

|                                                                                                     |                                                                                                                                                 |      |                                 |    |                                  |              |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|----|----------------------------------|--------------|-----|
| 小山工業高等専門学校                                                                                          |                                                                                                                                                 | 開講年度 | 平成30年度 (2018年度)                 |    | 授業科目                             | 人間と科学Ⅰ（地理学Ⅰ） |     |
| 科目基礎情報                                                                                              |                                                                                                                                                 |      |                                 |    |                                  |              |     |
| 科目番号                                                                                                | 0027                                                                                                                                            |      | 科目区分                            |    | 一般 / 選択                          |              |     |
| 授業形態                                                                                                | 講義                                                                                                                                              |      | 単位の種別と単位数                       |    | 履修単位: 1                          |              |     |
| 開設学科                                                                                                | 機械工学科                                                                                                                                           |      | 対象学年                            |    | 5                                |              |     |
| 開設期                                                                                                 | 前期                                                                                                                                              |      | 週時間数                            |    | 2                                |              |     |
| 教科書/教材                                                                                              | 使用しない／授業中に適宜指示する。                                                                                                                               |      |                                 |    |                                  |              |     |
| 担当教員                                                                                                | 池田 和子                                                                                                                                           |      |                                 |    |                                  |              |     |
| 到達目標                                                                                                |                                                                                                                                                 |      |                                 |    |                                  |              |     |
| 1. 地図をはじめとする図の効果や問題点について理解し、説明できる。<br>2. 基礎的なレベルで地図を活用し判読することができる。<br>3. より効果的な作図のために、工夫を重ねることができる。 |                                                                                                                                                 |      |                                 |    |                                  |              |     |
| 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                                                                                               | 地図をはじめとする図の効果や問題点について理解し、正確に説明できる。                                                                                                              |      | 地図をはじめとする図の効果や問題点について理解し、説明できる。 |    | 地図をはじめとする図の効果や問題点について理解し、説明できない。 |              |     |
| 評価項目2                                                                                               | 基礎的なレベルで地図を活用し判読することが正確にできる。                                                                                                                    |      | 基礎的なレベルで地図を活用し判読することができる。       |    | 基礎的なレベルで地図を活用し判読することができない。       |              |     |
| 評価項目3                                                                                               | より効果的な作図のために、高度な工夫を重ねることができる。                                                                                                                   |      | より効果的な作図のために、工夫を重ねることができる。      |    | より効果的な作図のために、工夫を重ねることができない。      |              |     |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                       |                                                                                                                                                 |      |                                 |    |                                  |              |     |
| 学習・教育到達度目標 ①                                                                                        |                                                                                                                                                 |      |                                 |    |                                  |              |     |
| 教育方法等                                                                                               |                                                                                                                                                 |      |                                 |    |                                  |              |     |
| 概要                                                                                                  | ・実際に自らテーマを決め、地図（主題図）を作図してもらう。地図の基礎知識は不要だが、積極的に質問するなどの自ら学ぶ姿勢をとくに求める。                                                                             |      |                                 |    |                                  |              |     |
| 授業の進め方・方法                                                                                           | ・実際に自らテーマを決め、地図（主題図）を作図してもらう。地図の基礎知識は不要だが、積極的に質問するなどの自ら学ぶ姿勢をとくに求める。<br>・作図を含むレポート課題、中間および定期試験の総合評価とする。<br>・1回の授業で講義と作業を組み合わせ、下記授業計画内容を並行させて進める。 |      |                                 |    |                                  |              |     |
| 注意点                                                                                                 | ・シラバスの内容に変更があったときは、受講者に速やかに説明する。<br>・必須ではないが、1年次に使用した地図帳があれば持参すること。                                                                             |      |                                 |    |                                  |              |     |
| 授業計画                                                                                                |                                                                                                                                                 |      |                                 |    |                                  |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 週    | 授業内容                            |    | 週ごとの到達目標                         |              |     |
| 前期                                                                                                  | 1stQ                                                                                                                                            | 1週   | 1. インTRODクシヨン                   |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 2週   | 2. 地図が教えてくれること 地形図の判読①          |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 3週   | 3. 地図が教えてくれること 地形図の判読②          |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 4週   | 4. 様々な地「図」                      |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 5週   | 5. 地図を描く 主題図とは何か                |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 6週   | 6. 地図を描く 統計の利用とオリジナルデータの収集      |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 7週   | 7. 地図を描く GIS について               |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 8週   | 8. （中間試験）                       |    |                                  |              |     |
|                                                                                                     | 2ndQ                                                                                                                                            | 9週   | 9. 地球をあらわす 投影法                  |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 10週  | 10. 地球をあらわす 暦と時                 |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 11週  | 11. 主題図をもとに議論する①                |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 12週  | 12. 主題図をもとに議論する②                |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 13週  | 13. 地図の歴史と世界「観」①                |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 14週  | 14. 地図の歴史と世界「観」②                |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 15週  | 15. 総括                          |    | 左記内容を理解する                        |              |     |
|                                                                                                     |                                                                                                                                                 | 16週  | 前期定期試験                          |    |                                  |              |     |
| モデルコアカリキュラムの学習内容と到達目標                                                                               |                                                                                                                                                 |      |                                 |    |                                  |              |     |
| 分類                                                                                                  | 分野                                                                                                                                              | 学習内容 | 学習内容の到達目標                       |    |                                  | 到達レベル        | 授業週 |
| 評価割合                                                                                                |                                                                                                                                                 |      |                                 |    |                                  |              |     |
|                                                                                                     | 試験                                                                                                                                              | 発表   | 相互評価                            | 態度 | ポートフォリオ                          | その他          | 合計  |
| 総合評価割合                                                                                              | 70                                                                                                                                              | 0    | 0                               | 0  | 0                                | 30           | 100 |
| 基礎的能力                                                                                               | 70                                                                                                                                              | 0    | 0                               | 0  | 0                                | 30           | 100 |
| 専門的能力                                                                                               | 0                                                                                                                                               | 0    | 0                               | 0  | 0                                | 0            | 0   |
| 分野横断的能力                                                                                             | 0                                                                                                                                               | 0    | 0                               | 0  | 0                                | 0            | 0   |