



كلية الزراعة



جامعة بنيها

مواصفات مقرر: هندسة الإنتاج وضبط الجودة (ورش 2)

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: الفرقة الثالثة / فصل دراسي ثاني

تاريخ اعتماد المواصفات: / / 20

(أ) البيانات الأساسية

الكود: ه.ز(308)

العنوان: هندسة الإنتاج وضبط الجودة (ورش 2)

الساعات المعتمدة: 84

المجموع : 84 /فصل دراسي

العملي: 4/أسبوع

المحاضرة: 2/أسبوع

(ب) البيانات المهنية

1) الأهداف العامة للمقرر:

- 1- تعريف الطلاب بأسس اختبارات خامات التصنيع وعمليات معالجة وتشطيب الأسطح وكذلك عمليات التصنيع الاتوماتيكية والالكترونية.
- 2- دراسة منظومات الانتاج والتصنيع المتكاملة وطرق القياس والمعايرة وأنظمة ضبط الجودة.
- 3- اكساب الطلاب مهارات عدة (عملية وذهنية وعامة) من خلال التدريب على طرق اختبارات خامات التصنيع وطرق القياس والمعايرة وكذلك التدريب على أنظمة ضبط الجودة في الوحدات الانتاجية.

2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

أ- المعرفة والفهم

يكون الطالب بعد دراسة المقرر قادرا على أن:

- أ-1- يعرف طرق اختبارات خامات التصنيع وطرق القياس والمعايرة.
- أ-2- يلم بمنظومات الانتاج والتصنيع المتكاملة وكذلك أنظمة ضبط الجودة.
- أ-3- يدرس أسس وخصائص أنظمة القياس تحت ظروف التصنيع المختلفة.

ب- المهارات الذهنية

يكون الطالب بعد دراسة المقرر قادرا على أن:

- ب-1- يختار الطريقة المثلى لاختبار خامة التصنيع.
- ب-2- يحدد الخطوات اللازمة لتنفيذ شغلة في منظومات الانتاج والتصنيع المتكاملة .
- ب-3- يختار نظام ضبط الجودة في الوحدات الانتاجية الذي يحقق تقليل تكاليف التشغيل

ج أ- المهارات المهنية والعملية



يكون الطالب بعد دراسة المقرر قادراً على أن:

- ج أ-1- يجري الاختبارات المختلفة لخامات التصنيع
- ج أ-2- يتعامل مع آلات التصنيع الاتوماتيكية والالكترونية
- ج أ-3- يتواصل مع أنظمة ضبط الجودة في الوحدات الانتاجية.

ج ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

يكون الطالب بعد دراسة المقرر قادراً على أن:

- ج ب-1- يشارك في العمل الجماعي
- ج ب-2- قادر على التواصل مع الفنيين داخل الوحدة الإنتاجية
- ج ب-3- يطلع على أحدث التقنيات في مجال منظومات الإنتاج والتصنيع المتكاملة من خلال شبكة الإنترنت

3) محتوى المقرر

الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً	عدد الساعات /الاسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد / دروس أكاديمية / عملية
أ- الجزء النظري			
اختبارات خامات التصنيع	2	1	
عمليات وتقنيات معالجة وتنشيط الأسطح	4	2	
عمليات التصنيع الاتوماتيكية والالكترونية	4	2	
منظومات الإنتاج والتصنيع المتكاملة	4	2	
طرق القياس والمعايرة	4	2	
خصائص أنظمة القياس	2	1	
طرق قياس السلبية والزويا وجودة اللولبة	2	1	
التجاوزات والازدواجات	2	1	
أنظمة ضبط الجودة	4	2	
ب- الجزء العملي			
تطبيقات عملية على اختبارات خامات التصنيع	4		1
تطبيقات عملية على عمليات وتقنيات معالجة وتنشيط الأسطح	8		2
تطبيقات عملية على عمليات التصنيع الاتوماتيكية والالكترونية	8		2
تطبيقات عملية على منظومات الإنتاج والتصنيع المتكاملة	8		2
تطبيقات عملية على طرق القياس والمعايرة	8		2
تطبيقات عملية على خصائص أنظمة القياس	4		1
تطبيقات عملية على طرق قياس السلبية والزويا وجودة اللولبة	4		1
تطبيقات عملية على التجاوزات والازدواجات	4		1
تطبيقات عملية على أنظمة ضبط الجودة	8		2
الاجمالي	84	14	14



(4) أساليب التعليم والتعلم

- 1-4- محاضرات نظرية
- 2-4- دروس عملية
- 3-4- زيارات ميدانية
- 4-4- عمل تقارير

(5) أساليب تقييم الطلبة

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

(7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم



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

رئيس القسم

الإسم: د/ منتصر عبد الله عواد

التوقيع:

منسق المقرر

الإسم: د/ محمد تهامي عفيفي

التوقيع:

التاريخ: 20 / /