

## توصيف المقرر

الكلية/ المعهد :المعهد التقاني للحاسوب بحماه

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

القسم : هندسة الشبكات الحاسوبية

### أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: إدارة شبكات الكود( رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: نظام التشغيل windows server 2012 r2 + برنامج 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 التقاني للحاسوب بحماه / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية والانكليزية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	م.أحمد ضوا	أ. رغد العمادي
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠١٧	٢٠١٨/٢٠١٧
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	إجازة في الهندسة المعلوماتية	إجازة في الهندسة المعلوماتية
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	٥٠%	٥٠%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	معاون المدير للشؤون العلمية	_____

مواعيد المقابلات الطلابية	الثلاثاء	الأحد - الاثنين
أرقام الهواتف	_____	_____
البريد الإلكتروني	_____	_____

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر إدارة شبكات

نتعرف في هذه المادة على كيفية إدارة الشبكة ذات ال (Domain) من خلال نظام تشغيل ( Windows server 2012 r2)، والتعرف على كافة الأغراض التي تحتويها وكيفية التعامل معها، آلية إعداد خدمات الشبكة عليها.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٧ أسبوع	
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	عدد الساعات العملية في الأسبوع
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٦	إجمالي عدد ساعات المقرر:
عدد الساعات المعتمدة:	٢ نظري ٨=٢*٤ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع: _____

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
١	أنواع أنظمة إدارة الشبكة والفرق بينها	٩	٦	١٢	١٨
٢	شرح مكونات ال (Active Directory) في بيئة ال (Domain)	٩	٦	١٢	١٨
٣	إعداد شبكة ال (Domain) بشكل كامل	١٢	٨	١٦	٢٤
٤	تطبيق السياسات الأمنية في شبكة ال (Domain)	١٢	٨	١٦	٢٤
٥	إعداد الخدمات الأساسية في الشبكة	٩	٦	١٢	١٨

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات ( مفردات المقرر)	المدرس
١	النظري	مقدمة في إدارة الشبكات وأنواع أنظمة الإدارة	م.أحمد ضوا
	العملي	تثبيت برنامج (Vmware Workstation) وإعداد البيئة الوهمية وكيفية التعامل مع البرنامج	م.رغد العمادي
٢	النظري	توضيح شبكة ال (Domain) و مفهوم ( Active Directory) و ال (Domain Controller)	م.أحمد ضوا
	العملي	تثبيت نظام تشغيل (windows server 2012 r2)	م.رغد العمادي
٣	النظري	مفهوم الأغراض (objectes) في شبكة ال (Domain) و أنواعها	م.أحمد ضوا
	العملي	التعرف على نافذة ال (Server manager) وكيفية ضبط الإعدادات الأساسية من خلالها	م.رغد العمادي
٤	النظري	التعرف على مفهوم ال (Schema)	م.أحمد ضوا
	العملي	ترقية السيرفر الى (Domain Controller)	م.رغد العمادي
٥	النظري	مفهوم ال (Domain tree) وال (Forest)	م.أحمد ضوا
	العملي	التعرف على طرق الوصول عن بعد الى السيرفر	م.رغد العمادي

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على كيفية إدارة الشبكة بشكل مركزي من خلال شبكة ال (Domain).
- ب- كيفية تنظيم الأغراض في شبكة ال (Domain)
- ج- كيفية إعداد خدمات الشبكة في شبكة ال (Domain).

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

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

—————	—————	—————	a2- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	a3- نظم التشغيل- برمجة الشبكات
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	a4-تقييم الجودة في النظم ذات الصلة بهندسة الحاسوب
—————	—————	—————	a٥- لا يوجد
—————	—————	—————	a٦- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	a7-استخدام طرائق وتقنيات البحث المعاصرة للوصول لمنتجات متطورة عتادية وبرمجية ذات صلة بهندسة الحاسوب تطوع التكنولوجيا لحاجات المجتمع.

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
—————	—————	—————	b2- تصميم نظم حاسوبية (تطبيقات عتادية – برمجية )
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b3 -تقييم الاستراتيجيات والتقنيات المختلفة المستخدمة لحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b٤- المقدرة على متابعة التطور والتقدم في مختلف النواحي المتعلقة بهندسة الحاسوب وربط الجانب النظري بالتطبيق العملي خاصة عند التعامل مع منتجات حديثة متقدمة
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b٥- المقدرة على تصميم مخططات تنفيذ المشروع

c. المهارات العملية و المهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	c1 – تصميم وإجراء 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 الملائمة
—————	—————	—————	c٤- لا يوجد

—	—	—	c٥ - لا يوجد
—	—	—	c٦ - 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
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	—	—	—
d٤- العمل ضمن بيئة عمل مجهددة وحرحة 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 التقييم النهائي
١	أسئلة شفوية.	كل أسبوع	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. رغد العمادي	٥٠% ٥٠%
٢	اختبار مهاري	٦٠%	م. أحمد ضوا م. رغد العمادي	٥٠% ٥٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٧٥%	م. أحمد ضوا م. رغد العمادي	٥٠% ٥٠%
٤	اختبار نصف الفصل	١٠٠%	م. أحمد ضوا م. رغد العمادي	٥٠% ٥٠%
٥	اختبار دوري ٢	٥٠%	م. أحمد ضوا م. رغد العمادي	٥٠% ٥٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	م. أحمد ضوا م. رغد العمادي	٥٠% ٥٠%

## خامساً: قائمة المراجع:

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

## منسق المقرر:

التاريخ  
٢٠٢٣/٢/٥  
٢٠٢٣/٢/٥

التوقيع

الاسم  
م. أحمد ضوا  
م. رعد العمادي

رئيس القسم:

التاريخ  
٢٠٢٣/٢/٩

التوقيع

الاسم  
م. ياسر دهميش