

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 ٢/ / الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: نظام تشغيل (Ubuntu 18.4) + vmware Workstation

القسم التابع له المقرر: قسم الشبكات الحاسوبية

القسم المنوط به تدريس المقرر: شبكات حاسوبية

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 والانكليزية

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 الكترون واتصالات
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	%٥٠	%٥٠
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	معاون المدير للشؤون العلمية	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الأربعاء	الأربعاء
أرقام الهواتف	_____	_____

البريد الالكتروني		
-------------------	--	--

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر نظم تشغيل /٢/

نتعرف في هذه المادة على كيفية التعامل مع الشبكة في نظام لينكس، وكيفية إدارة الشبكة من خلال نظام تشغيل (linux)، وتثبيت خدمات الشبكة باستخدام نظام لينكس.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٧ أسبوع		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢*٢=٤
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٤	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٦٨
عدد الساعات المعتمدة:	٢ نظري ٢*٢=٤ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات
		نظري	عملي
الإجمالي			
١	نظام تشغيل لينكس	٨	٨
٢	كيفية التعامل مع منافذ الشبكة وإعداده في نظام لينكس	١٠	١٠
٣	إعداد خدمات الشبكة في نظام لينكس (DHCP، WEB SERVER، DNS،)	١٦	١٦
		٣٢	٣٢

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	النظري	مقدمة الى نظام تشغيل لينكس	م.أحمد ضوا
	العملي	تثبيت نظام تشغيل (Ubuntu server 18.4)	م.ملهم عزو
٢	النظري	كيفية ضبط الإعدادات الشبكية في نظام تشغيل لينكس	م.أحمد ضوا
	العملي	تطبيق إعدادات المنافذ بشكل عملي	م.ملهم عزو

٣	النظري	شرح خدمة ال (DHCP) بشكل نظري و تطبيقها على نظام تشغيل لينكس.	م.أحمد ضوا
	العملي	تطبيق عملي لخدمة ال (DHCP)	م.ملهم عزو
٤	النظري	شرح لخدمة (DNS) ومكوناتها	م.أحمد ضوا
	العملي	البدء بتطبيق خدمة ال (DNS)	م.ملهم عزو
٥	النظري	شرح سجلات خدمة ال (DNS) و أنواعها وكيفية إعدادها	م.أحمد ضوا
	العملي	تكملة التطبيق العملي لخدمة ال (DNS)	م.ملهم عزو

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- كيفية التعامل مع الإعدادات الشبكية في نظام تشغيل (Linux).
ب- التعرف على الخدمات الشبكية والية إعدادها على نظام تشغيل (Linux).

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- برمجة الشبكات	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a4- تقييم الجودة في النظم ذات الصلة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a5- لا يوجد			
a6- 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			
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- تصميم نظم حاسوبية (تطبيقات عتادية – برمجية)	حواري وتطبيق على الحاسوب	_____	_____
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- المقدرة على تصميم مخططات تنفيذ المشروع	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1 – تصميم وإجراء التجارب واستخدام التجهيزات المخبرية بشكل كفؤ في التحليل والتصميم والتنفيذ	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
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- لا يوجد	_____	_____	_____
c6- لا يوجد	_____	_____	_____

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1- العمل بشكل فعال ضمن فريق متعدد الاختصاصات والتواصل مع غير الاختصاصيين في مجال هندسة الحاسوب	حواري	_____	جيد

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-العمل ضمن بيئة عمل مجهدة وحرية زمنياً وضمن قيود متغيرة وتنفيذ الأعمال المطلوبة في مواعيدها النهائية
_____	_____	_____	d٥- إدارة المهام والموارد بشكل فعال ومجدي
_____	_____	_____	d٦- الالتزام الشخصي بمعايير المهنة وأخلاقياتها ولاسيما فيما يتعلق بحماية الخصوصية وسرية المعلومات وحقوق الملكية الفكرية
_____	_____	_____	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	١٦	٢٤
٥	اختبار دوري ٢	١٧	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٨	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	٥٠% ٥٠%
٢	اختبار مهاري	٢٠%	م. أحمد ضوا م. ملهم عزو	٥٠% ٥٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٢٠%	م. أحمد ضوا م. ملهم عزو	٥٠% ٥٠%
٤	اختبار نصف الفصل	٦٠%	م. أحمد ضوا م. ملهم عزو	٥٠% ٥٠%
٥	اختبار دوري ٢	٢٠%	م. أحمد ضوا م. ملهم عزو	٥٠% ٥٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	م. أحمد ضوا م. ملهم عزو	٥٠% ٥٠%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	نوتة	Inux+pluce	انكليزي	مكتبة الكلية

منسق المقرر:

التاريخ
٢٠٢٣/٢/٥
٢٠٢٣/٢/٥

التوقيع

الاسم:
م. أحمد ضوا
م. ملهم عزو

رئيس القسم:

التاريخ
٢٠٢٣/٢/٩

التوقيع

الاسم:
م. ياسر دهيمش