



كلية: الزراعة بمشهر

جامعة: بنها

مواصفات مقرر (رسم هندسي ٢)

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: أولى/ ٢

تاريخ اعتماد المواصفات:

(أ) البيانات الأساسية

الكود: هـز (١٠٤)

العنوان: رسم هندسي (٢)

الساعات المعتمدة: المحاضرة: ٢/أسبوع العملي: ٤/أسبوع المجموع ٨٤ /فصل دراسي

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر:

- ١- تعريف الطالب بالأجزاء المختلفة للمكينات وخاصة الزراعية منها.
- ٢- اكساب الطالب مهارة رسم أجزاء الماكينات وعمل قطاعات لها.
- ٣- اكساب الطالب مهارة الرسم الحر التنفيذي وكذلك الرسم التجميعي لأجزاء الماكينات المختلفة.
- ٤- اكساب الطالب مهارة استخدام البرامج المرنة ثلاثية الأبعاد في الرسم الهندسي.

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

أ- المعرفة والفهم

يكون الطالب بعد دراسة المقرر قادرا على أن:

- ١-أ- يتعرف على الأجزاء المختلفة للمكينات.
- ٢-أ- يعرف قواعد وأساسيات الرسم الحر التنفيذي وكذلك الرسم التجميعي
- ٣-أ- يلم بالبرامج المرنة ثلاثية الأبعاد في تنفيذ الرسومات الهندسية المختلفة.

ب- المهارات الذهنية



- ب-١- يميز بين الأجزاء المختلفة للماكينات.
ب-٢- يختار وسائل الربط المناسبة لتجميع أجزاء الماكينات.
ب-٣- يقرأ ويحلل الرسومات الهندسية لأجزاء الماكينات.

ج أ- المهارات المهنية والعملية

- ج أ-١- يرسم الأجزاء المختلفة للماكينات بمقياس مناسب
ج أ-٢- يطبق الرسومات الهندسية التنفيذية القابلة للتطبيق العملي .
ج أ-٣- يستخدم البرامج المرنة ثلاثية الأبعاد في الرسم الهندسي

ج ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

- ج ب-١- يشارك في العمل الجماعي.
ج ب-٢- يستخدم الحاسب الآلي.
ج ب-٣- يستخدم شبكة الانترنت في البحث.

(٢) المحتويات

ساعات إرشاد دروس أكاديمية عملية /	محاضرة	عدد الساعات/الاسبوع	الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً
المحاضرات			
٢		٤	رسم أجزاء الآلات
٢		٤	رسم قطاعات في أجزاء الآلات
٢		٤	الرسم الحر التنفيذي
٤		٨	الرسم التجميعي
٤		٨	استخدام البرامج المرنة ثلاثية الأبعاد في الرسم
الجزء العملي			
٢		٨	تطبيقات عملية على رسم أجزاء الآلات
٢		٨	تطبيقات عملية على رسم قطاعات في أجزاء الآلات
٢		٨	تطبيقات عملية على الرسم الحر التنفيذي
٤		١٦	تطبيقات عملية على الرسم التجميعي
٤		١٦	تطبيقات عملية على استخدام البرامج المرنة ثلاثية الأبعاد في الرسم
14	14	٥٦	الأجمالي



٣) أساليب التعليم والتعلم

- ٣-١- محاضرات نظرية
- ٣-٢- محاضرات عملية
- ٣-٣- تدريبات أسبوعية

٤) أساليب تقييم الطلبة

- ٤-١- تقارير أسبوعية لتقييم معرفة وفهم ومهارات.
- ٤-٢- امتحان عملي لتقييم معرفة وفهم ومهارات عملية.
- ٤-٣- امتحان شفوي لتقييم معرفة وفهم ومهارات ذهنية.
- ٤-٤- امتحان نظري لتقييم معرفة وفهم ومهارات.

جدول التقييم

- التقييم ١ تقارير أسبوعية الأسبوع ١ - ١٤.
- التقييم ٢ امتحان عملي الأسبوع ١٥.
- التقييم ٣ امتحان شفوي الأسبوع ١٥.
- التقييم ٤ امتحان نظري الأسبوع ١٦.

نسب التقييم

٦٠%	امتحان آخر السنة/الفصل
١٠%	الامتحان الشفوي
١٥%	الامتحان العملي
١٥%	أعمال السنة/الفصل
%	أنواع التقييم الأخرى
١٠٠%	المجموع
	أي تقييم تكويني بحت

٥) قائمة المراجع

- ٥-١- مذكرة الرسم الهندسي (٢) - مذكرة من إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم
- ٥-٢- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)
- ٥-٣- مبادئ الرسم الهندسي والتخطيطي - عهدي عبد الغني - ١٩٩٢
- ٥-٣- كتب مقترحة

Vyshnepolsky, I.S. 1985.Engineering Drawing. Mir Publishers

- ٥-٤- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ
- المجلة المصرية للهندسة الزراعية
- Transactions of ASABE
- WWW.ASABE.org

٦) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- معمل رسم هندسي
- أدوات رسم هندسي
- معمل حاسب آلي



رئيس القسم

الإسم: د./منتصر عبد الله عواد

التوقيع:

منسق البرنامج

الإسم: د/ محمد تهامي عفيفي

التوقيع:

التاريخ: / / ٢٠٠٩