

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم الدورة:	شبكة الكمبيوتر
2. رمز المقرر	دبليو إم 05-52
3. الفصل الدراسي / السنة:	الفصل الدراسي الثاني / السنة الخامسة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	2024/3/19
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 فارس كريم البريد الإلكتروني: Faris.kar@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 التعليم والتعلم	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					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
أولا	2	فهم مبادئ التشبيك وأماكن العمل لهذا التخصص المهم 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)	استخدام الصور التوضيحية وشرح استخدام الشبكات في مجالات الحياة	الامتحانات اليومية + الواجب المنزلي + الامتحانات الشهرية

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		عنوان 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 المترابطة	المحاضرات المعروضة بتنسيق PDF	امتحانات يومية + واجبات منزلية + امتحانات شهرية + واجبات منزلية + امتحانات شهرية
خامس عشر				

. تقييم الدورة

توزيع علامة 100 حسب المهام الموكلة للطالب مثل الإعداد اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهرية 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)	كتبة الكلية للحصول على موارد إضافية للمنهج الدراسي. إطلاع على المواقع العلمية للاطلاع على آخر التطورات في المقال.
أ- الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)	
ب- المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية	1- <a href="https://www.netacad.com">https://www.netacad.com</a> 2- <a href="https://mikrotik.com/training/academy">https://mikrotik.com/training/academy</a> 3- <a href="https://www.hawaiiacademy.com">https://www.hawaiiacademy.com</a>

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

