

## 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 مبرهنأً إذا كان قد حقق الاستقلادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية 1.	جامعة القاسمية / كلية علوم الحاسوب والرياضيات
القسم الجامعي / المركز 1.	كلية علوم الحاسوب والرياضيات / قسم علوم الحاسوب
اسم / رمز المقرر 1.	نظم تشغيل 1 / ح 401
البرامج التي يدخل فيها 1.	بكالوريوس علوم في علوم الحاسوب
أشكال الحضور المتاحة 1.	دوام رسمي
الفصل / السنة 1.	الفصل الأول / المستوى الرابع _ الفصل الثاني / المستوى الرابع
(عدد الساعات الدراسية (الكتلي 1.	60
تاريخ إعداد هذا الوصف 1.	
9- أهداف المقرر-	تمكين الطالب من فهم اساسيات نظم التشغيل مع تفصيل واضح لمفاهيم أنظمة التشغيل بالإضافة إلى تمكين الطالب من فهم الجانب العملي لنظم التشغيل

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم 1.
أ- المعرفة والفهم
" اكتساب ما تم توضيحه من المفردات في حقل "المواضيع المطلوب بحثها و شمولها -
. اكتساب مهارات من خلال تطبيق المفردات عمليا حيث تصقل المعرفة النظرية من خلال تطبيقها عمليا -
ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب 1 – التدريب الصيفي

ب 2 – بحوث تخرج

ب 3 – تقارير علمية

ب 4- التطبيق العملي

طائق التعليم والتعلم

قراءات ، تعلم ذاتي ، حلقات نقاش -

. التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس -

إرشاد الطالب إلى بعض الواقع الالكتروني للإفادة منها -

استخدام احدى لغات البرمجة للتطبيق العملي -

طائق التقييم

الم ناقشات حول اسئلة معينة في قاعة الدرس.

تقديم بعض التقارير حول مفردات معينة للمقرر

. اختبارات فصلية ونهائي واجراء بعض الاختبارات اليوميه كنشاط يومي للطالب

. مدى تواصل الطالب ومواضعته للحضور .

ج- مهارات التفكير

ج 1- تطوير قدرة الطالب على ربط المواضيع مع بعضها البعض وذلك من خلال التطرق الى مواضيع تكون وثيقة الصلة بالمقرر .

ج 2- تمكين الطلبه من تنمية قدراتهم على التفكير المنطقي من خلال نوعية الأسئلة المطروحة وفتح باب المناقشة امامهم لتنمية قابلياتهم الذهنية .

ج 3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة .

ج 4-

طائق التعليم والتعلم

• إدارة المحاضرة على نحو يشعر الطالب بأهمية الوقت .

توزيع المنهج على اسابيع الدراسة مع اعطاء فرصة مناسبة للتطبيق العملي .

• تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات .

• ربط المواضيع البرمجية واعطاء امثله من الواقع للمساعدة ولتسهيل فهم الطالب لمفردات المقرر .

• تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة المكافأ بها الطالب لتكون حافزا له على التعلم .

طائق التقييم

• المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليلاً للتزام الطالب وتحمله المسؤولية .

• الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث .

• اجراء اختبارات متكررة على طول الفصل الدراسي الذي يمكننا من تقييم الطالب ومدى تحصيله .  
المعرفي والمهاري لمفردات المقرر المعطى .

(د - المهارات العامة والمنقولة ) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي

د-1- تتمية قدرة الطالب على نقل المهارات المكتسبة الى التطبيق العملي

د-2- تتمية قدرة الطالب على التعامل مع التقنيات المختلفة وخصوصا ما يتعلق بنظم التشغيل

د-3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

4د

بنية 1. المقرر	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم		
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة			
الاول	4	مقدمة عن أنظمة التشغيل	أنواع انظمة التشغيل نظام الدفعات، انظمة الدفعات متعددة البرامج، أنظمة المشاركه بالوقت	+ نظري عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الثاني	4	مقدمة عن أنظمة التشغيل	انظمة الحاسوب الشخصية انظمة المعالجات المتعددة	+ نظري عملي	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان
الثالث	4	مقدمة عن أنظمة التشغيل	الأنظمة المتوازية،الأنظمة الموزعة،	+ نظري عملي	اسئلة عامة ومناقشة
الرابع	4	مقدمة عن أنظمة التشغيل	انظمة الوقت الحقيقي،انظمة التشغيل العقودية، انظمة الأجهزة اليدوية	+ نظري عملي	امتحان اني
الخامس	4	هيكلية نظام الحاسبة	DMA, عمل نظام الحاسبة،المقاطعات	+ نظري عملي	اسئلة عامة ومناقشة او امتحان اني
السادس	4	هيكلية نظام الحاسبة	هيكل الخزن + هرمية الخزن	+ نظري عملي	اسئلة عامة و مناقشة
السابع	4	حماية الأجزاء المادية	عملية Dual mode + حماية الأخلاقيات والأخراج	+ نظري عملي	اسئلة عامة
الثامن	4	حماية الأجزاء المادية	حماية الذاكرة + حماية وحدة المعالجة المركزية	+ نظري عملي	الواجبات الجماعية
التاسع	4	هيكلية نظام التشغيل	مكونات النظام ادارة العمليات، ادارة الذاكرة، ادارة الملفات	+ نظري عملي	اسئلة عامة
العاشر	4	هيكلية نظام التشغيل	ادارة لجهاز الأخلاقيات والأخراج، ادارة الخزن الثانوي، الشبكات	+ نظري عملي	امتحان شهري

الحادي عشر	4	خدمات نظام التشغيل	أنواع الخدمات التي يقدمها نظام التشغيل	اسئلة عامة نظرية + عملي
الثاني عشر	4	خدمات نظام التشغيل	استدعاءات النظم (system calls)	مناقشة و امتحان اني نظرية + عملي
الثالث عشر	4	خدمات نظام التشغيل	السيطرة على العمليات، ادارة الملفات، ادارة الأجهزة، صيانة المعلومات، الاتصالات	اسئلة عامة نظرية + عملي
الرابع عشر	4	خدمات نظام التشغيل	برمجيات النظام	اسئلة مع مناقشة نظرية + عملي
الخامس عشر	4	تنفيذ وتصميم النظام	اهداف التصميم ، التنفيذ	مناقشة نظرية + عملي

البنية التحتية . 1	
: القراءات المطلوبة	<p>النصوص الأساسية •</p> <p>كتب المقرر •</p> <p>آخرى •</p> <p>1- Abraham Silberschatz; Operating System Concepts; Addison-Wesley; 2006</p>
متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل ) ( الدوريات والبرمجيات ) والموقع الإلكتروني	الموقع الإلكتروني الرصينة . البرمجيات Linux and C language
الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )	. التدريب العملي ومشاريع بحوث التخرج

القبول . 1	
المتطلبات السابقة	ح 303 معمارية الحاسب 1
أقل عدد من الطلبة	10
أكبر عدد من الطلبة	40