

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم القسم أو الكليه: علوم الحاسوب
الفرع: كل الفروع
أسم المحاضر: د.رحيم عبد الصاحب عكلة الربيعي
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: اختصاص علوم حاسبات
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب ٢٠١٧-٢٠١٨



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الأبحاث والتقويم العلمي

((إستمارة الخطة التدريسية السنوية للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨))

إسم التدريسي:	د.رحيم عبد الصاحب عكلة علي : م علياء حسن
البريد الالكتروني:	110113@UOTecnology.edu.iq , rrzmtl@yahoo.com 110134@UOTecnology.edu.iq , rrzmtl@yahoo.com
إسم المادة:	Computer Networks
مقرر الفصل:	
أهداف المادة:	This course is to provide students with an overview of the concepts and fundamentals of data communication and computer networks. Topics to be covered include: data communication concepts and techniques in a layered network architecture, communications switching and routing, types of communication, network congestion, network topologies, network configuration and management, network model components, layered network models (OSI reference model, TCP/IP networking architecture) and their protocols, various types of networks (LAN, MAN, WAN, VLN Client/server tech. ,and Wireless networks) and their protocols. Sub netting (CIDR, VLMS, SupperSubnetting) the course is supplemented by a practical component covered in CS123 concurrently.
التفاصيل الأساسية للمادة:	<ol style="list-style-type: none">1. Introduction to data communications (components, data representation, data flow)2. Networks (distributed processing, Network criteria, physical structure, Network models, Network categories)3. layered tasks (sender, receiver, carrier, hierarchy, OSI MODEL, TCP Model) Data link4. Network Topology5. Network devices6. protocols(ARP,FTP,TELNET,DNS,UDP,NFS,RPC,SMTP,TFTP,HTTP,WAIS,)7. Transmission Media (guided media (twisted pair, coaxial cable, fiber optical cable) (Unguided Media (Radio Waves, Microwaves, Infrared)8. Error detection and correction9. Multiplexing ,(FDM,TMD,WMD)10. Network Layer/logical addressing (Address space, IPV4 Addressing, IPV6 Addressing)11. Dynamic Addressing, routable and non-routable protocols12. Subnetting , VLSM ,CIDR , Supersubnetting)

* تملئ الاستمارة إلكترونياً بواسطة MS-Word
* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الإلكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الإلكتروني على الانترنت (www.uotechnology.edu.iq)

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
أسم القسم أو الكليه: علوم الحاسوب
الفرع: كل الفروع
أسم المحاضر: د. رحيم عبد الصاحب عكلة الربيعي
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: اختصاص علوم حاسبات
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب ٢٠١٧-٢٠١٨



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الأشراف والتقويم العلمي

						الكتب المنهجية:
1. Computer Networking, seventh edition, Behrouz A. Forouzan, 2. Fourth Edition ,Computer Networks ,ANDREW S. TANENBAUM						المصادر الخارجية:
الامتحان النهائي	المختبرات	تقييم يومي	الفصل الثاني	الفصل الاول	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل:
50	10+10	5	10	15		
						معلومات اضافية:

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word
* تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotechnology.edu.iq)

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 أسم القسم أو الكليه: علوم الحاسوب
 الفرع: كل الفروع
 أسم المحاضر: د. رحيم عبد الصاحب عكلة الربيعي
 اللقب العلمي: مدرس
 المؤهل العلمي: اختصاص علوم حاسبات
 مكان العمل: قسم علوم الحاسوب ٢٠١٧-٢٠١٨



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الأشرافه التقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١	6/10/2017	Introduction to data communications components, data representation, data flow	Introduction to PT	
٢	13/10/2017	distributed processing, Network criteria	the networks medium	
٣	20/10/2017	physical structure, Network models, Network categories	the networks medium	
٤	27/10/2017	sender, receiver, carrier, hierarchy	the networks medium	
٥	3/11/2017	OSI Model,	logical workspace in the packet tracer	
٦	10/11/2017	TCP Model	logical workspace in the packet tracer	
٧	24/11/2017	Protocols: ARP,FTP,TELNET,DNS,	logical workspace in the packet tracer	
٨	1/11/2017	Protocols :UDP,NFS,RPC,	the two Operating Modes of the Packet tracer	
٩	8/12/2017	Protocols: SMTP,TFTP,HTTP,WAIS	the two Operating Modes of the Packet tracer	
١٠	15/12/2017	Network Topologies (all types)	connecting a simple network.	
١١	22/12/2017	Network devices part 1	continue the last lab.	
١٢	29/12/2017	Network devices part 2	Network Devices	
١٣	4/1/2017	Multiplexing,(FDM,TMD,WMD)	the switches	
١٤	10/1/2018	Communications modes (Synch, Asynch)	network topology(Router)	
١٥	17/1/2018	Network multimedia	continue last lab	
١٦		Mid -Examination		
عطلة نصف السنة				

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word
 * تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotechnology.edu.iq)

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 أسم القسم أو الكليه: علوم الحاسوب
 الفرع: كل الفروع
 أسم المحاضر: د. رحيم عبد الصاحب عكلة الربيعي
 اللقب العلمي: مدرس
 المؤهل العلمي: اختصاص علوم حاسبات
 مكان العمل: قسم علوم الحاسوب ٢٠١٧-٢٠١٨



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الاسبوع	التاريخ	الماده النظرية	الماده العملية	الملاحظات
١	3/2/2018	GUIDED MEDIA Introduction to Guide Media	DHCP, DNS and http server	
٢	10/2/2018	Twisted-Pair Cable ,Coaxial Cable Fiber-Optic Cable	Trans. media	
٣	17/2/2018	UNGUIDED MEDIA: WIRELESS Radio Waves ,Microwaves ,Infrared	Trans. media	
٤	24/2/2018	CIRCUIT and PACKET-SWITCHED NETWORKS	Network topology and their types	
٥	3/3/2018	Three Phases ,Efficiency, Delay, Circuit-Switched Technology in Telephone Networks	Virtual Private Network (VPN)	
٦	10/3/2018	Network and Host Portions routable and non-routable protocols	Linksys router	
٧	17/3/2018	Types of addresses in IP4 Network	access point device	
٨	24/3/2018	Calculating Network addresses (Subnetting)	Explain the static routing	
٩	31/3/2018	Calculating Host addresses (VLMS)	exercise about Static routing	
١٠	7/4/2018	Calculating Broadcast addresses(CIDR)	exercise about Static routing	
١١	14/4/2018	Public addressing technique (Super subnetting)	Calculating Network addresses (Subnetting)	
١٢	21/4/2018	private addressing	Calculating Host addresses (VLMS)	
١٣	28 /4/2018	Special IP4 Address	Calculating Broadcast addresses(CIDR)	
١٤	4 /5/2018	Segmentation and Sub segmentation	Public addressing technique (Super subnetting)	
١٥	11/5/2018	IP6 Address	private addressing	
١٦	/5/2018	Final -Examination		

عطلة اخر السنة

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

* تملئ الاستمارة الكترونياً بواسطة MS-Word
 * تنشر الاستمارة على موقع الجامعة الالكتروني على شبكة الانترنت بصيغة ملف PDF.

ملاحظة: الاستمارة متاحة على موقع الجامعة التكنولوجية الالكتروني على الانترنت (www.uotechnology.edu.iq)