

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              |      |                                                              |         |                                          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------|-------|
| 香川高等専門学校                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              | 開講年度 | 平成30年度 (2018年度)                                              |         | 授業科目                                     | プレ研究Ⅲ |
| 科目基礎情報                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              |      |                                                              |         |                                          |       |
| 科目番号                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0030                                                                                                         |      | 科目区分                                                         | 専門 / 選択 |                                          |       |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 講義・実験・実習                                                                                                     |      | 単位の種別と単位数                                                    | 履修単位: 1 |                                          |       |
| 開設学科                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 通信ネットワーク工学科 (2018年度以前入学者)                                                                                    |      | 対象学年                                                         | 3       |                                          |       |
| 開設期                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 通年                                                                                                           |      | 週時間数                                                         | 1       |                                          |       |
| 教科書/教材                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              |      |                                                              |         |                                          |       |
| 担当教員                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 全教員                                                                                                          |      |                                                              |         |                                          |       |
| 到達目標                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |      |                                                              |         |                                          |       |
| 1. 解決すべき課題を自ら発見し、提案性のある目標をチームメンバーの合意の上で主体的に設定することができる<br>2. 目標達成するための計画を戦略的に立て、チームメンバーからの情報を収集・整理して具体的な課題解決策を提案することができる<br>3. チームでの調査や実験等で得られたエビデンスをもとに発表資料を制作し、論理的な展開で成果を発表することができる<br>4. 発表資料やエビデンスを再構築し、チームメンバーの合意の上で他者の役に立つ提案書を作成することができる<br>5. チームメンバーとして他者の意見を尊重し、役割を分担して協働することができる |                                                                                                              |      |                                                              |         |                                          |       |
| 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                                |       |
| 到達目標1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 解決すべき課題を各自が発見して議論し、リーダーとして主体的にチームをまとめ、提案性のある目標を合意の上で設定することができる                                               |      | 解決すべき課題を各自が発見して議論し、提案性のある目標をチームメンバーの合意の上で主体的に設定することができる      |         | チームで設定した解決すべき課題と目標を説明することができない。          |       |
| 到達目標2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | リーダーとして目標達成するための計画を戦略的に立て、チームメンバーからの情報を収集・整理して具体的な課題解決策を提案することができる。                                          |      | 目標達成するための計画を戦略的に立て、チームメンバーからの情報を収集・整理して具体的な課題解決策を提案することができる。 |         | チームで立てた目標達成のための計画と具体的な課題解決策を説明することができない。 |       |
| 到達目標3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | リーダーとしてチームでの調査や実験等で得られたエビデンスをもとに発表資料制作を統括し、論理的な展開で成果を発表することができる。                                             |      | チームでの調査や実験等で得られたエビデンスをもとに発表資料を制作し、論理的な展開で成果を発表することができる。      |         | 発表資料が不十分で、成果を十分に発表することができない。             |       |
| 到達目標4                                                                                                                                                                                                                                                                                     | リーダーとして発表資料やエビデンスの再構築を統括し、他者の役に立つ提案書を作成することができる。                                                             |      | 発表資料やエビデンスを再構築し、他者の役に立つ提案書を作成することができる。                       |         | 発表資料やエビデンスの再構築に協力し、提案書の作成に貢献することができない。   |       |
| 到達目標5                                                                                                                                                                                                                                                                                     | チームリーダーとして他者の意見を尊重し、役割を分担して協働することができる。                                                                       |      | チームメンバーとして他者の意見を尊重し、役割を分担して協働することができる。                       |         | チームメンバーとして分担した役割を果たすことができない。             |       |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |      |                                                              |         |                                          |       |
| 教育方法等                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                              |      |                                                              |         |                                          |       |
