

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :ديالى

الكلية \ المعهد : الهندسة

القسم العلمي : هندسة الحاسبات والبرامجيات

تاريخ ملئ الملف: 2018\2\19

التوقيع:

اسم رئيس القسم : م.د علي نصر حميد

التاريخ:

التوقيع:

اسم المعاون العلمي:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

| | |
|-------------------------------|--|
| 1. المؤسسة التعليمية | جامعة ديالى |
| 2. القسم الجامعي / المركز | كلية الهندسة |
| 3. اسم البرنامج الأكاديمي | هندسة الحاسوب |
| 4. اسم الشهادة النهائية | بكالوريوس هندسة الحاسوب |
| 5. النظام الدراسي | فصلي |
| 6. برنامج الاعتماد المعتمد | لا يوجد برنامج اعتماد |
| 7. المؤثرات الخارجية الأخرى | لا توجد |
| 8. تاريخ إعداد الوصف | 2018/2/19 |
| 9. أهداف البرنامج الأكاديمي : | يهدف البرنامج الاكاديمي في قسم هندسة الحاسبات الى: |
| | ✓ |
| | ✓ |
| | ✓ |
| | ✓ |
| | ✓ |
| | ✓ |

أ-الأهداف المعرفية
أ1-

ب -الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
ب 1 -

طرائق التعليم والتعلم

✓

طرائق التقييم

✓

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية
ج1-

طرائق التعليم والتعلم

✓

طرائق التقييم

✓

11.بنية البرنامج

| الساعات المعتمدة | | اسم المقرر او المساق | رمز المقرر او المساق | المرحلة الدراسية |
|------------------|------|----------------------|-------------------------|---------------------|
| نظري | عملي | | | |
| | | | | الاولى |
| | | | | الاولى |

| | | | | |
|--|--|--|--|---------|
| | | | | الاولى |
| | | | | الثانية |
| | | | | الثالثة |
| | | | | الرابعة |

| | | | | |
|--|--|--|--|---------|
| | | | | الرابعة |

12. التخطيط للتطور الشخصي

يتم التخطيط لتطوير شخصيات الطلبة عن طريق اقامة حلقات نقاشية معهم ومطالبتهم بتقارير وسمينارات دورية وعلى مدار المراحل الاربعة ولمختلف المواضيع لتنمية التطور الشخصي لديهم

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

قبول مركزي من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ✓ موقع الكلية .
- ✓ الموقع الالكتروني والبريد الالكتروني للقسم.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

| المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) | الاهداف الوجدانية والقيمية | | | | الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع | | | | | الاهداف المعرفية | | | | أساسي أم اختياري | اسم المقرر | رمز المقرر | السنة / المستوى | | | | | | | |
|---|----------------------------|----|----|----|------------------------------------|----|----|----|----|------------------|----|----|----|------------------|------------|------------|-----------------|----|----|----|-------|------------------|-------|--------|
| | د1 | د2 | د2 | د4 | ج1 | ج2 | ج2 | ج4 | ب5 | ب4 | ب2 | ب2 | ب1 | | | | | أ7 | أ6 | أ5 | أ4 | أ2 | أ2 | أ1 |
| √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | | | √ | √ | √ | | | | √ | √ | √ | √ | أساسي | Computer Science | U 102 | الاولى |

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

| | |
|---------------------------------|--|
| 1. المؤسسة التعليمية | جامعة ديالى \ كلية الهندسة |
| 2. القسم الجامعي / المركز | القسم العلمي |
| 3. اسم / رمز المقرر | U 102 Computer Science |
| 4. البرامج التي يدخل فيها | القسم |
| 5. أشكال الحضور المتاحة | الزامي |
| 6. الفصل / السنة | فصلي |
| 7. عدد الساعات الدراسية (الكلي) | 45 ساعة |
| 8. تاريخ إعداد هذا الوصف | 2018\2\19 |
| 9. أهداف المقرر | يهدف منهاج مادة مبادئ الحاسبات الى اعطاء الطالب فكرة عامة عن الحاسبات وعن اجزائها المادية والبرمجية وعن دور كل منهما في عمل الكمبيوتر. وكذلك تعريف الطالب بانظمة التشغيل والفرق بينها وكذلك شرح اهم التطبيقات التي يحتاجها الطالب مثل برنامج الاوفيس وبرامج مكافحة الفيروسات |

