

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------|-----|
| 八戸工業高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 開講年度 | 平成31年度 (2019年度)                                                                                   |              | 授業科目    | 学外研修Ⅳ(5934) |     |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                         | 0017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                                                   | 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    | 学修単位: 4 |             |     |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                         | 産業システム工学専攻環境都市・建築デザインコース                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                   | 対象学年         | 専1      |             |     |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                          | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                                                                                   | 週時間数         | 4       |             |     |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                         | 井関 祐也,工藤 憲昌,新井 宏忠,杉田 尚男                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
| <p>本科目の達成目標は以下の通りである。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・実践的・技術的感覚を養うこと。</li><li>・技術に対する社会の要請を知り、技術に対する問題意識を養うこと。</li><li>・社会的見地から特別研究の意義と目的を認識し、研究の遂行に役立てること。</li><li>・組織の中で働くことにより、確かな職業観を自己の中に形成すること。</li><li>・将来における自己の創造性発揮の場を模索すること。</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
| 学習・教育到達度目標 DP4 地域課題への関心と課題解決能力 学習・教育到達度目標 DP5 異文化理解と討議・発表力・英語基礎力<br>地域志向 ○                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>この科目は学生が「企業などの現場に向いて」、授業で学んでいる基礎知識と実際の生産・建設部門における応用との総合的関連性を体験することで「ものづくり」の先導的技術者としての「実践的技術力」を磨くことを目的としている。</p> <p>この学外研修を経験することで、専攻する工学に関する社会的要請を認識し、技術に対する問題意識を深めるとともに特別研究の遂行に役立てることに大きな狙いがある。また、組織の中で活動することで協調性と奉仕の精神を磨き、人間関係の重要性を学び、将来の進路選択の参考にすることも大切である。</p>                                                                               |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                    | 本科目は、学生が在学中に自らの専攻、将来のキャリアに関連した就業体験を行うものである。夏季休業、冬季休業などの長期休業期間を利用して、学外研修Ⅰ、Ⅱ、Ⅲはそれぞれ1、2、3週間、学外研修Ⅳは4週間以上にわたり学外における研修を行う（1週間は45時間とし、学外研修Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳで取得できる単位数はそれぞれ1、2、3、4単位とする）。研修内容は、概ね専攻科修了生が従事する程度の業務とする。ただし、危険を伴う業務を含めない。研修先については実施責任者であるコース主任が担当教員など関係教員と協議の上決定する。なお、カリキュラムは後期に配当されているが、夏季休業期間中の履修を認めている。終了後速やかに研修の証明書、報告書、日誌等を提出する。また、研修報告会において成果を発表する。 |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                          | 学外研修は、受け入れ機関等の指導担当者に本務の時間を割いて対応して頂いており、受け入れ機関の協力なしに成り立たない科目である。授業の一環であり、明確な目的意識をもって、かつ感謝の気持ちと謙虚な姿勢で参加してほしい。履修学生は、以上のことを踏まえて在学中の貴重な実務経験として活かしてもらいたい。研修先については本人の希望を考慮するが、相手方のあることであり必ずしも希望通りになるとは限らないので留意すること。                                                                                                                                        |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 週    | 授業内容                                                                                              |              |         | 週ごとの到達目標    |     |
| 後期                                                                                                                                                                                                                                                           | 3rdQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1週   | 「八戸工業高等専門学校専攻科学外研修に関する要項」等をもとに進める。学年当初に予定しているガイダンスなどでコース主任、担当教員からそれぞれ説明がある。<br>主なスケジュールは以下の通りである。 |              |         |             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2週   | 1）研修先の決定（夏季の研修の場合は5月から7月、その他は随時）                                                                  |              |         |             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3週   | 2）研修（8月から10月、12月から1月等）                                                                            |              |         |             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4週   | 3）学外研修報告会（10月から11月頃、冬1月頃）研修報告会の発表原稿の作成と発表                                                         |              |         |             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                                                                                   |              |         |             |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 研修機関の評価                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      | 日誌と報告書                                                                                            |              | 発表会     |             | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                                                                                                                                                                                       | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 30                                                                                                |              | 10      |             | 100 |

|       |    |    |    |     |
|-------|----|----|----|-----|
| 基礎的能力 | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 專門的能力 | 60 | 30 | 10 | 100 |