分         | 専門 / 必修 |           |     |
| 授業形態                  | 実験・実習                                               |      |                 | 単位の種別と単位数    | 履修単位: 4 |           |     |
| 開設学科                  | 物質工学科                                               |      |                 | 対象学年         | 4       |           |     |
| 開設期                   | 通年                                                  |      |                 | 週時間数         | 4       |           |     |
| 教科書/教材                |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
| 担当教員                  | 岩井 裕,坂井 俊彦,鈴木 秋弘,菅原 正義,細貝 和彦,小出 学,荒木 秀明,奥村 寿子,宮田 真理 |      |                 |              |         |           |     |
| 到達目標                  |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
| ルーブリック                |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
|                       | 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                 |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
| 学科の到達目標項目との関係         |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
| 教育方法等                 |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
| 概要                    |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
| 授業の進め方・方法             |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
| 注意点                   |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
| 授業計画                  |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 週    | 授業内容            |              |         | 週ごとの到達目標  |     |
| 前期                    | 1stQ                                                | 1週   |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 2週   |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 3週   |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 4週   |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 5週   |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 6週   |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 7週   |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 8週   |                 |              |         |           |     |
|                       | 2ndQ                                                | 9週   |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 10週  |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 11週  |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 12週  |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 13週  |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 14週  |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 15週  |                 |              |         |           |     |
|                       |                                                     | 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  |                 |              |         |           |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標 |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
| 分類                    | 分野                                                  | 学習内容 | 学習内容の到達目標       |              |         | 到達レベル     | 授業週 |
| 評価割合                  |                                                     |      |                 |              |         |           |     |
|                       | 試験                                                  | 発表   | 相互評価            | 態度           | ポートフォリオ | その他       | 合計  |
| 総合評価割合                | 0                                                   | 0    | 0               | 0            | 0       | 0         | 0   |
| 基礎的能力                 | 0                                                   | 0    | 0               | 0            | 0       | 0         | 0   |
| 専門的能力                 | 0                                                   | 0    | 0               | 0            | 0       | 0         | 0   |
| 分野横断的能力               | 0                                                   | 0    | 0               | 0            | 0       | 0         | 0   |