

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |      |                                   |                                                               |                                            |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 秋田工業高等専門学校                                                                                |                                                                                                                                                                                   | 開講年度 | 平成31年度 (2019年度)                   |                                                               | 授業科目                                       | 科学技術社会史 (4 E)                     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 科目基礎情報                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |      |                                   |                                                               |                                            |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 科目番号                                                                                      | 0072                                                                                                                                                                              |      |                                   | 科目区分                                                          | 一般 / 選択                                    |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 授業形態                                                                                      | 授業                                                                                                                                                                                |      |                                   | 単位の種別と単位数                                                     | 履修単位: 1                                    |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 開設学科                                                                                      | 一般教科 (人文科学系)                                                                                                                                                                      |      |                                   | 対象学年                                                          | 4                                          |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 開設期                                                                                       | 前期                                                                                                                                                                                |      |                                   | 週時間数                                                          | 2                                          |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 教科書/教材                                                                                    | その他: 自製プリントの配布                                                                                                                                                                    |      |                                   |                                                               |                                            |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 担当教員                                                                                      | 米澤 晋彦                                                                                                                                                                             |      |                                   |                                                               |                                            |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 到達目標                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |      |                                   |                                                               |                                            |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 科学技術と産業や社会の関係を歴史的に考察し理解する上で必要な学術的素養を身につけることにより、現代社会が抱える科学技術にかかわる諸問題を主体的に発見し考察が出来るようになること。 |                                                                                                                                                                                   |      |                                   |                                                               |                                            |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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                                                                                     | 産業革命期における科学技術と産業の発展の関係を具体的に説明できる。                                                                                                                                                 |      |                                   | 産業革命期における科学技術と産業の発展の関係を概略説明できる。                               |                                            | 産業革命期における科学技術と産業の発展の関係を説明できない。    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 評価項目2                                                                                     | 産業革命期における社会変容について具体的に説明できる。                                                                                                                                                       |      |                                   | 産業革命期における社会変容について概略説明できる。                                     |                                            | 産業革命期における社会変容について説明できない。          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 評価項目3                                                                                     | 大量生産方式の発達と科学技術および社会の変容について具体的に説明できる。                                                                                                                                              |      |                                   | 大量生産方式の発達と科学技術および社会の変容について概略説明できる。                            |                                            | 大量生産方式の発達と科学技術および社会の変容について説明できない。 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 評価項目4                                                                                     | 大戦期の科学技術の発達と社会の変容について具体的に説明できる。                                                                                                                                                   |      |                                   | 大戦期の科学技術の発達と社会の変容について概略説明できる。                                 |                                            | 大戦期の科学技術の発達と社会の変容について説明できない。      |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 評価項目5                                                                                     | 戦後の科学技術の発達と社会の変容について具体的に説明できる。                                                                                                                                                    |      |                                   | 戦後の科学技術の発達と社会の変容について概略説明できる。                                  |                                            | 戦後の科学技術の発達と社会の変容について説明できない。       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                             |                                                                                                                                                                                   |      |                                   |                                                               |                                            |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 教育方法等                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |      |                                   |                                                               |                                            |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 概要                                                                                        | 科学技術の発展は産業や社会のありかたをどのように変え、また産業・社会は科学技術に何を求めたのか。