| 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 地域社会や企業から提供された問題について、学生がプロジェクトチームを組み、主体的に問題解決に取り組む。学生はこの過程において、組織や地域社会の中で多様な人々とともに仕事をしていくために必要な基礎的な能力を身につける。 |      |                                                              |         |                                          |       |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1～3年の学年・学科横断でチームを組み、地域社会や企業から提供された問題を解決するための提案書を作成する。                                                        |      |                                                              |         |                                          |       |
| 注意点                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                              |      |                                                              |         |                                          |       |
| 授業計画                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |      |                                                              |         |                                          |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 週    | 授業内容                                                         |         | 週ごとの到達目標                                 |       |
| 前期                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1stQ                                                                                                         | 1週   | ガイダンス, チームビルディング                                             |         | チームメンバー全員が目的を共有できる。                      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 2週   | チームビルディング                                                    |         | チームメンバー全員が目的を共有できる。                      |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 3週   | 課題設定のための企業見学                                                 |         | 主体的に情報を収集し、解決すべき課題を自ら発見することができる。         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 4週   | 課題設定のための企業見学                                                 |         | 主体的に情報を収集し、解決すべき課題を自ら発見することができる。         |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 5週   | ビジョンとゴールの設定 (チーム活動)                                          |         | 提案性のあるゴールを設定することができる。                    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 6週   | ビジョンとゴールの設定 (チーム活動)                                          |         | 提案性のあるゴールを設定することができる。                    |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 7週   | ビジョンとゴールの発表 (プレゼン)                                           |         | ビジョンとゴールをわかりやすく伝えることができる。                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 8週   | ビジョンとゴールの発表 (プレゼン)                                           |         | ビジョンとゴールをわかりやすく伝えることができる。                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2ndQ                                                                                                         | 9週   | 情報収集と計画立案 (チーム活動)                                            |         | 目標達成のための計画を戦略的に立てることができる。                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 10週  | 情報収集と計画立案 (チーム活動)                                            |         | 目標達成のための計画を戦略的に立てることができる。                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 11週  | 情報収集と計画立案 (チーム活動)                                            |         | 目標達成のための計画を戦略的に立てることができる。                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 12週  | 情報収集と計画立案 (チーム活動)                                            |         | 目標達成のための計画を戦略的に立てることができる。                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 13週  | 情報収集と計画立案 (チーム活動)                                            |         | 目標達成のための計画を戦略的に立てることができる。                |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 14週  | 解決策の提案 (プレゼン)                                                |         | 課題の解決策を提案することができる。                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 15週  | 解決策の提案 (プレゼン)                                                |         | 課題の解決策を提案することができる。                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                              | 16週  |                                                              |         |                                          |       |

|    |      |     |                        |                                |
|----|------|-----|------------------------|--------------------------------|
| 後期 | 3rdQ | 1週  | 調査, 制作, 実験, 分析 (チーム活動) | 調査や実験などにより必要なエビデンスを得ることができる.   |
|    |      | 2週  | 調査, 制作, 実験, 分析 (チーム活動) | 調査や実験などにより必要なエビデンスを得ることができる.   |
|    |      | 3週  | 調査, 制作, 実験, 分析 (チーム活動) | 調査や実験などにより必要なエビデンスを得ることができる.   |
|    |      | 4週  | プレゼン準備 (チーム活動)         | チームメンバーで協力してプレゼン資料を作成することができる. |
|    |      | 5週  | プレゼン準備 (チーム活動)         | チームメンバーで協力してプレゼン資料を作成することができる. |
|    |      | 6週  | 成果発表 (プレゼン)            | 論理的な展開で成果を発表することができる.          |
|    |      | 7週  | 成果発表 (プレゼン)            | 論理的な展開で成果を発表することができる.          |
|    |      | 8週  | 再構築 (チーム活動)            | 発表資料やエビデンスを再構築することができる.        |
|    | 4thQ | 9週  | 再構築 (チーム活動)            | 発表資料やエビデンスを再構築することができる.        |
|    |      | 10週 | 成果物 (提案書) の作成 (チーム活動)  | 他者の役に立つ提案書を作成することができる.         |
|    |      | 11週 | 成果物 (提案書) の作成 (チーム活動)  | 他者の役に立つ提案書を作成することができる.         |
|    |      | 12週 | 成果物 (提案書) の提出          | 提案書を決められた期日までに提出することができる.      |
|    |      | 13週 | 成果物 (提案書) の提出          | 提案書を決められた期日までに提出することができる.      |
|    |      | 14週 | 成果物 (提案書) の相互評価        | 各チームの提案書を客観的に評価することができる.       |
|    |      | 15週 | 成果物 (提案書) の相互評価        | 各チームの提案書を客観的に評価することができる.       |
|    |      | 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   |      |      |           |       |     |
|        | プレゼン | 計画書  | 提案書       | 相互評価  | 合計  |
| 総合評価割合 | 50   | 10   | 10        | 30    | 100 |
| 到達目標1  | 20   | 0    | 0         | 0     | 20  |
| 到達目標2  | 10   | 10   | 0         | 0     | 20  |
| 到達目標3  | 20   | 0    | 0         | 0     | 20  |
| 到達目標4  | 0    | 0    | 10        | 10    | 20  |
| 到達目標5  | 0    | 0    | 0         | 20    | 20  |