

## توصيف المقرر

الكلية: الهندسة المدنية

البرنامج: إجازة في الهندسة المدنية

القسم: العلوم الأساسية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: الهندسة الوصفية والرسم الهندسي الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: العلوم الأساسية

القسم المنوط به تدريس المقرر: العلوم الأساسية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة أولى

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر:

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): تحقيق بنسبة حضور بنسبة 80%

مكان تدريس المقرر: كلية الهندسة المدنية / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية.

المشاركون في تغطية المقرر:

| اسم المشارك                 | م.حسام يعقوب آغا | م.رنا الشمالي |
|-----------------------------|------------------|---------------|
| بلد الإيفاد وتاريخ التخرج   | _____            | _____         |
| الرتبة الأكاديمية وتاريخها  | _____            | _____         |
| نوع المشاركة                | نظري             | عملي          |
| نسبة المشاركة               | 50%              | 50%           |
| رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه | _____            | _____         |
| مواعيد المقابلات الطلابية   | _____            | _____         |
| أرقام الهواتف               | _____            | _____         |
| البريد الإلكتروني           | _____            | _____         |

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر الهندسة الوصفية والرسم الهندسي

يعتمد المقرر على تعريف الطالب التمثيل الفراغي للأشكال الهندسية و إسقاط الأشكال والأجسام الهندسية.

|                                      |                  |                                     |    |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|----|
| عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر | 16               |                                     |    |
| عدد الساعات النظرية في الأسبوع       | 2                | عدد الساعات العملية في الأسبوع      | 4  |
| إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:       | 6                | إجمالي عدد ساعات المقرر:            | 96 |
| عدد الساعات المعتمدة:                | 2 نظري<br>4 عملي | ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع: | —  |

محتويات المقرر:

| م | الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر | عدد المحاضرات | عدد الساعات |      |          |
|---|--------------------------------------|---------------|-------------|------|----------|
|   |                                      |               | نظري        | عملي | الإجمالي |
| 1 | التمثيل الفراغي للأشكال الهندسية     | 6             | 4           | 8    | 12       |
| 2 | إسقاط الأشكال والأجسام الهندسية      | 12            | 8           | 16   | 24       |
| 3 | استنتاج المسقط الثالث                | 9             | 6           | 12   | 18       |
| 4 | المساقط المقطوعة                     | 12            | 8           | 16   | 24       |
| 5 | تفريد سطوح الأجسام الهندسية          | 9             | 6           | 12   | 18       |

التوزيع الزمني للمقرر:

| الأسبوع | اللقاء | الموضوعات (مفردات المقرر)         | المدرس           |
|---------|--------|-----------------------------------|------------------|
| 1       | نظري   | الرسم الفراغي للمجسمات            | م.حسام يعقوب آغا |
|         | عملي   | إسقاط الأشكال الهندسية            | م.رنا الشمالي    |
| 2       | نظري   | تمثيل النقطة في الهندسة الوصفية   | م.حسام يعقوب آغا |
|         | عملي   | أمثلة تطبيقية                     | م.رنا الشمالي    |
| 3       | نظري   | تمثيل المستقيم في الهندسة الوصفية | م.حسام يعقوب آغا |
|         | عملي   | إسقاط الأشكال والأجسام الهندسية   | م.رنا الشمالي    |
| 4       | نظري   | المساقط المقطوعة                  | م.حسام يعقوب آغا |
|         | عملي   | حل أمثلة                          | م.رنا الشمالي    |

|   |      |                               |                  |
|---|------|-------------------------------|------------------|
| 5 | نظري | تفريد سطوح الأجسام الهندسية   | م.حسام يعقوب آغا |
|   | عملي | تمارين على القطع ورسم المنظور | م.رنا الشمالي    |

## ثانياً: معلومات مهنية

### 1- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على التمثيل الفراغي للأشكال الهندسية .
- ب- التعرف على إسقاط الأشكال والأجسام الهندسية .
- ج- التعرف على المساقط المقطوعة .

### 2- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

| a. المعرفة والفهم                           |                |                  |                                   |
|---------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------|
| المخرجات                                    | طرائق التدريس* | الوسائل المساعدة | التقويم                           |
| a1 - لا يوجد                                | _____          | _____            | _____                             |
| a2- المبادئ الهندسية                        | نظرية وعملية   | جهاز عرض         | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a3 – لا يوجد                                | _____          | _____            | _____                             |
| a4- لا يوجد                                 | _____          | _____            | _____                             |
| a5- لا يوجد                                 | _____          | _____            | _____                             |
| a6- أخلاقيات المهنة                         | نظرية وعملية   | جهاز عرض         | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a7- لا يوجد                                 | _____          | _____            | _____                             |
| a8- المبادئ الأساسية في أنظمة ممارسة المهنة | نظرية وعملية   | جهاز عرض         | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
| a9- لا يوجد                                 | _____          | _____            | _____                             |
| a10- لا يوجد                                | _____          | _____            | _____                             |

| b. المهارات الذهنية |               |                  |         |
|---------------------|---------------|------------------|---------|
| المخرجات            | طرائق التدريس | الوسائل المساعدة | التقويم |
| b1- لا يوجد         | _____         | _____            | _____   |
| b2- لا يوجد         | _____         | _____            | _____   |

\* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

|                                      |          |              |                                        |
|--------------------------------------|----------|--------------|----------------------------------------|
| تقديم مشروع ومقابلة<br>وامتحان كتابي | جهاز عرض | نظرية وعملية | b3 - تطبيق وربط المعارف<br>بشكل متكامل |
| _____                                | _____    | _____        | b4 - لا يوجد                           |
| _____                                | _____    | _____        | b5 - لا يوجد                           |
| تقديم مشروع ومقابلة<br>وامتحان كتابي | جهاز عرض | نظرية وعملية | 6b- التعلم الذاتي                      |
| تقديم مشروع ومقابلة<br>وامتحان كتابي | جهاز عرض | نظرية وعملية | b7- استنباط الحلول                     |

| c. المهارات العملية و المهنية             |               |                  |                                      |
|-------------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|
| المخرجات                                  | طرائق التدريس | الوسائل المساعدة | التقويم                              |
| c1 - لا يوجد                              | _____         | _____            | _____                                |
| c2- العمل ضمن فريق                        | نظرية وعملية  | جهاز عرض         | تقديم مشروع ومقابلة<br>وامتحان كتابي |
| c3- الانخراط في التطوير<br>المهني المستمر | نظرية وعملية  | جهاز عرض         | تقديم مشروع ومقابلة<br>وامتحان كتابي |
| c4 - لا يوجد                              | _____         | _____            | _____                                |
| c5- القيام بالنشاطات                      | نظرية وعملية  | جهاز عرض         | تقديم مشروع ومقابلة<br>وامتحان كتابي |
| c6 - لا يوجد                              | _____         | _____            | _____                                |
| c7 - لا يوجد                              | _____         | _____            | _____                                |
| c8 - لا يوجد                              | _____         | _____            | _____                                |
| c9 - لا يوجد                              | _____         | _____            | _____                                |

| d. المهارات العامة القابلة للنقل |               |                  |                                      |
|----------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|
| المخرجات                         | طرائق التدريس | الوسائل المساعدة | التقويم                              |
| d1- العمل بشكل فعال              | نظرية وعملية  | جهاز عرض         | تقديم مشروع ومقابلة<br>وامتحان كتابي |
| d2- إظهار مهارات شخصية فعالة     | نظرية وعملية  | جهاز عرض         | تقديم مشروع ومقابلة<br>وامتحان كتابي |
| d3- تطوير التعلم الذاتي          | نظرية وعملية  | جهاز عرض         | تقديم مشروع ومقابلة<br>وامتحان كتابي |
| d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة     | نظرية وعملية  | جهاز عرض         | تقديم مشروع ومقابلة<br>وامتحان كتابي |

| d5- إدارة المهام والموارد بشكل فعال | نظرية وعملية | جهاز عرض | تقديم مشروع ومقابلة وامتحان كتابي |
|-------------------------------------|--------------|----------|-----------------------------------|
| d6- لا يوجد                         | _____        | _____    | _____                             |
| d7- لا يوجد                         | _____        | _____    | _____                             |
| d8- لا يوجد                         | _____        | _____    | _____                             |
| d9- لا يوجد                         | _____        | _____    | _____                             |

### ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

| رقم التقويم | نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ | الأسبوع المستحق | نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1           | اسئلة شفوية.                                                                     | كل أسبوع        | 4                                    |
| 2           | اختبار مهاري                                                                     | 4               | 4                                    |
| 3           | اختبار دوري 1 (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)                                   | 10              | 3                                    |
| 4           | اختبار نصف الفصل                                                                 | 15              | 15                                   |
| 5           | اختبار دوري 2                                                                    | 16              | 4                                    |
| 6           | اختبار نهاية الفصل                                                               | 17              | 70                                   |

### رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

| م | نوع التقويم                                          | النسبة % | توزيع النسبة على المشاركين في المقرر |               |
|---|------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------|
|   |                                                      |          | الاسم                                | نسبة المشاركة |
| 1 | أسئلة شفوية.                                         | 5%       | م.حسام يعقوب آغا<br>م.رنا الشمالي    | 50%<br>50%    |
| 2 | اختبار مهاري                                         | 5%       | م.حسام يعقوب آغا<br>م.رنا الشمالي    | 50%<br>50%    |
| 3 | اختبار دوري 1<br>(كتابي: مقالة، اختبار<br>موضوعي...) | 5%       | م.حسام يعقوب آغا<br>م.رنا الشمالي    | 50%<br>50%    |
| 4 | اختبار نصف الفصل                                     | 10%      | م.حسام يعقوب آغا<br>م.رنا الشمالي    | 50%<br>50%    |
| 5 | اختبار دوري 2                                        | 5%       | م.حسام يعقوب آغا<br>م.رنا الشمالي    | 50%<br>50%    |
| 6 | اختبار نهاية الفصل                                   | 70%      | م.حسام يعقوب آغا<br>م.رنا الشمالي    | 50%<br>50%    |

## خامساً: قائمة المراجع:

| م | طبيعة المرجع | اسم المرجع | لغة المرجع | المصدر (الجهة التي اصدرته) |
|---|--------------|------------|------------|----------------------------|
| 1 | محاضرات      |            | العربية    |                            |

## منسق المقرر:

التاريخ

التوقيع

الاسم

م. حسام يعقوب آغا

م. رنا الشمالي

رئيس القسم:

التاريخ

التوقيع

الاسم

د. محمود قطامة