أ- الاهداف المعرفية

- 1- يتعلم الطالب خلال السنة الدراسية مكونات الكمبيوتر ووظيفة كل مكون واهميته في عمل الكمبيوتر
- 2- يتعلم الطالب على انظمة التشغيل وبرنامج الوندوز 7 بالتفصيل .
- 3- يتعلم الطالب كيفية فرمته وتنصيب الحاسبات .
- 4- يتعلم الطالب بعض التطبيقات البرمجية المهمة مثل الاوفيس و برامج مكافحة الفيروسات .

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع

- ب1 - تعلم كيفية تجميع الاجزاء المادية للحاسبة.
- ب2- تعلم الفرمة والتنصيب لنظام التشغيل .
- ب3- تعلم تنصيب البرامج تحت منصة الوندوز .
- ب4- التعرف على الاعطال الشائعة للحاسبات وطرق معالجتها ..

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ يجهز التدريسي محاضرات عن المادة على شكل ورقي والكتروني ويقدمها للطلبة.
- ✓ يقوم التدريسي بالقاء المحاضرات بشكل تفصيلي
- ✓ يقوم التدريسي بطلب تقارير دورية وواجبات بيئية عن المواضيع الاساسية للمادة .

طرائق التقييم

- ✓ مناقشة يومية لمعرفة مدى استيعاب الطلبة للمادة ووضع تقييم للمشاركات اليومية.
- ✓ امتحانات يومية باسئلة علمية متنوعة وقصيرة لفهم مدى استيعابهم للمادة.
- ✓ اعطاء جزء من درجة كل فصل للواجبات البيئية.
- ✓ امتحانات يومية (كوزات) و امتحانات شهرية للمنهج الدراسي والامتحان النهائي

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- حث الطالب على فهم مبديء عمل الحاسبات واهميتها بالنسبة للعلوم الاخرى
- ج2- حث الطالب على استيعاب عمل كل جزء من اجزاء الحاسبة وطريقة عمله.
- ج2- حث الطالب على التفكير بكيفية تطوير الحاسبات والبرامجيات.
- ج4- جعل الطالب قادر على التعامل مع الحاسبات وكيفية استخدامها .

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ يقوم التدريسي بشرح بنية الحاسبات المادية والبرمجية ودور كل منهما في عمل الحاسبة.
- ✓ يقوم التدريسي بذكر تفاصيل تتعلق بالتطبيقات المهمة مثل نظام التشغيل وتطبيق الاوفيس .
- ✓ يقوم التدريسي بايضاح طريقة تفكيك وتجميع اجزاء الحاسبة وتنصيب نظام التشغيل والبرامج الاساسية الاخرى.

طرائق التقييم

- ✓ اختبارات يومية ومناقشة عملية .
- ✓ ترسيخ مبدأ المناقشة بين الطلبة فيما بينهم وبتوجيه الاستاذ بخصوص فهم اجزاء الحاسبة المادية والبرمجية .
- ✓ وضع جزء من الاسئلة اليومية والشهرية لاختبار مدى استيعاب الطالب لمبديء الحاسبات .
- ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير المتنوعة والواجبات البيئية في كل ما يتعلق بالمادة

