

|                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                   |          |                     |     |
|-----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----|
| 八戸工業高等専門学校                        |         | 開講年度                                                                                                                                                                                                                                      | 令和02年度 (2020年度)                         |                                                                   | 授業科目     | 電気情報システム工学研修 (7909) |     |
| 科目基礎情報                            |         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                   |          |                     |     |
| 科目番号                              |         | 0009                                                                                                                                                                                                                                      |                                         | 科目区分                                                              | 専門 / 選択  |                     |     |
| 授業形態                              |         | 演習                                                                                                                                                                                                                                        |                                         | 単位の種別と単位数                                                         | 学修単位: 1  |                     |     |
| 開設学科                              |         | 産業システム工学専攻電気情報システム工学コース                                                                                                                                                                                                                   |                                         | 対象学年                                                              | 専1       |                     |     |
| 開設期                               |         | 後期                                                                                                                                                                                                                                        |                                         | 週時間数                                                              | 1        |                     |     |
| 教科書/教材                            |         | 指導教員の指示がある                                                                                                                                                                                                                                |                                         |                                                                   |          |                     |     |
| 担当教員                              |         | 野中 崇,鎌田 貴晴,釜谷 博行,工藤 憲昌,松橋 信明,中村 嘉孝,佐藤 健,細川 靖                                                                                                                                                                                              |                                         |                                                                   |          |                     |     |
| 到達目標                              |         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                   |          |                     |     |
| 外国文献や外国書籍を読み、その概要をまとめて発表できるようにする。 |         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                   |          |                     |     |
| 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：外国文献や書籍の理解度                 |         | 外国文献や書籍の内容を十分に理解できている                                                                                                                                                                                                                     |                                         | 外国文献や書籍の内容を理解できている                                                |          | 外国文献や書籍の内容を理解できていない |     |
| 評価項目2：報告書や発表内容                    |         | 報告書を十分に作成し発表できている                                                                                                                                                                                                                         |                                         | 報告書や発表内容を作成発表できている                                                |          | 報告書や発表内容を作成発表できない   |     |
| 学科の到達目標項目との関係                     |         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                   |          |                     |     |
| 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 |         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                   |          |                     |     |
| 教育方法等                             |         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                   |          |                     |     |
| 概要                                |         | 【開講学期】後期 週2時間<br>専攻科の教育目標の1つに、得意とする専門工学を技術的課題に応用できることが挙げられている。電気情報システム工学は基幹産業の基盤となる分野である。このため、これらの分野に関連する研究は世界中で盛んに行われ、その成果は論文として発表されている。また、新規の学問・技術の体系は書籍として数多く発行されている。これら最先端の研究成果や基礎理論を知るために、主として外国文献および外国書籍を講読し、正確に内容を把握、理解することを目標とする。 |                                         |                                                                   |          |                     |     |
| 授業の進め方・方法                         |         | 指導教員の指導の下に、下記の授業計画に関する特許調査や学国文献および学国書籍を講読し、該当研究の位置づけ等の調査研究を行う。                                                                                                                                                                            |                                         |                                                                   |          |                     |     |
| 注意点                               |         | 自主的、計画的に文献を調査研究すること。<br>講読した内容を簡潔にまとめ発表できること。                                                                                                                                                                                             |                                         |                                                                   |          |                     |     |
| 授業計画                              |         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                   |          |                     |     |
|                                   |         | 週                                                                                                                                                                                                                                         | 授業内容                                    |                                                                   | 週ごとの到達目標 |                     |     |
| 後期                                | 3rdQ    | 1週                                                                                                                                                                                                                                        | 講読する文献の分野は、指導教員が特別研究として指導している研究テーマに準ずる。 |                                                                   |          |                     |     |
|                                   |         | 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 |
| 基礎的能力                             | 人文・社会科学 | 英語                                                                                                                                                                                                                                        | 英語運用の基礎となる知識                            | 中学で既習の語彙の定着を図り、高等学校学習指導要領に準じた新出語彙、及び専門教育に必要な英語専門用語を習得して適切な運用ができる。 |          | 4                   |     |
|                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                         | 中学で既習の文法や文構造に加え、高等学校学習指導要領に準じた文法や文構造を習得して適切に運用できる。                |          | 4                   |     |
| 分野横断的能力                           | 汎用的技能   | 汎用的技能                                                                                                                                                                                                                                     | 汎用的技能                                   | 日本語と特定の外国語の文章を読み、その内容を把握できる。                                      |          | 4                   |     |
|                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                         | 他者とコミュニケーションをとるために日本語や特定の外国語で正しい文章を記述できる。                         |          | 4                   |     |
| 評価割合                              |         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                   |          |                     |     |
|                                   |         |                                                                                                                                                                                                                                           | 報告書および発表内容等                             |                                                                   |          | 合計                  |     |
| 総合評価割合                            |         |                                                                                                                                                                                                                                           | 100                                     |                                                                   |          | 100                 |     |
| 基礎的能力                             |         |                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                       |                                                                   |          | 0                   |     |
| 専門的能力                             |         |                                                                                                                                                                                                                                           | 60                                      |                                                                   |          | 60                  |     |
| 分野横断的能力                           |         |                                                                                                                                                                                                                                           | 40                                      |                                                                   |          | 40                  |     |