日本工学院八王子専門学校	開講年度	2019年度（平成31年度）	科目名	品質管理

科目基礎情報

開設学科	応用生物学科	コース名		開設期	前期
対象年次	2年次	科目区分	選択	時間数	30時間
単位数	2単位	授業形態	講義		
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）				

担当教員情報

担当教員	森内　寛	実務経験の有無・職種	無

学習目的

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着け、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着けるだけではなく、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着ける事を目標とします。

教育方法等

授業概要	品質管理検定4級及び3級合格に必要かつ、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。
注意点	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。

評価方法	種別	割合	備　　考
	試験・課題	80%	授業内容の理解度を確認するために実施する
	小テスト	10%	授業内容の理解度を確認するために実施する
	平常点	10%	積極的な授業参加度、授業態度によって評価する

授業計画（１回～８回）

回	授業内容	各回の到達目標
１回	データの取り方・まとめ方	品質管理で扱うデータの種類や取扱い方について理解する
２回	QC七つ道具とその活用方法	QC七つ道具それぞれの特徴と利用方法を理解する
３回	新QC七つ道具とその活用方法	新QC七つ道具それぞれの特徴と利用方法を理解する
４回	統計的方法の基礎	品質管理で使用する正規分布や確率分布について理解する
５回	管理図	管理図の種類や見方、作り方について理解する
６回	工程能力指数	工程能力指数の算出方法や判断基準について理解する
７回	相関分析	相関係数の算出方法や判断について理解する
８回	品質管理の実践分野	品質の概念や管理の方法について理解する