19世紀後半～20世紀の科学技術の発展と産業・社会の変容とのかかわりについて、歴史的に考察し考える。                                                                                |      |                                   |                                                               |                                            |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 授業の進め方・方法                                                                                 | 講義形式を基本とするが、必要に応じてグループ・ディスカッション等も実施する。必要に応じて適宜課題レポートの提出および課題のプレゼンテーションを求める。<br>試験結果が合格点に達しない場合、再試験を行うことがある。                                                                       |      |                                   |                                                               |                                            |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 注意点                                                                                       | 授業中はパワーポイントや板書の内容を書き取るだけでなく、口頭による説明についても各自メモを取る習慣を身に付ける必要がある。<br>授業内容を深く理解するために、参考文献やインターネット等の複数メディアを活用し、資料収集し学ぶ方法（スキル）を身に付けるよう心がけること。<br>様々な見方を相対的に捉え、自分なりに整理する習慣を身に付けることが重要である。 |      |                                   |                                                               |                                            |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 授業計画                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |      |                                   |                                                               |                                            |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 週    | 授業内容                              |                                                               | 週ごとの到達目標                                   |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 前期                                                                                        | 1stQ                                                                                                                                                                              | 1週   | 授業ガイダンス                           |                                                               | 授業の進め方と評価の仕方について説明する。科学技術社会史の学術的位置づけを理解する。 |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 2週   | 1 19世紀の科学技術と社会<br>(1) 産業革命と産業発展   |                                                               | 産業革命期における科学技術と産業の発展の関係を学ぶ。                 |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 3週   | 同上                                |                                                               | 同上                                         |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 4週   | 同上                                |                                                               | 同上                                         |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 5週   | (2) 産業革命期の社会変容                    |                                                               | 産業革命期における社会変容について学ぶ。                       |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 6週   | 同上                                |                                                               | 同上                                         |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 7週   | 到達度試験 (前期中間)                      |                                                               | 上記項目について学習した内容の理解度を確認する。                   |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 8週   | 試験の解説と解答                          |                                                               | 到達度試験の解説と解答                                |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           | 2ndQ                                                                                                                                                                              | 9週   | 2 20世紀の科学技術と社会<br>(1) 大量生産方式と科学技術 |                                                               | 大量生産方式の発達と科学技術および社会の変容について学ぶ。              |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 10週  | 同上                                |                                                               | 同上                                         |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 11週  | (2) 大戦期の科学技術と産業                   |                                                               | 大戦期の科学技術の発達と社会の変容について学ぶ。                   |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 12週  | 同上                                |                                                               | 同上                                         |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 13週  | (3) 戦後の科学技術と産業                    |                                                               | 戦後の科学技術の発達と社会の変容について学ぶ。                    |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 14週  | 同上                                |                                                               | 同上                                         |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 15週  | 到達度試験 (前期末)                       |                                                               | 上記項目について学習した内容の理解度を確認する。                   |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   | 16週  | 試験の解説と解答                          |                                                               | 到達度試験の解説と解答、および授業アンケート                     |                                   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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                                                                                                                                                                           | 社会   | 地理歴史的分野                           | 近代化を遂げた欧米諸国が、19世紀に至るまでに、日本を含む世界を一体化していく過程について、その概要を説明できる。     |                                            | 3                                 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |      |                                   | 帝国主義諸国の抗争を経て二つの世界大戦に至る日本を含む世界の動向の概要を説明し、平和の意義について考察できる。       |                                            | 3                                 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |      |                                   | 第二次世界大戦後の冷戦の展開からその終結に至る日本を含む世界の動向の概要を説明し、そこで生じた諸問題を歴史的に考察できる。 |                                            | 3                                 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |             |                                                                                                               |   |  |
|--|--|--|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
|  |  |  | 現代社会の<br>考察 | 現代社会の特質や課題に関する適切な主題を設定させ、資料を活用して探究し、その成果を論述したり討論したりするなどの活動を通して、世界の人々が協調し共存できる持続可能な社会の実現について人文・社会科学の観点から展望できる。 | 3 |  |
|--|--|--|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|

| 評価割合                    |    |    |      |    |         |     |      |     |
|-------------------------|----|----|------|----|---------|-----|------|-----|
|                         | 試験 | 発表 | 相互評価 | 態度 | ポートフォリオ | その他 | レポート | 合計  |
| 総合評価割合                  | 60 | 10 | 0    | 0  | 0       | 10  | 20   | 100 |
| 基礎的能力                   | 60 | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 5    | 65  |
| 思考・推論・<br>創造への適用力       | 0  | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 5    | 5   |
| 汎用的技能                   | 0  | 5  | 0    | 0  | 0       | 5   | 5    | 15  |
| 態度・嗜好性<br>(人間力)         | 0  | 5  | 0    | 0  | 0       | 5   | 0    | 10  |
| 総合的な学習<br>経験と創造的<br>思考力 | 0  | 0  | 0    | 0  | 0       | 0   | 5    | 5   |