



كلية: الزراعة



جامعة: بنيها

## مواصفات مقرر: رسم هندسي (1)

### 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 الأولى / فصل دراسي أول

تاريخ اعتماد المواصفات: / / 20

### (أ) البيانات الأساسية

كود: هـز (103)

العنوان: رسم هندسي (1)

الساعات المعتمدة: 84

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

### (ب) البيانات المهنية

#### 1) الأهداف العامة للمقرر:

- 1- تعريف الطالب بمفهوم وأساسيات علم الرسم الهندسي وأدوات الرسم اللازم استخدامها.
- 2- اكساب الطالب مهارة رسم الأشكال الهندسية ورسم المنظور.
- 3- اكساب الطالب مهارة استنتاج المساقط المختلفة من المنظور ورسم قطاعاتها.
- 4- تعريف الطالب بالبرامج المرنة ثنائية الأبعاد التي تستخدم في الرسم الهندسي .

#### 2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر:

##### أ- المعرفة والفهم

يكون الطالب بعد دراسة المقرر قادرا على أن:

- أ-1- يفهم أساسيات علم الرسم الهندسي
- أ-2- يتعرف على أدوات الرسم اللازم استخدامها
- أ-3- يلم بالبرامج المرنة ثنائية الأبعاد التي تستخدم في الرسم الهندسي.

##### ب- المهارات الذهنية

- ب-1- يميز بين الأنواع المختلفة من الخطوط
- ب-2- يحدد المقياس المناسب لرسم الأشكال تبعا لحجم لوحة الرسم
- ب-3- يتخيل ويستنتج المساقط المختلفة من المنظور

##### ج أ - المهارات المهنية والعملية



- ج أ-1- يرسم الأشكال الهندسية بمقياس مناسب  
ج أ-2- يقرأ الرسومات الهندسية  
ج أ-3- يستخدم البرامج المرنة ثنائية الأبعاد في الرسم الهندسي

### ج ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

- ج ب-1- يشارك في العمل الجماعي  
ج ب-2- يستخدم الحاسب الآلي  
ج ب-3- يستخدم شبكة الانترنت في البحث.

### (3) محتويات المقرر

ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية	محاضرة	عدد الساعات/ الاسبوع	الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً
			أ- الجزء النظري
	1	2	مقدمة عن علم الرسم الهندسي وتعريف أدوات الرسم
	2	4	رسم المماسات والقواطع
	1	2	رسم بعض الأشكال الهندسية
	2	4	اسقاط النقط والخطوط والأجسام
	2	4	رسم شبه المنظور
	2	4	رسم المساقط
	2	4	رسم القطاعات
	2	4	مقدمة في البرامج المرنة ثنائية الأبعاد
			ب- الجزء العملي:
1		4	تطبيقات عملية على مقدمة عن علم الرسم الهندسي وتعريف أدوات الرسم
2		8	تطبيقات عملية على رسم المماسات والقواطع
1		4	تطبيقات عملية على رسم بعض الأشكال الهندسية
2		8	تطبيقات عملية على إسقاط النقط والخطوط والأجسام
2		8	تطبيقات عملية على رسم شبه المنظور
2		8	تطبيقات عملية على رسم المساقط
2		8	تطبيقات عملية على رسم القطاعات
2		8	تطبيقات على البرامج المرنة ثنائية الأبعاد
14	14	84	الاجمالي



#### (4) أساليب التعليم والتعلم

- 1-4- محاضرات نظرية
- 2-4- دروس عملية
- 3-4- تدريبات أسبوعية

#### (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

- التقييم 1 تقارير أسبوعية الأسبوع 1 - 14.
- التقييم 2 امتحان عملي الأسبوع 15.
- التقييم 3 امتحان شفوي الأسبوع 15.
- 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  
الرسم الهندسي (1) - مذكرة من إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم
- 2-6 - الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)  
مبادئ الرسم الهندسي والتخطيطي - عهدي عبد الغني - 1992
- 3-6 - كتب مقترحة  
Vyshnepolsky, I.S. 1985.Engineering Drawing. Mir Publishers
- 4-6 - مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ  
المجلة المصرية للهندسة الزراعية  
Transactions of ASABE  
WWW.ASABE.org
- (7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم  
معمل رسم هندسي - أدوات رسم هندسي - معمل حاسب آلي

رئيس القسم

منسق المقرر

الإسم: د./منتصر عبد الله عواد

الإسم: د/ محمد تهامي عفيفي

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ: / / 20