# استمارة وصف البرنامج الاكاديمي للكليات و المعاهد

# الاستمارة الخاصة بنموذج وصف المقرر لكل تدريسي

الاسم الثلاثي :**عبد الجبار سعد جمعة**

اللقب العلمي :**مدرس مساعد**

تاريخ اعداد هذا الوصف :**8/8/2016**

اسم و رمز المقرر : **E104**

**ملاحظة :**

1. اسم و رمز المقرر ( اسم المادة الدراسية ) يمكن ان ياخذ من استمارة القسم الفقرة 11 **بنية البرنامج - النظام الفصلي المرحلة الاولى و الثانية فقط والبقية نظام سنوي**.
2. الفقرة الخاصة بمخطط مهارات المنهج الفقرة (أ) و الفقرة (ب) و الفقرة (ج) و الفقرة (د) تاخذ من استمارة القسم الفقرة ( 10 - **مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم )** . وحسب ما يتناسب مع المادة الدراسية التي تقوم بتدريسها على الاقل 2 اختيار لكل فقرة (حرف) .
3. **الفقرة (9) في هذه الاستمارة والتي هي مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم يمكن ان تاخذ أستمارة الخطة التدريسية السنوية .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **مخطط مهارات المنهج** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | **مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **السنة / المستوى** | **رمز المقرر** | **اسم المقرر** | **أساسي**  **أم اختياري** | **الأهداف المعرفية**  **(أ)** | | | | **الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج**  **(ب)** | | | | **الأهداف الوجدانية والقيمية**  **(ج)** | | | | **المهارات العامة والتأهيلية المنقولة( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)**  **(د)** | | | |
| **أ1** | **أ4** | **أ8** | **أ9** | **ب1** | **ب3** | **ب4** | **ب6** | **ج1** | **ج2** | **ج3** | **ج4** | **د1** | **د2** | **د3** | **د4** |
| **الاولى** | **E104** | **Engineering Drawing I** | **اساسي** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** | **🗸** |

**نموذج وصف المقرر**

**وصف المقرر**

|  |
| --- |
| يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.**؛** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **المؤسسة التعليمية** | **جامعة ديالى** |
| 1. **القسم العلمي / المركز** | **كلية الهندسة - قسم هندسة الحاسبات والبرامجيات** |
| 1. **اسم / رمز المقرر** | **E104** |
| 1. **أشكال الحضور المتاحة** | **اسبوعي** |
| 1. **الفصل / السنة** | **سنوي** |
| 1. **عدد الساعات الدراسية (الكلي)** | **60 ساعة** |
| 1. **تاريخ إعداد هذا الوصف** | **8/8/2016** |
| 1. **أهداف المقرر** | |
| 1. تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة و الفهم في كيفية اداء الرسم الهندسي | |
| 1. التعرف على الطرق الصحيحة لاستخدام ادوات الرسم الهندسي | |
| 1. تعلم اساسيات العمليات الهندسية لغرض تطبيقها عند اعداد اي رسم هندسي | |
| 1. التعلم على مهمة تمثيل الاجسام ذات الابعاد الثلاثة على ورقة الرسم التي لها بعدين فقط باتباع قواعد وطرق معينة متمثلة في الاسقاط وطرقه وانواعه | |
| 5- التمكن من كيفية تمثيل الاجزاء الغير ظاهرة في رسم المساقط وهي ما تسمى بالمساقط المقطوعة | |
| 6-القدرة على تصور المنظور وكيفية رسمه من خلال المساقط المتعامدة الموجودة | |
|  | |

