

جامعة / أكاديمية : أكاديمية الشروق

كلية / معهد : المعهد العالي للحاسبات وتكنولوجيا المعلومات

قسم : شعبة نظم المعلومات الإدارية

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 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 :	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>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>ب - المهارات الذهنية :</p>																																								
<p>ج1- يحل المشاكل التي تتعلق بنظم التشغيل. ج2- يتعامل مع نظم إدارة الذاكرة والمعالج ووحدات الإدخال والإخراج.</p>	<p>ج - المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :</p>																																								
<p>د1- يستخدم التكنولوجيا للحصول على المعلومات عن طريق الأنترنت. د2- حل المشكلات باستخدام الأساليب العلمية .</p>	<p>د - المهارات العامة :</p>																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="162 497 337 583">عدد الساعات</th> <th data-bbox="337 497 513 583">معمل</th> <th data-bbox="513 497 740 583">محاضرة</th> <th data-bbox="740 497 1166 583">المحتوى</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="162 583 337 758">6</td> <td data-bbox="337 583 513 758">2</td> <td data-bbox="513 583 740 758">4</td> <td data-bbox="740 583 1166 758">مكونات الحاسب الآلي H/W- S/W تعريف نظم التشغيل ومكوناته تطور نظم التشغيل</td> </tr> <tr> <td data-bbox="162 758 337 972">12</td> <td data-bbox="337 758 513 972">4</td> <td data-bbox="513 758 740 972">8</td> <td data-bbox="740 758 1166 972">أهداف نظام التشغيل مهام نظام التشغيل الفوائد الأساسية لنظام تشغيل البرمجيات الأساسية لنظم التشغيل</td> </tr> <tr> <td data-bbox="162 972 337 1100">6</td> <td data-bbox="337 972 513 1100">2</td> <td data-bbox="513 972 740 1100">4</td> <td data-bbox="740 972 1166 1100">مكونات نظام التشغيل أساليب إدارة الذاكرة طرق تقسيم الذاكرة</td> </tr> <tr> <td data-bbox="162 1100 337 1163">6</td> <td data-bbox="337 1100 513 1163">2</td> <td data-bbox="513 1100 740 1163">4</td> <td data-bbox="740 1100 1166 1163">أنواع نظم التشغيل</td> </tr> <tr> <td data-bbox="162 1163 337 1226">6</td> <td data-bbox="337 1163 513 1226">2</td> <td data-bbox="513 1163 740 1226">4</td> <td data-bbox="740 1163 1166 1226">إدارة الذاكرة</td> </tr> <tr> <td data-bbox="162 1226 337 1289">12</td> <td data-bbox="337 1226 513 1289">4</td> <td data-bbox="513 1226 740 1289">8</td> <td data-bbox="740 1226 1166 1289">إدارة الملفات</td> </tr> <tr> <td data-bbox="162 1289 337 1352">6</td> <td data-bbox="337 1289 513 1352">2</td> <td data-bbox="513 1289 740 1352">4</td> <td data-bbox="740 1289 1166 1352">إدارة المعالج</td> </tr> <tr> <td data-bbox="162 1352 337 1415">6</td> <td data-bbox="337 1352 513 1415">2</td> <td data-bbox="513 1352 740 1415">4</td> <td data-bbox="740 1352 1166 1415">إدارة الأجهزة</td> </tr> <tr> <td data-bbox="162 1415 337 1493">6</td> <td data-bbox="337 1415 513 1493">2</td> <td data-bbox="513 1415 740 1493">4</td> <td data-bbox="740 1415 1166 1493">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	<p>4- محتوى المقرر :</p>
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>1- محاضرات. 2- تطبيقات عملية في معام الحاسب. 3- مناقشات اثناء المحاضرات 4- اعداد تقارير تغطي كل اجزاء المنهج.</p>	<p>5 - أساليب التعليم والتعلم:</p>																																								
<p>ساعات مكتبية – إرشادأكاديمي – ملف المتعثرين و ذوي الإحتياجات الخاصة-مجموعات تقوية.</p>	<p>6- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة :</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 الأنترنيت 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