



كلية الزراعة



جامعة بنها

## مواصفات مقرر: ورش (1)

### 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: الفرقة الثانية/ فصل دراسي أول

تاريخ اعتماد المواصفات: / / 20

### (أ) البيانات الأساسية

الكود: هز(203)

العنوان: ورش (1)

الساعات المعتمدة: 84 ساعة

المحاضرة: 2/أسبوع العملي: 4/أسبوع المجموع : 84/فصل دراسي

### (ب) البيانات المهنية

#### 1- الأهداف العامة للمقرر:

- 1- تعريف الطالب بالآلات الورش وأجهزة القياس التي تستخدم فيها
- 2- دراسة خواص المواد الهندسية وكذلك دراسة المعالجات الحرارية لها.
- 3- التدريب على عمليات تشكيل المعادن وعمليات الوصل والقطع باستخدام آلات الورش المختلفة.

#### 2- النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

##### أ- المعرفة والفهم

يكون الطالب بعد دراسة المقرر قادرا على أن:

- 1- يتعرف على آلات الورش وأجهزة القياس.
- 2- يلم بالخواص الطبيعية والميكانيكية والكيميائية للمواد الهندسية.
- 3- يعرف الأسس العامة لعمليات تشكيل المواد الهندسية.

##### ب- المهارات الذهنية

- 1-ب- يختار المواد الهندسية المناسبة لشغلة ما من خلال مواصفاتها القياسية.
- 2-ب- يحدد الخطوات العملية اللازمة لتنفيذ شغلة
- 3-ب- يختار معدة الورشة التي يحقق استخدامها تقليل تكاليف التشغيل

##### ج أ- المهارات المهنية والعملية



- ج أ- 1 يتعامل مع آلات الورش المختلفة  
ج أ- 2 يقرأ الرسوم الهندسية التنفيذية  
ج أ- 3 ينفذ نماذج عملية باستخدام آلات الورش المختلفة

### ج ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

- ج ب- 1 يشارك في العمل في مجموعات  
ج ب- 2 يتواصل مع الفنيين داخل الورشة  
ج ب- 3 يتطلع إلى أحدث التقنيات في مجال الورش من خلال شبكة الإنترنت

### 3 - محتوى المقرر :

المحاضرات	الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً	عدد الساعات/الاسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
	الاعتبارات العامة لإنشاء ورشة المزرعة	2	1	
	آلات الورش	2	1	
	أجهزة القياس في الورش	2	1	
	خصائص المواد الهندسية	2	1	
	المعالجات الحرارية للمواد الهندسية	2	1	
	عمليات السباكة	4	2	
	عمليات تشكيل المعادن	4	2	
	عمليات الوصل	4	2	
	عمليات القطع	2	1	
	تنفيذ نماذج عملية داخل الورشة على العمليات السابقة	4	2	
	<b>الجزء العملي</b>			
	تطبيقات عملية على الاعتبارات العامة لإنشاء المزرعة	4		1
	تطبيقات عملية على آلات الورش	4		1
	تطبيقات عملية على أجهزة القياس في الورش	4		1
	تطبيقات عملية على خصائص المواد الهندسية	4		1
	تطبيقات عملية على المعالجات الحرارية للمواد الهندسية	4		1
	تطبيقات عملية على عمليات السباكة	4		1
	تطبيقات عملية على عمليات تشكيل المعادن	8		2
	تطبيقات عملية على عمليات الوصل	8		2
	تطبيقات عملية على عمليات القطع	8		2
	تطبيقات عملية على تنفيذ نماذج عملية داخل الورشة على العمليات السابقة	8		2
	الأجمالي	84	14	14



#### 4 - أساليب التعليم والتعلم :

- 1-4- محاضرات نظرية
- 2-4- محاضرات عملية
- 3-4- زيارات حقلية
- 4-4- عمل تقارير

#### 5 - أساليب تقييم الطلاب

- 1-5- تقارير أسبوعية لتقييم معرفة وفهم ومهارات.
- 2-5- امتحان عملي لتقييم معرفة وفهم ومهارات عملية.
- 3-5- امتحان شفوي لتقييم معرفة وفهم ومهارات ذهنية.
- 4-5- امتحان نظري لتقييم معرفة وفهم ومهارات.

#### جدول التقييم

- 1 التقييم 1 تقارير أسبوعية الأسبوع 1 - 14.
- 2 التقييم 2 امتحان عملي الأسبوع 15.
- 3 التقييم 3 امتحان شفوي الأسبوع 15.
- 4 التقييم 4 امتحان نظري الأسبوع 16.

#### نسب التقييم

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- مذكرة الورش (1) - مذكرة من إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم
- 2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس) تكنولوجيا الانتاج وأعمال الورش - عبد اللطيف وأخرون (1995)- الدار العربية للنشر
- 3-6- كتب مقترحة تكنولوجيا الانتاج والتصنيع - عباس وإبراهيم (2000)- دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع.
- 4-6- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ  
المجلة المصرية للهندسة الزراعية  
Transactions of ASABE  
WWW.ASABE.org



## 7- الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

قاعة تدريس - Data Show - ورشة مجهزة - شرائط وأفلام تسجيلية واسطوانات مدمجة

رئيس القسم

منسق المقرر

الإسم: د/ منتصر عبد الله عواد

الإسم: د/ محمد تهامي عفيفي

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ: / / 20