

جامعة / أكاديمية : أكاديمية الشروق

كلية / معهد : المعهد العالي للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

قسم : شعبة نظم المعلومات الادارية

توصيف مقرر دراسي

1 - بيانات المقرر		
الرمز الكودي : 1102	اسم المقرر : : مقدمة في نظم التشغيل	الفرقة / المستوى : الفرقة الاولى
التخصص : نظم معلومات إدارية.	عدد الوحدات الدراسية : 10	نظري √ عملي √

2 - أهداف المقرر :	1- تنمية مهارات الطلاب في التعرف علي المفاهيم الأساسية لأنظمة التشغيل. 2- تدريب الطلاب علي كيفية عمل أنظمة التشغيل ومكوناتها. 3- التعرف علي وصف نظم التشغيل وانواعها المتعددة. 4- زيادة قدرة الطلاب على تحليل وشرح الخوارزميات المستخدمة في إدارة الذاكرة وإدارة المعالج وإدارة الأجهزة وإدارة الملفات وإدارة الموارد. 5- اكتساب مهارات التعامل الفعلي مع احدى أنظمة التشغيل (Windows). 6- تفهم الطلاب لمميزات وعيوب أنظمة التشغيل . 7- تنمية قدرة الطلاب على اعداد المقارنة بين أنظمة التشغيل المختلفة.
3 - المستهدف من تدريس المقرر :	أ - المعلومات والمفاهيم : 1- يذكر مكونات الحاسب وعلاقتها بنظم التشغيل 2- يعرف مهام واساسيات نظم التشغيل وأنواعه المختلفة. 3- يعبر عن الخصائص المميزة لبرامج نظم التشغيل. 4- يعدد الخصائص الفنية لأنظمة التشغيل ومميزات وعيوب كل نوع من انواع نظم التشغيل. 5- يفهم الطالب المفاهيم المتقدمة في إدارة الذاكرة وطرق وأساليب إدارة المعالج وتنفيذ العمليات . 6- التعرف علي أنظمة التأمين لنظم التشغيل.

<p>ب - المهارات الذهنية :</p> <p>ب1- يحلل اسباب المشاكل التي تحدث بجهاز الحاسب وطرق إدارة الذاكرة ب2- يحدد متطلبات تشغيل البرامج. ب3- يقارن بين أنواع متعددة من نظم التشغيل.</p>			
<p>ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p> <p>ج1- يحل المشاكل التي تتعلق بنظم التشغيل. ج2- يتعامل مع نظم إدارة الذاكرة والمعالج ووحدات الإدخال والإخراج.</p>			
<p>د - المهارات العامة :</p> <p>د1- يستخدم التكنولوجيا للحصول على المعلومات عن طريق الأنترنت. د2- حل المشكلات باستخدام الأساليب العلمية .</p>			
<p>4- محتوى المقرر :</p>			
عدد الساعات	معمل	محاضرة	المحتوى
6	2	4	مكونات الحاسب الآلي H/W- S/W تعريف نظم التشغيل ومكوناته مراحل تطور نظم التشغيل
12	4	8	وظائف نظام التشغيل مهام نظام التشغيل الخصائص الأساسية لنظام تشغيل البرمجيات الأساسية لنظم التشغيل
6	2	4	بنية نظم التشغيل
6	2	4	أنواع نظم التشغيل
6	2	4	انواع أنظمة الحواسيب
12	4	8	إداره الذاكرة أساليب إداره الذاكرة طرق تقسيم الذاكرة الذاكرة العشوائية
12	4	8	إدارة المعالج جدوله المعالج(تقسيم زمن المعالج بين العمليات)
6	2	4	إدارة الأجهزة
6	2	4	وحدات التخزين الثانوية
6	2	4	إداره الملفات
6	2	4	مراجعة شاملة

<p>1- محاضرات. 2- تطبيقات عملية في معامل الحاسب. 3- مناقشات اثناء المحاضرات 4- اعداد تقارير تغطي كل اجزاء المنهج.</p>	<p>5 - أساليب التعليم والتعلم:</p>
<p>ساعات مكتبية – إرشاد أكاديمي – ملف المتعثرين و ذوي الإحتياجات الخاصة- مجموعات تقوية.</p>	<p>6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :</p>
<p>7 – تفويم الطلاب :</p>	
<p>1- اختبار أعمال السنة. 2- الاختبار النهائي. 3- الاختبار العملي. 4- اختبارات مفاجئة أثناء المحاضرات. 5- تقارير بحثية (لتقييم القدرة على استخدام شبكة الأترنت والمكتبة).</p>	<p>أ - الأساليب المستخدمة :</p>
<p>التقييم 1 (اختبار أعمال السنة) الاسبوع : الثامن. التقييم 2 (الاختبار العملي) الاسبوع : الخامس عشر. التقييم 3 (الاختبار النهائي) الاسبوع : السادس عشر.</p>	<p>ب – التوقيت :</p>
<p>اختبار أعمال السنة %10 الاختبار النهائي %65 الاختبار العملي %10 انواع التقييم الأخرى (تقارير- حضور – اختبارات دورية) %15 المجموع %100</p>	<p>ج- توزيع الدرجات :</p>
<p>8 – قائمة الكتب الدراسية والمراجع :</p>	
<p>محتوى المحاضرات : 1- ملفات العرض التقديمي. 2- مذكرة اساسيات نظم التشغيل.</p>	<p>أ – مذكرات :</p>
<p>د/نجم الدين شوقي مقدمة في نظم التشغيل 2022/2021</p>	<p>ب – كتب ملزمة :</p>
<p>د.زياد القاضي، "أنظمة التشغيل"، دار المسيرة للنشر والتوزيع، 2011. Abraham Silberschatz, Greg Gagne, Operating System Concepts 9th Edition.</p>	<p>ج- كتب مقترحة :</p>
<p></p>	<p>د – دوريات علمية أو نشرات</p>

رئيس مجلس القسم العلمي : ا.م.د/عماد الدين عثمان

أستاذ المادة : د . نجم الدين شوقي
التاريخ : 2021/9/ 9