

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد :المعهد التقاني للحاسوب بحماه

البرنامج: دبلوم في المعهد التقاني للحاسوب –قسم هندسة البرمجيات

القسم :هندسة البرمجيات

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: نظم تشغيل/١/ الكود(رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: نظام التشغيل *linux + windows*

القسم التابع له المقرر: قسم البرمجيات

القسم المنوط به تدريس المقرر: برمجيات

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة أولى

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر: ٢٠٠٩/١١/٢٣

المتطلبات السابقة لهذا المقرر(نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): تحقيق بنسبة حضور بنسبة ٩٠%

مكان تدريس المقرر: المعهد التقاني للحاسوب بحماه / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية والانكليزية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	م.أحمد ضوا	م.أميرة الور
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠١٤	٢٠٢١
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	اجازة في الهندسة المعلوماتية- قسم هندسة الشبكات	اجازة في الهندسة المعلوماتية
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	%٥٠	%٥٠
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	معاون المدير للشؤون العلمية	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الاثنين	الأربعاء - الخميس
أرقام الهواتف	_____	_____
البريد الالكتروني	_____	_____

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر نظم تشغيل /١/

نتعرف في هذه المادة على نظام التشغيل ومهامه وبنيته والعمليات عليه وخوارزميات وحدة المعالجة المركزية وأهم أنظمة التشغيل المعاصرة وأنظمة الملفات .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر			١٦ أسبوع
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٨=٢*٤
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٦	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٩٦
عدد الساعات المعتمدة:	٢ نظري ٨=٢*٤ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
١	مقدمة عن أنظمة التشغيل	١٠	٨	١٢	٢٠
٢	بنى نظم التشغيل	٨	٦	١٠	١٦
٣	الاجرائيات	١٠	٦	١٤	٢٠
٤	الجدولة	١٠	٦	١٤	٢٠
٥	أنظمة الملفات	١٠	٦	١٤	٢٠

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	النظري	تعريف أنظمة التشغيل	م.أحمد ضوا
	العملي	مهام أنظمة أنظمة التشغيل	م.أميرة الور
٢	النظري	الاشكال المختلفة لأنظمة التشغيل	م.أحمد ضوا
	العملي	التعرف على الواجهات	م.أميرة الور
٣	النظري	خدمات نظام التشغيل	م.أحمد ضوا
	العملي	الوحدات الاساسية في الحاسوب	م.أميرة الور

٤	النظري	التصميم العام لنظام التشغيل	م.أحمد ضوا
	العملي	وحدات التخزين الرئيسية والثانوية	م.أميرة الور
٥	النظري	الاجرائيات	م.أحمد ضوا
	العملي	كيفية التعامل مع لوحة التحكم وضبط اعداداتها	م.أميرة الور

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- يجب ان يكون الطالب على العلم بأساسيات انظمة التشغيل.
- ب- معرفة كيفية تصميم انظمة التشغيل ومهامها.
- ج- معرفة خوارزميات الجدولة.
- د- معرفة انظمة الملفات.

٢- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - المبادئ والأساسيات النظرية المتعلقة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a2- لا يوجد	_____	_____	_____
a3- تنظيم وبنيان الحاسوب – الذاكرة – التخزين الثانوي – الوحدات المحيطية للحاسوب- نظم التشغيل	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a4- لا يوجد	_____	_____	_____
a٥- لا يوجد	_____	_____	_____
a٦- لا يوجد	_____	_____	_____
a٧- استخدام طرائق وتقنيات البحث المعاصرة للوصول لمنتجات متطورة عتادية وبرمجية ذات صلة بهندسة الحاسوب تطوع التكنولوجيا لحاجات المجتمع	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1- إظهار مستوى عالي من الكفاءة في تعريف وتحديد وحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
b2- لا يوجد	_____	_____	_____
b3- تقييم الاستراتيجيات والتقنيات المختلفة المستخدمة لحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
b4- المقدرة على متابعة التطور والتقدم في مختلف النواحي المتعلقة بهندسة الحاسوب وربط الجانب النظري بالتطبيق العملي خاصة عند التعامل مع منتجات حديثة متقدمة	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
b5- لا يوجد	_____	_____	_____

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- لا يوجد	_____	_____	_____
c2- لا يوجد	_____	_____	_____
c3- استعمال الشبكات الحاسوبية وتجهيزها وامتلاك المقدرة على اعدادها وإدارتها واستخدام أنظمة التشغيل الملائمة	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
c4- لا يوجد	_____	_____	_____
c5- تحديد المخاطر من أجل بناء وتطبيق نظم إدارة المخاطر	حواري	جهاز عرض	جيد
c6- لا يوجد	_____	_____	_____

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1- لا يوجد	_____	_____	_____
d2- إظهار مهارات شخصية فعالة متمثلة بابتكار حلول واقتراح أفكار خلاقة عند العمل في بيئات عمل مختلفة	حواري	_____	جيد
d3- المقدرة على التعلم الذاتي وتبني عملية التعلم مدى الحياة بحيث يمكن مواكبة الإيقاع المتغير سريعاً للتقانة	_____	_____	_____
d4- لا يوجد	_____	_____	_____

d٥-	إدارة المهام والموارد بشكل فعال ومجدي	_____	_____	_____
d٦-	الالتزام الشخصي بمعايير المهنة وأخلاقياتها ولاسيما فيما يتعلق بحماية الخصوصية وسرية المعلومات وحقوق الملكية الفكرية	_____	_____	_____
d٧-	لا يوجد	_____	_____	_____
d٨-	لا يوجد	_____	_____	_____

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ)	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
١	أسئلة شفوية.	كل أسبوع	٤
٢	اختبار مهاري	٥	٤
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٧	٤
٤	اختبار نصف الفصل	١٥	٢٤
٥	اختبار دوري ٢	١٦	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٧	٦٠

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
١	أسئلة شفوية.	٢٠%	م. أحمد ضوا م. أميرة شريط	٥٠% ٥٠%
٢	اختبار مهاري	٦٠%	م. أحمد ضوا م. أميرة شريط	٥٠% ٥٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٧٥%	م. أحمد ضوا م. أميرة شريط	٥٠% ٥٠%
٤	اختبار نصف الفصل	١٠٠%	م. أحمد ضوا م. أميرة شريط	٥٠% ٥٠%
٥	اختبار دوري ٢	٥٠%	م. أحمد ضوا م. أميرة شريط	٥٠% ٥٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	م. أحمد ضوا م. أميرة شريط	٥٠% ٥٠%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	(نوتة)	—	العربية أو الإنكليزية	مكتبة الكلية

منسق المقرر:

الاسم: م. أحمد ضوا
م. أميرة الور
التوقيع
التاريخ
٢٠٢٢/١٠/١٠
٢٠٢٢/١٠/١٠

رئيس القسم:

الاسم: م. أحمد ضوا
التوقيع
التاريخ
٢٠٢٢/١٠/١٣