

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|
| 広島商船高等専門学校                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                  | 開講年度                            | 令和06年度 (2024年度)  |                                            | 授業科目                                              | 在庫管理                                    |    |
| 科目基礎情報                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
| 科目番号                                                                                                                       | 1954012                                                                                                                                                                                          |                                 |                  | 科目区分                                       | 専門 / 必修                                           |                                         |    |
| 授業形態                                                                                                                       | 講義                                                                                                                                                                                               |                                 |                  | 単位の種別と単位数                                  | 学修単位: 2                                           |                                         |    |
| 開設学科                                                                                                                       | 流通情報工学科                                                                                                                                                                                          |                                 |                  | 対象学年                                       | 5                                                 |                                         |    |
| 開設期                                                                                                                        | 後期                                                                                                                                                                                               |                                 |                  | 週時間数                                       | 2                                                 |                                         |    |
| 教科書/教材                                                                                                                     | 教科書は特に設定しない。参考文献として、唐沢豊著：物流概論、有斐閣ブックス、北原・児玉著：ORによる在庫管理システム、九州鶏大学出版、定道宏著：経営科学、オーム社など                                                                                                              |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
| 担当教員                                                                                                                       | 岡山 正人                                                                                                                                                                                            |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
| 到達目標                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
| 現在の物流システムの中で在庫管理の意義を理解するとともに、物流管理における在庫管理の役割を理解する。また、在庫管理の考え方を理解し、在庫管理手法にどのようなものがあるかを知る。そして、安全在庫の考え方を理解し、定期発注法や発注点法について学ぶ。 |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
| 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                                                                                                                      | 前後の物流の変遷から、現在の物流システムの仕組みを説明できる                                                                                                                                                                   |                                 |                  | 現在の物流システムの仕組みを簡単に説明できる。                    |                                                   | 現在の物流システムの仕組みについて説明できない                 |    |
| 評価項目2                                                                                                                      | 物流管理がどのようなものかを説明でき、その中で在庫の役割について説明する事ができる。                                                                                                                                                       |                                 |                  | 在庫管理の必要性を説明することができる。                       |                                                   | 在庫何里の必要性を説明することができない。                   |    |
| 評価項目3                                                                                                                      | 現在における在庫管理の考え方について、ABC分析や各種在庫管理手法とともに説明することができる。                                                                                                                                                 |                                 |                  | 現在における在庫管理の考え方が説明できる。                      |                                                   | 現在の在庫管理の考え方が説明できない。                     |    |
| 評価項目4                                                                                                                      | 安全在庫の考え方が説明でき、それをもとに定期発注法や発注点法について説明できる。                                                                                                                                                         |                                 |                  | 安全在庫の考え方が説明でき、定期発注法や発注点法の簡単な問題が解ける。        |                                                   | 安全在庫の考え方が説明できない。                        |    |
| 学科の到達目標項目との関係                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
| 教育方法等                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
| 概要                                                                                                                         | 戦後の物流の変遷から、現在の物流システムがどのような仕組みで動いているかを学ぶとともに、現在の物流における在庫管理の意義を知る。また、現在の物流管理とはどのようなものであるかを学び、その中において在庫管理の必要性や考え方などを理解する。そして、在庫管理の各種手法にどのようなものがあるかを知るとともに、需要分布と安全在庫について理解しその応用例として定期発注法や発注点法について学ぶ。 |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
| 授業の進め方・方法                                                                                                                  | 今まで学修した物流に関する内容を復習しながら進めていく。<br>講義（基本的な事項の説明）とグループ学習によって授業を進め、授業内容に関する試験を実施する。また、自学自習として授業で学習した内容について演習課題をレポートとして提出してもらう。                                                                        |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
| 注意点                                                                                                                        | 教科書を設定しないため、ノートをしっかりとるようにすること。また、後半は演習も行うので、電卓を持参する。                                                                                                                                             |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
| 授業の属性・履修上の区分                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
| <input type="checkbox"/> アクティブラーニング                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> ICT 利用 |                  | <input checked="" type="checkbox"/> 遠隔授業対応 |                                                   | <input type="checkbox"/> 実務経験のある教員による授業 |    |
| 授業計画                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 週                               | 授業内容             |                                            | 週ごとの到達目標                                          |                                         |    |
| 後期                                                                                                                         | 3rdQ                                                                                                                                                                                             | 1週                              | 高度成長期の物流         |                                            | 高度成長期における日本の状況から当時の物流の状況について説明できる。                |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 2週                              | 安定成長期の物流         |                                            | 安定成長期に入って消費の多様化、経済のソフト化などから物流がどのように変化してきたかを説明できる。 |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 3週                              | 現在の物流における在庫管理の意義 |                                            | 現在の物流システムの仕組みについて簡単に説明でき、その中にある、在庫管理の意義について説明できる。 |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 4週                              | 物流サービス           |                                            | 現在における物流サービスとはどのようなものかを説明できる。                     |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 5週                              | 物流管理             |                                            | 物流管理の具体的な内容として、配送管理、作業管理、コスト管理、在庫管理があることを説明できる。   |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 6週                              | 在庫管理の必要性         |                                            | 物流管理における在庫管理の役割を説明できる。                            |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 7週                              | 在庫管理の考え方         |                                            | 在庫三悪について説明できるとともに、現在における在庫管理の考え方を説明できる。           |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 8週                              | ABC分析とアイテムカット    |                                            | ABC分析について理解し、それが在庫管理にどのように利用されているかを説明できる。         |                                         |    |
|                                                                                                                            | 4thQ                                                                                                                                                                                             | 9週                              | ABC分析に関する演習      |                                            | ABC分析に関する簡単な問題を解くことができる。                          |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 10週                             | 在庫管理手法           |                                            | 様々な在庫管理手法があることを知り、それぞれがどのようなものであるかを簡単に説明できる。      |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 11週                             | 需要分布と安全在庫        |                                            | 需要分布と安全在庫について説明できる。                               |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 12週                             | 需要分布と安全在庫の演習     |                                            | 与えられた需要分布から特定期間の安全在庫を求めることができる。                   |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 13週                             | 定期発注法            |                                            | 定期発注法について説明できる。                                   |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 14週                             | 発注点法             |                                            | 発注点法について説明できる。                                    |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 15週                             | 発注サービス点法         |                                            | 定期発注法および発注点法に関する基本的な問題を解くことができる。                  |                                         |    |
|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  | 16週                             | 学年末試験            |                                            |                                                   |                                         |    |
| 評価割合                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                  |                                            |                                                   |                                         |    |
|                                                                                                                            | 試験                                                                                                                                                                                               | レポート・課題                         | 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 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 基礎的能力   | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |
| 専門的能力   | 70 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 分野横断的能力 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |