

جامعة / أكاديمية : أكاديمية الشروق

كلية / معهد : المعهد العالي للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

قسم : شعبة نظم المعلومات الادارية

توصيف مقرر دراسي

1 - بيانات المقرر		
الفرقة / المستوى : الفرقة الاولى	اسم المقرر : : مقدمة في نظم التشغيل	الرمز الكودي : 1102
نظري √	عدد الوحدات الدراسية : 10	التخصص : نظم معلومات إدارية.
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 انظمة 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 :	أ1- يذكر مكونات الحاسب وعلاقتها بنظم التشغيل أ2- يعرف مهام واساسيات نظم التشغيل وأنواعه المختلفة. أ3- يعبر عن الخصائص المميزة لبرامج نظم التشغيل. أ4- يعدد الخصائص الفنية لأنظمة التشغيل ومميزات وعيوب كل نوع من انواع نظم التشغيل. أ5- يفهم الطالب المفاهيم المتقدمة في إدارة الذاكرة وطرق وأساليب إدارة المعالج وتنفيذ العمليات . أ6- 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> <table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد الساعات</th> <th>معمل</th> <th>محاضرة</th> <th>المحتوى</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>مكونات الحاسب الآلي -H/W/S/W تعريف نظم التشغيل ومكوناته تطور نظم التشغيل</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>أهداف نظام التشغيل مهام نظام التشغيل الفوائد الأساسية لنظام تشغيل البرمجيات الأساسية لنظم التشغيل</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>مكونات نظام التشغيل أساليب إدارة الذاكرة طرق تقسيم الذاكرة</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>أنواع نظم التشغيل</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>إدارة الذاكرة</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>إدارة الملفات</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>إدارة المعالج</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>إدارة الأجهزة</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>وحدات التخزين الثانوية</td> </tr> </tbody> </table>				عدد الساعات	معمل	محاضرة	المحتوى	6	2	4	مكونات الحاسب الآلي -H/W/S/W تعريف نظم التشغيل ومكوناته تطور نظم التشغيل	12	4	8	أهداف نظام التشغيل مهام نظام التشغيل الفوائد الأساسية لنظام تشغيل البرمجيات الأساسية لنظم التشغيل	6	2	4	مكونات نظام التشغيل أساليب إدارة الذاكرة طرق تقسيم الذاكرة	6	2	4	أنواع نظم التشغيل	6	2	4	إدارة الذاكرة	12	4	8	إدارة الملفات	6	2	4	إدارة المعالج	6	2	4	إدارة الأجهزة	6	2	4	وحدات التخزين الثانوية
عدد الساعات	معمل	محاضرة	المحتوى																																								
6	2	4	مكونات الحاسب الآلي -H/W/S/W تعريف نظم التشغيل ومكوناته تطور نظم التشغيل																																								
12	4	8	أهداف نظام التشغيل مهام نظام التشغيل الفوائد الأساسية لنظام تشغيل البرمجيات الأساسية لنظم التشغيل																																								
6	2	4	مكونات نظام التشغيل أساليب إدارة الذاكرة طرق تقسيم الذاكرة																																								
6	2	4	أنواع نظم التشغيل																																								
6	2	4	إدارة الذاكرة																																								
12	4	8	إدارة الملفات																																								
6	2	4	إدارة المعالج																																								
6	2	4	إدارة الأجهزة																																								
6	2	4	وحدات التخزين الثانوية																																								
<p>5 - أساليب التعليم والتعلم:</p> <p>1- محاضرات. 2- تطبيقات عملية في معام الحاسب. 3- مناقشات اثناء المحاضرات 4- اعداد تقارير تغطي كل اجزاء المنهج.</p>																																											
<p>6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :</p> <p>ساعات مكتبية – إرشادأكاديمي – ملف المتعثرين و ذوي الإحتياجات الخاصة-مجموعات تقوية.</p>																																											

7 - تقويم الطلاب :	
أ - الأساليب المستخدمة : 1- اختبار أعمال السنة. 2- الاختبار النهائي. 3- الاختبار العملي. 4- اختبارات مفاجئة أثناء المحاضرات. 5- تقارير بحثية (لتقييم القدرة على استخدام شبكة الأنترنت والمكتبة).	
ب - التوقيت : التقييم 1 (اختبار أعمال السنة) الاسبوع : الثامن. التقييم 2 (الاختبار العملي) الاسبوع : الخامس عشر. التقييم 3 (الاختبار النهائي) الاسبوع : السادس عشر.	
ج - توزيع الدرجات : اختبار أعمال السنة %10 الاختبار النهائي %65 الاختبار العملي %10 انواع التقييم الأخرى (تقارير- حضور - اختبارات دورية) %15 المجموع %100	
8 - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ - مذكرات : محتوى المحاضرات : 1- ملفات العرض التقديمي. 2- مذكرة اساسيات نظم التشغيل.	
ب - كتب ملزمة : د/جمال لبيب مقدمة في نظم التشغيل	
ج كتب مقترحة : د.زياد القاضي، "أنظمة التشغيل"، دار المسيرة للنشر والتوزيع، 2011. Abraham Silberschatz, Greg Gagne, Operating System Concepts 9th Edition.	
د - دوريات علمية أو نشرات.....الخ	<ul style="list-style-type: none"> • http://sa-m.org/moodle/mod/wiki/view.php?pageid=23 • http://os3h.pbworks.com/w/page/6077755/ أنواع 20% نظم 20% التشغيل • http://computer.atlas4e.com/Project_E1/Project/chapter09/chapter9.htm

رئيس مجلس القسم العلمي : ا.م.د/أيمن وديع عبدالحليم

أستاذ المادة : د . خالد المنشاوي

التاريخ : 2015/ 8/10