|  |
| --- |
| 1. **مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم** |
| أ- **الأهداف المعرفية**  أ1- التعرف على ادوات الرسم الهندسي والطرق الصحيحة لاستخدامها  أ2- التعرف على رسم الخط الهندسي من خلال معرفة رسم اشكال الحروف والتناسب واتجاهها وتسلسل رسم اجزاءها  أ3- تعلم اساسيات العمليات الهندسية لغرض تطبيقها عند اعداد اي رسم هندسي  أ4- التعلم على مهمة تمثيل الاجسام ذات الابعاد الثلاثة على ورقة الرسم التي لها بعدين فقط باتباع قواعد وطرق معينة متمثلة في الاسقاط وطرقه وانواعه  أ5 -التعرف على استنتاج المسقط الثالث من مسقطين معلومين وذلك من خلال العلاقة الموجودة بين المساقط  أ6- التعلم على كيفية وضع الابعاد باستعمال خطوط ورموز وملاحظات بشكل منظم وبموجب قواعد معينة بحيث توفي بمتطلبات الرسم الهندسي  أ7- التعرف على كيفية تمثيل الاجزاء الغير ظاهرة في رسم المساقط وهي ما تسمى بالمساقط المقطوعة  أ8 - التعرف على طريقة الرسم المنظور والذي تمثيل الاجسام بشكل بحيث تحدث في العين نفس الانطباع من حيث الشكل والابعاد النسبية الذي تحدثه حين النظر من نقطه نعينة  أ9- اكتساب الخبرة والتعلم عن طريق استخدام الحاسوب في الرسم الهندسي ببرنامج الاتوكاد |
| ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.  ب1 – المهارات الخاصة برسم الخطوط الهندسية وتباينها للتعبير على معاني مختلفة ولكي يظهر الرسم بشكل واضح  ب2 – مهارات تمثيل الاجسام على المستوى و حسب وضعية الجسم لمستوى الاسقاط .  ب3 – مهارات **تصور واستنتاج المسقط الثالث من مسقطين معلومين بزاوية** 450 **بين المسقطين .**  ب4- مهارات توضيح  **الاجزاء المخفية عن طريق عملية القطع بخطوط واضحة وبزاوية** 450  **ب5- مهارات استنتاج الرسم المنظور للاشكال الهندسية من خلال المساقط المتعامدة او من خلال نفس الجسم**  **ب6- مهارات الرسم الهندسي بطريقة الاوتوكاد** |
| **طرائق التعليم والتعلم** |
| * الشرح والتوضيح * طريقة عرض النموذج * طريقة المحاضرة * طريقة التعلم الذاتي |
| **طرائق التقييم** |
| * لاختبارات العملية الصفية * الاختبارات العملية الشهرية * مهارات التفكير |
| ج- الأهداف الوجدانية والقيمية  **ج1- الملاحظة والادراك ج2- التحليل والتفسير ج3- الاستنتاج والتقييم ج4- الاعداد والتقويم** |
| **طرائق التقييم** |
| * الاختبارات العملية الصفية * الاختبارات العملية البيتية * التقارير والدراسات |
| د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  د1- المهارات اللازمة للعمل ضمن تصاميم اجزاء المكائن  د2- المهارات للازمة للعمل ضمن مشاريع الهندسة الصناعية والمكائن  د3- المهارات اللازمة للعمل ضمن المشاريع الانتاجية  د4- المهارات اللازمة للعمل ضمن سوق العمل المحلية لصيانة وتصليح اجزاء المكائن |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **بنية المقرر** | | | | | |
| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة / أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
| الاول | 3 | **أ1** | **أدوات الرسم الهندسي** | الشرح والتوضيح  طريقة عرض النموذج  طريقة المحاضرة | لاختبارالصفية  الاختبارات الشهرية  ا |
| الثاني | 3 | **أ1+أ2** | **الخطوط في الرسم الهندسي** | **=** | **=** |
