



كلية الزراعة بمشهر

جامعة بنها

## مواصفات مقرر ( هندسة عمليات ما بعد الحصاد )

### مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الهندسة الزراعية

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرامج: رئيسي

القسم الذي يقدم البرنامج: الهندسة الزراعية

القسم الذي يقدم المقرر: الهندسة الزراعية

السنة الدراسية/ المستوى: الرابعة – ترم ثانى

تاريخ اعتماد المواصفات: .....

### (أ) البيانات الأساسية

العنوان: هندسة عمليات ما بعد الحصاد الكود: 402

الساعات المعتمدة: المحاضرة: 2/اسبوع العملي: 2/اسبوع المجموع: 56/ترم

### (ب) البيانات المهنية

#### (1) الأهداف العامة للمقرر

دراسة العلاج التجفيفي وفوائده وطرقه وتطبيقاته – التعرف على التعبئة والتغليف والتقسير والتقطيع – دراسة التخزين وأنواعه وتقنياته

#### (2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

أ- المعرفة والفهم

أ-1- يتعرف على المبادئ العامة للعلاج التجفيفي

أ-2- يتعرف الغسيل والتشميع والفرز والتدرج ومعداتهم.

أ- يعرف التقشير والتقطيع ومعداته وتطبيقاته والتخزين.

ب- المهارات الذهنية

ب-1- يحسب سعة السيور للنقل والتفريغ.

ب-2- يحسب ساعات التخزين.

ج أ- المهارات المهنية والعملية

ج أ-1- يجرى تطبيقات على الغسيل والتشميع والفرز والتدرج.

ج أ-2- يتدرب على التعبئة والتغليف.

ج أ-3- يجرى تطبيقات على التقشير والتقطيع.

ج ب- المهارات العامة والقابلة للنقل  
ج ب-1-يعمل في مجموعات.  
ج ب-2-يستخدم الحاسب الالى فى حسابات التداول والتخزين..

### (3) المحتويات

ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية	محاضرة	عدد الساعات/الاسبوع	الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً
<b>المحاضرات</b>			
	1	2	مقدمة عن هندسة عمليات ما بعد الحصاد
	2	4	العلاج التجفيفي وطرقه وتطبيقاته
	2	4	التبريد الأولي والنقل والتفريغ
	3	6	الغسيل والتشميع والفرز والتدريج
	3	6	التعبئة والتغليف والتقسير والتقطيع
	3	6	التخزين
<b>الجزء العملي</b>			
3		6	تطبيقات علي العلاج التجفيفي وطرقه وتطبيقاته
2		4	التبريد الأولي والنقل والتفريغ
3		6	تطبيقات علي الغسيل والتشميع والفرز والتدريج
3		6	تمارين علي التعبئة والتغليف والتقسير والتقطيع
3		6	تطبيقات علي التخزين
14	14	56	الأجمالي

### (4) أساليب التعليم والتعلم

1- المحاضرات النظرية.

2-4- المحاضرات العملية.

3-4- نماذج التدريب.

4-4- .....

### (5) أساليب تقييم الطلبة

1-5- دورى اعمال سنة لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية

2-5- امتحان شفوى لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية

3-5- امتحان عملى لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية والعملية

4-5- امتحان نظرى نهائى لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية والعملية

### جدول التقييم

التقييم 1 دورى 3 مرات الأسبوع 4، 8، 12

التقييم 2 شفوى الأسبوع 15

التقييم 3 عملى الأسبوع 15

التقييم 4 نظرى الأسبوع 16- 18



### الوزن النسبي لكل تقييم

%	امتحان نصف السنة/الفصل
%60	امتحان آخر السنة/الفصل
%10	الامتحان الشفوي
%15	الامتحان العملي
%15	أعمال السنة/الفصل
%	أنواع التقييم الأخرى
%100	المجموع
	أي تقييم تكويني بحت

### (6) قائمة المراجع

- 1-6- مذكرات المقرر  
محاضرات في فسيولوجيا الخضروات  
محاضرات في تكنولوجيا عمليات ما بعد الحصاد للمحاصيل البستانية  
.....
- 2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)  
حسين, ع. (1995). تداول ونقل وتخزين الفواكه  
.....
- 3-6- كتب مقترحة  
Kader, A. (1985). Postharvest technology of horticultural crops. Cooperative Extension.  
University of California, Division of Agric. And Natural Resources.  
.....
- 4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ  
المجلة المصرية للهندسة الزراعية  
www.ASAE.com

### (7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم جهاز حاسب الى

جهاز عرض البيانات (Data show)

رئيس القسم

منسق المقرر

الإسم: أ.د. منتصر عبدالله عواد

الإسم: د. عادل بهنساوي

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ: / / 2009