

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |  |                                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|------|
| 長野工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                   | 開講年度 | 令和02年度 (2020年度)                          |  | 授業科目                                                                         | 学外実習 |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |  |                                                                              |      |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0024                                                                                                                                                                                              |      | 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                                |  | 学修単位: 12                                                                     |      |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 生産環境システム専攻                                                                                                                                                                                        |      | 対象学年                                     |  | 専1                                                                           |      |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 後期                                                                                                                                                                                                |      | 週時間数                                     |  | 12                                                                           |      |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 教科書：受入れ企業等により個別対応，参考書：受入れ企業等により個別対応。                                                                                                                                                              |      |                                          |  |                                                                              |      |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 酒井 美月                                                                                                                                                                                             |      |                                          |  |                                                                              |      |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |  |                                                                              |      |
| 取組む実習の内容を把握し，実施すべき事項を実習企業等と協議して計画し遂行できること。これらを企業等の学外実習責任者が作成する「学外実習評定書」，「学外実習月報」，「訪問面談」の評価により，（D-2），（F-1），（G-1），（G-2）を評価する。企業等の学外実習責任者が作成する「学外実習評定書」評価を 60%，学生および学生が作成する「学外実習月報」評価（提出回数）を 20%，教員が行う「訪問面談」評価を 20%とし，100 点満点により総合評価とする。「学外実習評定書」には細目の評定基準が示されている。（D-2）には「学外実習評定書」の細目の「取組み」の 20 点を当て 20 点満点とする。（F-1）には「学外実習月報」の 20 点，「訪問面談」の 20 点を当て 40 点満点とする。（G-1）には「学外実習評定書」の細目の「取組み」・「資質」の各 20 点，「学外実習月報」の 20 点，「訪問面談」の 20 点を当て 80 点満点とする。（G-2）には「学外実習評定書」の細目の「取組み」・「資質」・「資質」の各 20 点を当て 60 点満点とする。総合評価が 60 点以上，かつ，（D-2）・（F-1）・（G-1）・（G-2）の学習教育目標の評価が満点の 60%以上の場合を合格とする。 |                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |  |                                                                              |      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 取組む実習の内容を深く把握し，実施すべき事項を実習企業等と協議して計画し遂行できる。                                                                                                                                                        |      | 取組む実習の内容を把握し，実施すべき事項を実習企業等と協議して計画し遂行できる。 |  | 取組む実習の内容を把握し，実施すべき事項を実習企業等と協議して計画し遂行できない。                                    |      |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |  |                                                                              |      |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |  |                                                                              |      |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 次の目的を達成するために，学生の希望・適性にあった企業等を選択し，14週間（540時間以上）を目処に，実務実習を行う。①企業等において，実践的・技術的感覚を養うこと。②社会における技術の必要性を学び，専攻科における勉学の意義を認識し，自己啓発をすること。③基礎学問が総合的に利用されて社会における技術として形成されていく過程を体験し，個々の専門技術に囚われない総合的な能力を高めること。 |      |                                          |  |                                                                              |      |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 各種提出物を課すので，期限に遅れず提出すること。                                                                                                                                                                          |      |                                          |  |                                                                              |      |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 実習先が海外の場合，到着後現地の大学などで実習企業での心得や現地での注意事項に関する指導を受けてから実習を開始する。                                                                                                                                        |      |                                          |  |                                                                              |      |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |      |                                          |  |                                                                              |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 週    | 授業内容                                     |  | 週ごとの到達目標                                                                     |      |
| 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3rdQ                                                                                                                                                                                              | 1週   | 準備                                       |  | 事前の打ち合わせで決めた実習テーマの理解を深める。<br>また，実習テーマを行うために必要となる，特有の技術や安全などの教育を受けたり，自己学習をする。 |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 2週   | 準備                                       |  | 事前の打ち合わせで決めた実習テーマの理解を深める。<br>また，実習テーマを行うために必要となる，特有の技術や安全などの教育を受けたり，自己学習をする。 |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 3週   | テーマの遂行                                   |  | 各企業で個別に設定したテーマに沿って実習を行う。<br>この間，各月毎に月次報告書を指導者と共に書いて提出する。                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 4週   | テーマの遂行                                   |  | 各企業で個別に設定したテーマに沿って実習を行う。<br>この間，各月毎に月次報告書を指導者と共に書いて提出する。                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 5週   | テーマの遂行                                   |  | 各企業で個別に設定したテーマに沿って実習を行う。<br>この間，各月毎に月次報告書を指導者と共に書いて提出する。                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 6週   | テーマの遂行                                   |  | 各企業で個別に設定したテーマに沿って実習を行う。<br>この間，各月毎に月次報告書を指導者と共に書いて提出する。                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 7週   | テーマの遂行                                   |  | 各企業で個別に設定したテーマに沿って実習を行う。<br>この間，各月毎に月次報告書を指導者と共に書いて提出する。                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 8週   | テーマの遂行                                   |  | 各企業で個別に設定したテーマに沿って実習を行う。<br>この間，各月毎に月次報告書を指導者と共に書いて提出する。                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4thQ                                                                                                                                                                                              | 9週   | テーマの遂行                                   |  | 各企業で個別に設定したテーマに沿って実習を行う。<br>この間，各月毎に月次報告書を指導者と共に書いて提出する。                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 10週  | テーマの遂行                                   |  | 各企業で個別に設定したテーマに沿って実習を行う。<br>この間，各月毎に月次報告書を指導者と共に書いて提出する。                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 11週  | テーマの遂行                                   |  | 各企業で個別に設定したテーマに沿って実習を行う。<br>この間，各月毎に月次報告書を指導者と共に書いて提出する。                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 12週  | テーマの遂行                                   |  | 各企業で個別に設定したテーマに沿って実習を行う。<br>この間，各月毎に月次報告書を指導者と共に書いて提出する。                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 13週  | テーマの遂行                                   |  | 各企業で個別に設定したテーマに沿って実習を行う。<br>この間，各月毎に月次報告書を指導者と共に書いて提出する。                     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                   | 14週  | まとめ                                      |  | 遂行したテーマのまとめを行う。<br>報告書は 2 種類あり，実習企業等向けのものと，「実践工学演習」の報告会用である。                 |      |

|        |  |         |        |                                                            |     |
|--------|--|---------|--------|------------------------------------------------------------|-----|
|        |  | 15週     | まとめ    | 遂行したテーマのまとめを行う。<br>報告書は2種類あり、実習企業等向けのものと、「実践工学演習」の報告会用である。 |     |
|        |  | 16週     |        |                                                            |     |
| 評価割合   |  |         |        |                                                            |     |
|        |  | 学外実習評定書 | 学外実習月報 | 訪問面談                                                       | 合計  |
| 総合評価割合 |  | 60      | 20     | 20                                                         | 100 |
| 基礎的能力  |  | 60      | 20     | 20                                                         | 100 |