| الثالث | 3 | **أ1+أ2** | **الخط الهندسي الخط الكوفي الاعتيادي والمائل للحروف العربية والانكليزية**  **تخطيط ورقة الرسم - رسم الجدول** | **=** | **=** |
| الرابع | 3 | **أ1+أ3** | **العمليات الهندسية:**  **رسم عمود منصف لمستقيم، تقسيم المستقيم إلى أي عدد متساوي من الأجزاء المتساوية، تقسيم زاوية، رسم شكل مخمس داخل دائرة ، دائرة رسم سداسي، رسم شكل سداسي داخل،** | **=** | **=** |
| الخامس | 3 | **أ1+أ3** | **رسم قوس يمس قوس اخراو مستقيم ويمر من نقطة معينة،رسم قوس يمس مستقيمين متقاطعين ، رسم قوس يمس قوس اخر وخط مستقيم، رسم رسم قوس يمس قوسين آخرين** | **=** | **=** |
| السادس | 3 | **أ1+أ 2 +أ3** | **امتحان فصل اول** | ***=*** | **=** |
| السابع | 3 | **أ1+أ3** | **البيضوي :رسم البيضوي بطريقة المراكز الأربعة ،رسم البيضوي بطريقة الدوائر المتمركزة** | **=** | **=** |
| الثامن | 3 | **أ1+أ3** | **رسم البيضوي** | **=** | = |
| التاسع | 3 | **أ4** | **نظرية الإسقاط: الإسقاط المركزي، الإسقاط المتوازي، الاسقاط المتعامد،الاسقاط في الزاوية الزوجية الاولى،الاسقاط في الزاوية الزوجية الثالثة** | **=** | **=** |
| العاشر | 3 | **أ4** | **الاسقاط المتعامد،الاسقاط في الزاوية الزوجية الاولى،الاسقاط في الزاوية الزوجية الثالثة/1** | **=** | **=** |
| الحادي عشر | 3 | **أ4** | **الاسقاط المتعامد،الاسقاط في الزاوية الزوجية الاولى،الاسقاط في الزاوية الزوجية الثالثة/2** | **=** | = |
| الثاني عشر | 3 | **أ4+ أ5** | **استنتاج المسقط الثالث:**  **المعلوم :المسقط الامامي والافقي** | **=** | **=** |
| الثالث عشر | 3 |  | **امتحان الفصل الثاني** | **=** | **=** |
| الرابع عشر | 3 | **أ5+أ6** | **استنتاج المسقط الثالث ،وضع الإبعاد**  **المعلوم :المسقط الأمامي والجانبي** | **=** | **=** |
| الخامس عشر | 3 | **أ5+أ6** | **استنتاج المسقط الثالث ،المسقط الأمامي والافقي** |  | **=** |
| السادس عشر | 3 | **أ7** | **المساقط المقطوعة/1** | **=** | **=** |
| السابع عشر | 3 | **أ7** | **المساقط المقطوعة/2** | **=** | **=** |
| الثامن عشر | 3 | **أ8** | **الإسقاط المجسم ،الرسم المتقايس** | **=** | **=** |
| التاسع عشر | 3 | **أ8** | **الإسقاط المجسم،الدوائر في الر سم المتقايس** | **=** | **=** |
| العشرون | 3 | **أ9** | **الرسم الهندسي بطريقة الاوتوكاد** | **=** | **=** |
| الواحد والعشرون | 3 | **أ9** | **الرسم الهندسي بطريقة الاوتوكاد** | **=** | **=** |
| الثاني والعشرون | 3 | **أ4+أ5+أ6+أ7أ+أ8+أ9** | **امتحانات نهاية الفصل الثاني** | **=** | **=** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **البنية التحتية** | |
| 1ـ الكتب المقررة المطلوبة | **كتاب الرسم الهندسي**  **الجامعة التكنولوجية**  **(عبد الرسول الخفاف)** |
| 2ـ المراجع الرئيسية (المصادر) | **Machine Drawing**  **K.L.Narayana** |
| اـ الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية , التقارير ,.... ) | **اي كتاب له علاقة بدراسة الرسم الهندسي** |
| ب ـ المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت .... | **اي موقع الكتروني له علاقة بدراسة الرسم الهندسي** |

|  |
| --- |
| 1. خطة تطوير المقرر الدراسي |
|  |