



كلية: الزراعة بمشهر

جامعة : بنها

## مواصفات مقرر ( هندسة زراعة مائية )

### مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: الهندسة الزراعية

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرنامج: رئيسي

القسم الذي يقدم البرنامج: الهندسة الزراعية

القسم الذي يقدم المقرر: الهندسة الزراعية

السنة الدراسية/ المستوى: الثالثة – الفصل الدراسي الثاني

تاريخ اعتماد المواصفات:

### (أ) البيانات الأساسية

الكود: 304

العنوان: هندسة الزراعة المائية

المجموع:---56 في الترم

العملي: --- 4

المحاضرة: --- 2

(ب) البيانات المهنية

### (1) الأهداف العامة للمقرر

دراسة جودة المياه و الاحتياجات البيئية - كيفية اختيار الموقع المناسب ومصادر المياه - دراسة نظم الاستزراع المائي المختلفة

### (2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

أ- المعرفة والفهم

- أ-1-يتعرف على جودة المياه والاحتياجات البيئية.
- أ-2-يفهم كيفية اختيار الموقع المناسب ومصادر المياه.
- أ-3-يتتبع على نظم الاستزراع المائي المختلفة.

ب- المهارات الذهنية

ب-1-يصمم المزارع المائية المختلفة.

ب-2-يقدر الاحتياجات البيئية للزراعات المائية

ب-3-يقارن بين نظم الزراعات السمكية المختلفة

ج أ- المهارات المهنية والعملية

ج أ-1-يطبق الحاسب الالى فى المزارع المائية.

ج أ-2-يتدرب على ادارة المزارع السمكية

ج أ-3-يقدر جودة المنتج من المزارع المائية

- ج ب- المهارات العامة والقابلة للنقل  
ج ب-1-يستخدم الموارد المتاحة بكفاءة .  
ج ب-2-يحكم ادارة المزارع المائية  
ج ب-3-يدير الوقت بكفاءة.

### (3) المحتويات

ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية	محاضرة	عدد الساعات/الاسبوع	الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً
<b>المحاضرات</b>			
	2	4	جودة المياه والاحتياجات البيئية
	2	4	كيفية اختيار الموقع
	2	4	ديناميكا الموانع
	2	4	نظام الاستزراع السمكي المفتوح
	2	4	نظام إعادة استخدام المياه
	1	2	نظام إعادة تدوير المياه
	3	6	طرق التخلص من المخلفات – التهوية
<b>الجزء العملي</b>			
2		4	التعرف علي أجهزة قياس جودة المياه
2		4	كيفية اختيار الموقع
2		4	مسائل علي ديناميكا الموانع
2		4	تطبيقات علي نظام الاستزراع المفتوح
2		4	تطبيقات علي نظام إعادة استخدام المياه
1		2	تطبيقات علي نظام إعادة تدوير المياه
3		6	تطبيقات علي طرق التخلص من الفضلات
14	14	56	الأجمالي

### (4) أساليب التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية.  
2-4- المحاضرات العملية.  
3-4- .....

### (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 13  
التقييم 3 عملى الأسبوع 13  
التقييم 4 نظرى الأسبوع 14



### الوزن النسبي لكل تقييم

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

### (6) قائمة المراجع

- 1-6 مذكرات المقرر  
محاضرات في هندسة الزراعة المائية  
.....
- 2-6 الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)  
.....

- 3-6 كتب مقترحة  
اساسيات هندسة الزراعة المائية  
هندسة الزراعة المائية

### Recirculating Aquaculture System

- 4-6 مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ  
.....

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

### جهاز عرض البيانات (Data show) .....

رئيس القسم

الإسم: أ.د. منتصر عبدالله عواد

التوقيع:

منسق البرنامج

الإسم: د. سمير احمد على

التوقيع:



التاريخ: / / 2009