

農産プロセス工学特論 (2単位)

担当者氏名 坂口栄一郎・村松良樹・川上昭太郎

◆学習・教育目標

農産プロセス工学は、基礎科学を農産物の加工処理技術に応用して、農産物を有効に流通させるための応用技術である。本特論では、高品質で安全な農産物を、高いエネルギー効率と環境負荷の低いシステムで加工処理できる技術の開発について考えることを教育目標とする。そのために、対象とする農産物や食品を絞って、その加工処理技術の問題点の解決法についての議論を学習目標とする。なお、この科目は必要に応じてバイリンガル(日本語と英語)で実施する。

◆取り扱う領域 (キーワードで記載)

穀物	青果物	花き(切り花)	食品
プロセス工学	精米	品質保持	保蔵

◆授業の進行等について

	テーマ	内容	授業のねらいまたは準備しておく事項
1	穀物プロセス技術 (第 1 ~3 週)	精米システム	おいしい飯米と日本酒を高い効率で製造できる精米システムを考える
2			
3			
4	青果物・花き(切り花)プロセス技術 (第 4~9 週)	鮮度・品質保持流通システム	鮮度・品質(安全性を含む)の低下を抑えた流通システムについて考える
5			
6			
7	食品プロセス技術 (第 10 ~15 週)	保蔵技術・加工システム	安全で、高品質な食品の保蔵、加工システムについて考える
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

◆教科書及び資料 (授業前に読んでおくべき本・資料)

書名／著者／発行所 (発行年)

◆授業をより良く理解するために便利な参考書・資料等

書名／著者／発行所 (発行年)

◆評価の方法 (レポート・小テスト・試験・課題等のウェイト)

レポート 50 点, 宿題などの課題 50 点

◆その他受講上の注意事項