

نموذج وصف المقرر

1. اسم الدورة:	
شبكة الكمبيوتر	
2. رمز المقرر	
WBM-52-05	
3. الفصل الدراسي / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني / السنة الخامسة	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2026/2/1	
5. نماذج الحضور المتاحة:	
حضور محاضرة	
6. عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي):	
2 ساعة / 60	
7. اسم مدير المقرر (إذا كان أكثر من اسم واحد)	
الاسم: مدرس مساعد الاء أكرم جواد الإلكتروني البريد: alaa.ak@uowa.edu.iq	
8. أهداف الدورة	
أهداف الدورة الرسوم الدراسية	يهدف المقال إلى عرض الوسائل والأساليب الموجودة في شبكة الحاسب الآلي، حيث يتناول المقال شرح وسائل الاتصال وبيان جودتها وكفاءتها وطرق تحسين أدائها والعوامل المؤثرة فيها، ومن ناحية أخرى كيفية نقل البيانات داخل شبكة الحاسب الآلي والطرق والبروتوكولات المستخدمة لنقل هذه البيانات.
9. استراتيجيات التعلم والتعليم	
إستراتيجية	B1 - التمكن من معرفة طرق إرسال الإشارة والمعلومات من خلال المستخدمين والمحطات لنقل المعلومات B2 - القدرة على تصميم شبكات صغيرة وفهم آلية تطبيق المعلومات النظرية في الحياة العملية

هيكل الدورة					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية + الواجب المنزلي + الامتحانات الشهرية	استخدام الصور التوضيحية وشرح استخدام الشبكات في مجالات الحياة	أنواع شبكات الكمبيوتر (خادم العملاء ، نظير إلى نظير ، والشبكات اللاسلكية) تصنيف شبكات الكمبيوتر (الشبكة المنزلية ، LAN ، MAN ، WAN ، الشبكات اللاسلكية والعمل عبر الإنترنت)	فهم مبادئ التشبيك وأماكن العمل لهذا التخصص المهم في مجالات الحياة	2	أولا

جامعة وارث الأنبياء / كلية الهندسة / قسم هندسة الطب الحيوي وصف المقرر
الدراسي

ثان		فهم كيفية التواصل وكيفية نقل المعلومات	النماذج المرجعية [1. نموذج OSI (مشكلات التصميم للطبقات ، خدمات الطبقات الموجهة نحو الاتصال وغير المتصلة ، وبدائيات الخدمة ، و طبقات OSI)]	المحاضرات المعروضة بتنسيق PDF	الامتحانات اليومية +الواجب المنزلي + الامتحانات الشهرية
ثالث			الشبكات المحلية السلكية: شبكات Ethernet اللاسلكية: IEEE 802.11 Bluetooth ،	المحاضرات المعروضة بتنسيق PDF	الامتحانات اليومية +الواجب المنزلي + الامتحانات الشهرية
رابع				المحاضرات المعروضة بتنسيق PDF	امتحانات يومية + واجبات منزلية + امتحانات شهرية
الخامس + سادس			نموذج TCP/IP	المحاضرات المعروضة بتنسيق PDF	امتحانات يومية + واجبات منزلية + امتحانات شهرية
السابع + الثامن			عنونة IP	المحاضرات المعروضة بتنسيق PDF	امتحانات يومية + واجبات منزلية + امتحانات شهرية
التاسع + العاشر			أجهزة التوجيه و Cisco IOS	المحاضرات المعروضة بتنسيق PDF	امتحانات يومية + واجبات منزلية + امتحانات شهرية
حادي عشر			Cisco IOS	المحاضرات المعروضة بتنسيق PDF	امتحانات يومية + واجبات منزلية + امتحانات شهرية

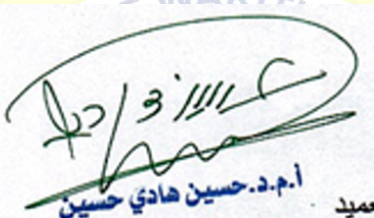
ثاني عشر			شبكات WAN اللاسلكية وشبكات الهاتف الخليوي والأقمار الصناعية	المحاضرات المعروضة بتنسيق PDF	امتحانات يومية + واجبات منزلية + امتحانات شهرية + واجبات منزلية + امتحانات شهرية
الثالث عشر					
رابع عشر			شبكات الدوائر الافتراضية للشبكة الضوئية المتزامنة	المحاضرات المعروضة بتنسيق PDF	امتحانات يومية + واجبات منزلية + امتحانات شهرية + واجبات منزلية + امتحانات شهرية
خامس عشر					

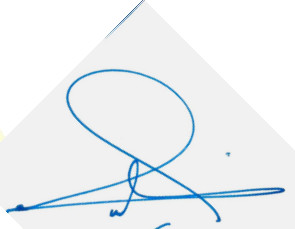
كلية الهندسة

جامعة وارث الأنبياء / كلية الهندسة / قسم هندسة الطب الحيوي وصف المقرر
الدراسي

تقييم الدورة	
توزيع علامة 100 حسب المهام الموكلة للطلاب مثل الإعداد اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهريّة والتحريرية والتقارير الخ	
. موارد التعلم والتعليم	
1- الكتب الدراسية المطلوبة:	Networking الكمبيوتر نهج من أعلى إلى أسفل - جيمس كوروز كيث روس - الطبعة السابعة 2017
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	كثبة الكلية للحصول على موارد إضافية للمنهج الدراسي. طلاع على المواقع العلمية للاطلاع على آخر التطورات في المقال.
أ- الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)	
ب- المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	1 - /https://www.netacad.com 2 - https://mikrotik.com/training/academy 3 - /https://www.hawaiiacademy.com


Head of the Department
Dr. Osama Abdulbari


أ.م.د. حسين هادي حسين
عميد كلية الهندسة


٢٠٢١/٥/١٢

