

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: المعهد التقني للحاسوب بحماه

البرنامج: دبلوم في المعهد التقني للحاسوب – قسم هندسة الشبكات الحاسوبية

القسم: هندسة الشبكات الحاسوبية

أولاً: المعلومات الأساس

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

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: نظام تشغيل Ubuntu 18.4 Its

القسم التابع له المقرر: قسم هندسة الشبكات الحاسوبية

القسم المنوط به تدريس المقرر: قسم هندسة الشبكات الحاسوبية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة ثانية

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 التقني للحاسوب بحماه / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	م.أحمد ضوا	م.ملهم عزو
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠١٧	٢٠٢٠
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	إجازة في الهندسة المعلوماتية	هندسة الكترول واتصالات
نوع المشاركة	نظري – عملي	عملي
نسبة المشاركة	٥٠% نظري + ٢٥% عملي	٢٥%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	مكتب معاون المدير	ـــــــ
مواعيد المقابلات الطلابية	الأحد – الأربعاء	الأربعاء
أرقام الهواتف	ـــــــ	ـــــــ
البريد الإلكتروني	ـــــــ	ـــــــ

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر نظم تشغيل شبكية /1/

يتم دراسة أساسيات التعامل مع نظام تشغيل لينكس باستخدام الأوامر بشكل كامل، ليتمكن الطالب من إدارة نظام لينكس بكفاءة.

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

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		نظري	عملي	الإجمالي
١	مقدمة الى نظام تشغيل لينكس وتاريخ لينكس	٤	٤	٨
٢	تحميل وتثبيت نظام تشغيل لينكس	٥	٦	١٠
٣	التعرف على سطر أوامر لينكس والتعامل مع جميع الأوامر	٤	٤	٨
٤	إدارة المستخدمين والمجموعات في لينكس وتطبيق عملي	٤	٤	٨
٥	سماحيات الملفات والمجلدات في نظام لينكس	٤	٤	٨
٦	إدارة الأقراص في لينكس	٢	٢	٤
٧	أنظمة الملفات في نظام لينكس وكيفية تهيئة الأقراص	٣	٣	٦
٨	الاقلاع في نظام لينكس	٢	٢	٤
٩	البرمجة بلغة ال bash	٤	٤	٨

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	مقدمة الى نظام تشغيل لينكس وتاريخ لينكس	م.أحمد ضوا
	عملي	تحميل وتثبيت نظام تشغيل لينكس	م.ملهم عزو
٢	نظري	الجزء الأول من أوامر لينكس	م.أحمد ضوا
	عملي	الجزء الثاني من أوامر لينكس	م.ملهم عزو

م. أحمد ضوا	الجزء الثالث من أوامر لينكس	نظري	٣
م. ملهم عزو	نظام الملفات وشجرة ملفات نظام لينكس	عملي	
م. أحمد ضوا	سماحيات الملفات والمجلدات في لينكس	نظري	٤
م. ملهم عزو	جزء أول من إدارة المستخدمين و المجموعات في لينكس	عملي	
م. أحمد ضوا	جزء ثاني من إدارة المستخدمين و المجموعات مع تمارين عملية في لينكس	نظري	٥
م. ملهم عزو	إدارة الأقراص	عملي	
م. أحمد ضوا	تمارين على إدارة الأقراص	نظري	٦
م. ملهم عزو	كيفية تهيئة الأقراص بأنظمة الملفات	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- تعامل الطالب مع نظام لينكس باستخدام الأوامر
ب- إدارة نظام تشغيل لينكس بكافة خدماته

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- نظم التشغيل	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a4- لا يوجد	_____	_____	_____
a٥- لا يوجد	_____	_____	_____
a٦- لا يوجد	_____	_____	_____
a7- 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			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b1- إظهار مستوى عالي من الكفاءة في تعريف وتحديد وحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b2 – تصميم نظم حاسوبية
_____	_____	_____	b3 - لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b4- المقدرة على متابعة التطور والتقدم في مختلف النواحي المتعلقة بهندسة الحاسوب وربط الجانب النظري بالتطبيق العملي خاصة عند التعامل مع منتجات حديثة متقدمة
_____	_____	_____	b5- لا يوجد

c. المهارات العملية و المهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	c1 – تصميم واجراء التجارب واستخدام التجهيزات المخبرية بشكل كفؤ في التحليل والتصميم والتنفيذ
_____	_____	_____	c2- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	c3- استعمال الشبكات الحاسوبية وتجهيزها وامتلاك المقدرة على اعدادها وإدارتها واستخدام أنظمة التشغيل الملازمة
_____	_____	_____	c4- لا يوجد
_____	_____	_____	c5- لا يوجد
_____	_____	_____	c6- لا يوجد

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
_____	_____	_____	d1 – العمل بشكل فعال ضمن فريق متعدد الاختصاصات والتواصل مع غير الاختصاصيين في مجال هندسة الحاسوب
جيد	_____	حواري	d2- إظهار مهارات شخصية فعالة متمثلة بابتكار حلول واقتراح أفكار خلاقة عند العمل في بيئات عمل مختلفة
_____	_____	_____	d3- المقدرة على التعلم الذاتي وتبني عملية التعلم مدى الحياة بحيث يمكن مواكبة الإيقاع المتغير سريعاً للتقانة

—	—	—	d٤- لا يوجد
—	—	—	d٥- لا يوجد
—	—	—	d٦- الالتزام الشخصي بالمعايير المهنية والأخلاقيات ، خصوصاً فيما يتعلق بحماية الخصوصية والمعطيات وحماية حقوق الملكية
—	—	—	d٧- الالتزام اتجاه المجتمع والبيئة والعمل على تحقيق المهمة الهندسية المتمثلة بتحسين الواقع وتطويره
—	—	—	d٨- اكتساب مهارات إدارة المشاريع

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 اسبوع	٤
٢	اختبار مهاري	٥	٤
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٦	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. ملهم عزو	٧٥% ٢٥%
٢	اختبار مهاري	٢٠%	م. أحمد ضوا م. ملهم عزو	٧٥% ٢٥%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٢٠%	م. أحمد ضوا م. ملهم عزو	٧٥% ٢٥%
٤	اختبار نصف الفصل	٦٠%	م. أحمد ضوا م. ملهم عزو	٧٥% ٢٥%
٥	اختبار دوري ٢	٢٠%	م. أحمد ضوا م. ملهم عزو	٧٥% ٢٥%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	م. أحمد ضوا م. ملهم عزو	٧٥% ٢٥%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	نوتة	<i>comptia-linux-study-guide</i>	انكليزية	مكتبة الكلية-موقع الجامعة

منسق المقرر:

التاريخ
٢٠٢٢/١٠/١٠
٢٠٢٢/١٠/١٠

التوقيع

الاسم:
م. أحمد ضوا
م. ملهم عزو

رئيس القسم:

التاريخ
٢٠٢٢/١٠/١٣

التوقيع

الاسم:
م. ياسر دهيمش