- د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) .
- 1- تمكين الطلبة من كتابة التقارير حول المواضيع الخاصة بمادة مبادئ الحاسبات .
- 2- تمكين الطلبة من كيفية استخدام شبكة الانترنت للحصول على المعلومات المهمة .
- 3- رفع ثقة الطالب بنفسه من خلال ربط المادة النظرية بالواقع العملي.
- 4- تنمية مهارات الطلبة في كيفية التعامل مع مشاكل الكومبيوتر المادية والبرمجية وكيفية التعامل معها
- 5- تنمية مهارات الطلبة في تشخيص الاعطال الشائعة وكذلك تنصيب البرامج .

| 11. بنية المقرر | | | | | |
|-----------------|---------|---|---|---------------|---|
| الأسبوع | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة / المساق أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
| الاول- الثاني | 1 | التعرف على بنية الحاسبة | Computer Architecture | محاضرات | مناقشة + واجبات بيئية |
| الثالث - الخامس | 1 | المكونات الصلبه-اللوحة الام-المعالج-الذاكرة- معالج الرسومات- القرص الصلب- محركات الاقراص- وسائل الادخال | Computer Assembly and parts Characteristics | محاضرات | امتحانات + واجبات بيئية |
| السادس- السابع | 1 | تجميع الحاسبة-خصائص اجزاء الحاسبة | History of Computer Generations of computer Types of computer Personal computer | محاضرات | امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير |
| الثامن | 1 | البرامجيات | Major parts of the Computer (Hard Ware) Input Devices Processor Output Devices Storage Devices Internal Components | محاضرات | امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير |
| التاسع | 2 | اعدادات ال البايوز | Software Types of software System software: Application | محاضرات | امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير+ مناقشة |

| | | | | | |
|--|---------|--|--|----------|--------------------------------------|
| | | software: Computer Languages & Scripting: | | | |
| امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة | محاضرات | Booting | تقسيم الهارد | 1 | العاشر |
| امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة | محاضرات | Computer maintenance and troubleshooting | نظام التشغيل وندوز | 1 | الحادي عشر |
| امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة | محاضرات | BIOS Setting | واجهات الوندوز | 1 | الثاني عشر- الثالث عشر |
| امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة | محاضرات | Open Source Software and Linux OS | تنصيب والغاء تنصيب البرامج تحت منصة الوندوز | 2 | الرابع عشر- الخامس عشر |
| امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة | محاضرات | Navigating Linux GUI | برامج المصدر المفتوح ونظم تشغيل اللنكس- واجهات اللنكس - تنصيب البرامج والغاء التنصيب في اللنكس | 2 | السادس عشر - الثامن عشر |
| امتحانات + واجبات بيئية+ تقارير + مناقشة | محاضرات | The Internet | شبكات الحاسوب- الانترنت | 1 | التاسع عشر- الثاني والعشرون |

12. البنية التحتية

fundamentals of computers by Dr. P. MOHAN

1-الكتب المقررة المطلوبة :

- المحاضرات المقدمة من قبل مدرس المادة
- Fundamentals of Computer organization and architecture by Mostafa Abd-El-Barr
- Fundamentals of Computers, Reema Thareja.
- Introduction to Computers, By Gary B. Shelly, Thomas J. Cashman and Misty E. Vermaat (First Edition 2008)
- Fundamentals of Computer, by Balaguruswamy, (First Edition- 2009)

2- المراجع الرئيسية (المصادر)

| | |
|---|--|
| <p>جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بمبادئ الحاسبات .</p> | <p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ,التقارير,.....)</p> |
| <p>1. Lectures notes at: http://www.tutorialspoint.com/computer_fundamentals/ 2. Other lectures notes on the Internet network</p> | <p>ب- المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت</p> |
| <p>12. خطة تطوير المقرر الدراسي: تم اقتراح تغيير المنهج الى النظام الفصلي وتغيير بعض مفردات المادة واطافة بعض المواد التي تعطي فكرة اعمق عن مبادئ الحاسبات وكذلك تم اقتراح مختبر لهذه المادة لترسيخ وفهم المادة النظرية</p> | |