

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
أسم القسم أو الكليه: علوم الحاسوب  
الفرع: البرمجيات  
أسم المحاضر: د. رحيم عبد الصاحب عكلة الربيعي  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: اختصاص علوم حاسبات/ شبكات  
ووسائط  
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب 2018-2019



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

(( إستمارة الخطة التدريسية السنوية للعام الدراسي 2018-2019 ))

إسم التدريسي:	د. رحيم عبد الصاحب عكلة علي : م علياء حسن
البريد الالكتروني:	<a href="mailto:1101137@UOTechnology.edu.iq">1101137@UOTechnology.edu.iq</a> , <a href="mailto:rrzmtl@yahoo.com">rrzmtl@yahoo.com</a>
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 الاساسية للمادة:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introduction to data communications (components, data representation, data flow)</li><li>2. Networks (distributed processing, Network criteria, physical structure, Network models, Network categories)</li><li>3. layered tasks (sender, receiver, carrier, hierarchy, OSI Model, TCP Model)</li><li>4. Data link</li><li>5. Network Topology (Bus, Ring, Star, Mesh, Hybrid)</li><li>6. Network devices (Router, Hub, Bridge, switch)</li><li>7. protocols(ARP,FTP,TELNET,DNS,UDP,NFS,RPC,SMTP,TFTP,HTTP,WAIS,)</li><li>8. Transmission Media (guided media (twisted pair, coaxial cable, fiber optical cable) (Unguided Media (Radio Waves, Microwaves, Infrared)</li><li>9. Error detection and correction</li><li>10. Multiplexing ,(FDM,TMD,WMD)</li><li>11. Network Layer/logical addressing (Address space, IPV4 Addressing, IPV6 Addressing)</li><li>12. Dynamic Addressing, routable and non-routable protocols</li></ol>

\* 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](http://www.uotechnology.edu.iq) )



						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.

أسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية  
 أسم القسم أو الكليه: علوم الحاسوب  
 الفرع: البرمجيات  
 أسم المحاضر: د. رحيم عبد الصاحب عكلة الربيعي  
 اللقب العلمي: مدرس  
 المؤهل العلمي: اختصاص علوم حاسبات/ شبكات  
 ووسائط  
 مكان العمل: قسم علوم الحاسوب 2018-2019



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

جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الاول  
 الكورس الأول – مرحلة ثالثة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	Introduction to PT	Introduction to data communications components, data representation, data flow	6/10/2018	1
	the networks medium	distributed processing, Network criteria	13/10/2018	2
	the networks medium	Introduction to physical structure Physical structure (sender, receiver, carrier, hierarch)	20/10/2018	3
	Trans. media	Physical layer Guided and guided MEDIA: WIRELESS Radio Waves ,Microwaves ,Infrared Twisted-Pair Cable ,Coaxial Cable Fiber-Optic Cable	27/10/2018	4
	Computer Networks	Network Types (LAN,MAN,WAN,VAN)	3/11/2018	5
	connecting a simple network.	Networking Topologies (Bus, Star, Ring, Mish,...)	10/11/2018	6
	logical workspace in the packet tracer	Network models : -Networking layers (TCP /TC Model, 4 layers) -Networking layers (OSI Model, 7 layers)	24/11/2018	7
	logical workspace in the packet tracer	Networking layers :Protocols: (ARP,FTP,TELNET,DNS)	1/11/2018	8
	the two Operating Modes	Networking layers: Protocols :UDP,NFS,RPC,	8/12/2018	9
	the two Operating Modes	Network layers :Protocols: SMTP,TFTP,HTTP,WAIS	15/12/2018	10
	continue the last lab.	IPV4 Addresses , IP6 addresses -Types of addresses in IP4 Network	22/12/2018	11
	Network Devices	Networking devices (Routers, Switches, Bridges, Hub, repeater)	29/12/2018	12
	the switches	-Multiplexing,(FDM,TMD,WMD) -Error Detection and Correction	4/1/2019	13
	Public addressing technique	- Logical addressing (Address space, IPV4 Addressing, IPV6 Addressing) - Dynamic Addressing, routable and non-routable	11/1/2019	14
	continue last lab	Transmission media	18/1/2019	15
		Mid -Examination		16
عطلة نصف السنة				

\* 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: البرمجيات  
أسم المحاضر: د. رحيم عبد الصاحب عكلة الربيعي  
اللقب العلمي: مدرس  
المؤهل العلمي: اختصاص علوم حاسبات/ شبكات  
ووسائط  
مكان العمل: قسم علوم الحاسوب 2018-2019



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

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

### جدول الدروس الاسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ:

\* تملى 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](http://www.uotechnology.edu.iq) )