

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: علوم الحاسبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر: حسن هادي صالح
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم الحاسبات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	حسن هادي صالح
البريد الالكتروني:	Hassan.hadi@uodiyala.edu.iq
اسم المادة:	Network and Communication
أهداف المادة:	تم تصميم مقرر الشبكات والاتصالات لتزويد الطلاب بفهم عميق للمفاهيم والمبادئ والآليات الكامنة وراء أنظمة الاتصالات وربط الشبكات. تتضمن الأهداف الرئيسية لمقرر الشبكات والاتصالات ما يلي: 1. مفهوم الاتصالات والشبكات: تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للشبكات وأجهزتها ، بما في ذلك الانواع وطرق الربط الوسيطة والبروتوكولات والمعايير الخاصة بها. 2. اجهزة ربط الشبكات: شرح الاجهزة وانواعها الخاصة بالشبكات والاتصالات ، مثل الموجه وبطاقات الشبكة والموزع ومقسم الشبكة. 3. طوبولوجيا الربط: تعليم الطلاب كيفية ربط الشبكات بأنواع عديدة كربط النجمة او الشجرة والحلقة الو الهجينة والفروقات بينهما. 4. انواع الشبكات: تعريف الطلبة بالأنواع الموجودة للشبكات مثل الشبكات المحلية او شبكة الانترنت او الشبكات اللاسلكية. 5. وسائط النقل: استكشاف الوسائط التي يتم عبرها نقل البيانات مثل الربط السلكية وانواعه او النقل عبر الوسائط اللاسلكية مثل الترددات الموجهة. 6. الاشارات الرقمية والتناظرية: تعريف الطلبة على التفريق بينهما والتفريق بينهما. 7. بروتوكولات الشبكة: شرح طبقات البروتوكول التقليدي ومعرفة عمل كل طبقة وكيفية الترابط بينهما اضافة الى تقديم البروتوكولات الاخرى. 8. العنونة: تعريف الطلاب بآليات وطرق العنونة في الارسال والاستلام وطرق معرفة كل عنوان مثل الحقيقي والافتراضي والفائدة من كل منهما.
الكتب	لا يوجد
المصادر الخارجية:	Computer Networking, seventh edition, Behrouz A. Forouzan, Fourth Edition ,Computer Networks ,ANDREW S. TANENBAUM

تقديرات الفصل:	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	٢٠%	٢٠%	١٠%	٥٠%
معلومات إضافية:				

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: علوم الحاسبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر: حسن هادي صالح
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم الحاسبات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الترتيب
	Introduction to PT simulator	Introduction to Computer Networks	18/9/2023	١
	PT interface components	Fundamentals of Data communication, Characteristics of data communication	25/9/2023	٢
	PT interface components	Network Model	2/10/2023	٣
	PT toolbars	Network components	9/10/2023	٤
	Working with files	Data and Signal fundamentals	16/10/2023	٥
	Environments	Transmission technology	23/10/2023	٦
	Networks medium	Analog Signals, Digital Signals	30/10/2023	٧
	Bounded/Guided Media Unbounded/Unguided Media	Network media of transmission and connectivity	6/11/2023	٨
	Network Devices	Network Types (LAN,MAN,WAN)	13/11/2023	٩
	logical workspace in the packet tracer	Network devices	20/11/2023	١٠
	Physical workspace in the packet tracer	Networking Topologies (Bus, Star, Ring, Mesh,...)	27/11/2023	١١
	Simulation mode	Data Communication and Protocol Architecture	4/12/2023	١٢
	Real time mode	Network reference models	11/12/2023	١٣
	Define a simple network	Networking layers (OSI Model, 7 layers)	18/12/2023	١٤
	Link two Networks	OSI Model	25/12/2023	١٥
العطلة الربيعية				

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: علوم الحاسبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر: حسن هادي صالح
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم الحاسبات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	29/1/2024	Physical LAYER	Link two pc with server	
٢	5/2/2024	Data link LAYER	Two Operating Modes	
٣	12/2/2024	Network LAYER	IoT	
٤	19/2/2024	Networking layers (TCP /TC Model, 4 layers)	Cyber security	
٥	26/2/2024	Routing protocol types	DHCP	
٦	4/3/2024	Data encoding and communication techniques	DNS	
٧	11/3/2024	Data Multiplexing TDM, FDM, WDM and transmission	HTTP	
٨	18/3/2024	Flow control, Error Detection and Correction Tech.	Mail	
٩	25/3/2024	IP addressing scheme IP V4 verses IP V6	NAT & PAT	
١٠	1/4/2024	Logical address (Address space, IPv4, IPv6 addressing) Dynamic Addressing, routable and non-routable	FTP	
١١	8/4/2024	Classless & Class full	IPv4	
١٢	15/4/2024	Modulation technologies	IPv6	
١٣	22/4/2024	IoT	VoiP	
١٤	29/4/2024	Datagram networks routing table, efficiency, delay	VPN	
١٥	6/5/2024	IEEE and networking standards	Wireless	

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ: