

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

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

١. المؤسسة التعليمية	جامعة القادسية / كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات/قسم علوم الحاسوب
٣. اسم / رمز المقرر	نظم تشغيل ١ / ح ٤٠١
٤. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس علوم في علوم الحاسوب
٥. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
٦. الفصل / السنة	الفصل الاول / المستوى الرابع_ الفصل الثاني/ المستوى الرابع
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٩-أهداف المقرر	
تمكين الطالب من فهم اساسيات نظم التشغيل مع تفصيل واضح لمفاهيم انظمة التشغيل بالإضافة الى تمكين الطلبة من فهم الجانب العملي لنظم التشغيل	

٩. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- اكتساب ما تم توضيحه من المفردات في حقل "المواضيع المطلوب بحثها وشمولها"
- اكتساب مهارات من خلال تطبيق المفردات عمليا حيث تصقل المعرفة النظرية من خلال تطبيقها عمليا .

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب ١ -التدريب الصيفي

ب ٢ - بحوث تخرج

ب ٣ - تقارير علمية

ب ٤- التطبيق العملي

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش.
- التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس .
- إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها .
- استخدام احدى لغات البرمجة للتطبيق العملي

طرائق التقييم

- المناقشات حول اسئلة معينه في قاعة الدرس.
- تقديم بعض التقارير حول مفردات معينه للمقرر.
- اختبارات فصلية ونهائية واجراء بعض الاختبارات اليومية كنشاط يومي للطلاب .
- مدى تواصل الطالب ومواظبته للحضور .

ج- مهارات التفكير

- ج ١- تطوير قدرة الطالب على ربط المواضيع مع بعضها البعض وذلك من خلال التطرق الى مواضيع تكون وثيقة الصلة بالمقرر.
- ج ٢- تمكين الطلبة من تنمية قدراتهم على التفكير المنطقي من خلال نوعية الأسئلة المطروحة وفتح باب المناقشة امامهم لتنمية قابلياتهم الذهنية .
- ج ٣- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
- ج ٤-

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر الطالب بأهمية الوقت.
- توزيع المنهج على اسابيع دراسته مع اعطاء فرصة مناسبة للتطبيق العملي
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات
- ربط المواضيع البرمجية واعطاء امثله من الواقع للمساعدة ولتسهيل فهم الطالب لمواضيع المقرر.
- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة المكلف بها الطالب لتكون حافزا له على التعلم.

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
 - الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.
 - اجراء اختبارات متكررة على طول الفصل الدراسي والذي يمكننا من تقييم الطالب ومدى تحصيله المعرفي والمهاري لمفردات المقرر المعطى.
- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١ - تنمية قدرة الطالب على نقل المهارات المكتسبة الى التطبيق العملي.
 - د ٢ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التقنيات المختلفة وخصوصا ما يتعلق بنظم التشغيل.
 - د ٣ - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
 - د ٤ -

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	مقدمة عن أنظمة التشغيل	انواع أنظمة التشغيل نظام الدفعات، أنظمة الدفعات متعددة البرامج، أنظمة المشاركة بالوقت	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	٤	مقدمة عن أنظمة التشغيل	أنظمة الحاسبات الشخصية أنظمة المعالجات المتعددة	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان
الثالث	٤	مقدمة عن أنظمة التشغيل	الأنظمة المتوازية، الأنظمة الموزعة	نظري + عملي	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع	٤	مقدمة عن أنظمة التشغيل	أنظمة الوقت الحقيقي، أنظمة التشغيل العنقودية، أنظمة الأجهزة اليدوية	نظري + عملي	امتحان اني
الخامس	٤	هيكلية نظام الحاسبة	عمل نظام الحاسبة، المقاطعات، DMA,	نظري + عملي	أسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
السادس	٤	هيكلية نظام الحاسبة	هياكل الخزن + هرمية الخزن	نظري + عملي	اسئلة عامة و مناقشة
السابع	٤	حماية الأجزاء المادية	عملية Dual mode + حماية الإدخال والإخراج	نظري + عملي	اسئلة عامة
الثامن	٤	حماية الأجزاء المادية	حماية الذاكرة + حماية وحدة المعالجة المركزية	نظري + عملي	الواجبات الجماعية
التاسع	٤	هيكلية نظام التشغيل	مكونات النظام ادارة العمليات، ادارة الذاكرة، ادارة الملفات	نظري + عملي	اسئلة عامة
العاشر	٤	هيكلية نظام التشغيل	ادارة اجهزة الإدخال والإخراج، ادارة الخزن الثانوي، الشبكات	نظري + عملي	امتحان شهري
الحادي عشر	٤	خدمات نظام التشغيل	انواع الخدمات التي يقدمها نظام التشغيل	نظري + عملي	اسئلة عامة
الثاني عشر	٤	خدمات نظام التشغيل	استدعاءات النظام (system calls)	نظري + عملي	مناقشة و امتحان اني
الثالث عشر	٤	خدمات نظام التشغيل	السيطرة على العمليات، ادامة الملفات، ادارة الأجهزة، صيانة المعلومات، الاتصالات	نظري + عملي	اسئلة عامة
الرابع عشر	٤	خدمات نظام التشغيل	برامجيات النظام	نظري + عملي	اسئلة مع مناقشة
الخامس عشر	٤	تنفيذ وتصميم النظام	اهداف التصميم، التنفيذ	نظري + عملي	مناقشة
١١. البنية التحتية					

1- Abraham Silberschatz; Operating System Concepts; Addison-Wesley; 2006	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ النصوص الأساسية ■ كتب المقرر ■ أخرى
المواقع الالكترونية الرصينة. Linux and C language : البرمجيات	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
التدريب العملي ومشاريع بحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢. القبول	
المتطلبات السابقة	ح ٣٠٣ معمارية الحاسب ١
أقل عدد من الطلبة	١٠
أكبر عدد من الطلبة	٤٠

