

|                                                                                                                                                                                      |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|----|------|---|----|----|-----|----|----|---|
| 2020年度 日本工学院八王子専門学校                                                                                                                                                                  |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 応用生物学科                                                                                                                                                                               |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 品質管理                                                                                                                                                                                 |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 対象                                                                                                                                                                                   | 2 年次           | 開講期 | 前期 | 区分   | 選 | 種別 | 講義 | 時間数 | 30 | 単位 | 2 |
| 担当教員                                                                                                                                                                                 | 森内 寛           |     |    | 実務経験 | 無 | 職種 |    |     |    |    |   |
| 授業概要                                                                                                                                                                                 |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 日本規格協会主催 品質管理検定の試験内容を題材として利用し品質管理検定 3 級合格程度の品質管理の知識を身につけ、実際の医薬品会社・食品会社などの品質管理部で活躍できるだけの知識と実践について学ぶ事を目的とする。品質管理の考え方を知識として身につけるだけではなく、社会における様々な活動で実際に活用できる事を理解し、実践できるようになる事も目的とします。    |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 到達目標                                                                                                                                                                                 |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 日本規格協会主催 品質管理検定4級及び3級ダブル合格を目標とし、応用生物学科における各実験実習で実際に活用することで実践できるスキルとしても身につける事を目標とします。                                                                                                 |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 授業方法                                                                                                                                                                                 |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 品質管理検定4級及び3級合格に必要なつ、新入社員として知っておくべき品質管理的考え方、手法を学びます。9月に予定されている品質管理検定を受検してもらいます。                                                                                                       |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 成績評価方法                                                                                                                                                                               |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 試験と課題を総合的に評価する。                                                                                                                                                                      |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 履修上の注意                                                                                                                                                                               |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 財団法人日本規格協会主催の品質管理検定4級及び3級を実際に受験してもらう（別途、受験料が必要）。また、品質管理の考え方は社会人としての基礎素養として重要とされるので試験合格だけに集中することなく、内容を理解して、しっかりと身につける事。さらに、資格試験とは別に学科での試験も行うが、授業時数の 4 分の 3 以上出席しない者は定期試験を受験することができない。 |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 教科書教材                                                                                                                                                                                |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 品質管理検定3級テキスト&問題集（成美堂出版）                                                                                                                                                              |                |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 回数                                                                                                                                                                                   | 授業計画           |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 第 1 回                                                                                                                                                                                | データの取り方・まとめ方   |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 第 2 回                                                                                                                                                                                | QC七つ道具とその活用方法  |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |
| 第 3 回                                                                                                                                                                                | 新QC七つ道具とその活用方法 |     |    |      |   |    |    |     |    |    |   |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| 2020年度 日本工学院八王子専門学校 |           |
| 応用生物学科              |           |
| 品質管理                |           |
| 第4回                 | 統計的方法の基礎  |
| 第5回                 | 管理図       |
| 第6回                 | 工程能力指数    |
| 第7回                 | 相関分析      |
| 第8回                 | 品質管理の実践分野 |