

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher
Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: university of
Technology
College: Computer Science
Department: network
management
Stage: year 4
Lecturer name: Asia Ali
Qualification: PhD
Place of work: computer

Course Instructor	Asia Ali				
E-mail	Asia.a.alkarkhi@uotechnology.edu.iq				
Title	Wireless fundamentals				
Course Coordinator					
Course Objective	In this course the students learn about the wireless network types and radio spectrum allocated for different wireless technologies. Most of the IEEE 802.11 standards are explained. Then they will learn about the new technologies and algorithms that have been added to the network layers to improve the efficiency in wireless domain.				
Course Description	Wireless technology refers to technology that allows the users to communicate without using cables or wires. Many techniques exist around us studying and understanding them is very important subject.				
Textbook	Jochen Schiller, "Mobile Communications", Second Edition, Pearson Education 2012.(Unit I,II,III) Vijay Garg , "Wireless Communications and networking", First Edition, Elsevier 2007.(Unit IV,V				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	10	10		60
General Notes	Type here general notes regarding the course				

اسم الجامعة : الجامعة التكنولوجية
 اسم الكلية: علوم حاسوب
 اسم القسم: إدارة الشبكات
 المرحلة:الرابعة
 اسم المحاضر الثلاثي:اسيا علي سلمان
 اللقب العلمي: أستاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل:

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسيا علي سلمان					الاسم
asia.a.alkarki@uotechnology.edu.iq					البريد الالكتروني
مبادئ اللاسلكية					اسم المادة
					مقرر الفصل
دراسة انواع الشبكات اللاسلكية وانواع الموجات الراديوية الداعمة للشبكات اللاسلكية					اهداف المادة
Wireless technology refers to technology that allows the users to communicate without using cables or wires. Many techniques are exist around us studying and understanding them is very important subject.					التفاصيل الاساسية للمادة
Jochen Schiller, "Mobile Communications", Second Edition, Pearson Education 2012.(Unit I,II,III) Vijay Garg , "Wireless Communications and networking", First Edition, Elsevier 2007.(Unit IV,V					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
60		10	10	20	
					معلومات اضافية

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
 اسم الكلية: علوم الحاسوب
 اسم القسم: إدارة الشبكات
 المرحلة: الرابعة
 اسم المحاضر الثلاثي: اسيا علي سلمان
 اللقب العلمي: مدرس
 المؤهل العلمي: دكتور
 مكان العمل: الجامعة التكنولوجية

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة الخطة التدريسية للمادة

المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
Introduction to wireless networks	Wireless technology- wireless LAN introduction-wlan technologies	2023-10-1	1
wireless network in Configuring packet trace	types of wireless networks	2023-10-8	2
How to configure access point using packet tracer	radio frequency: infrared, uhf narrowband, spread spectrum	2023-10-15	3
Creating ad-hoc network	IEEE 802.11: system architecture, protocol architecture, physical layer,	2023-10-22	4
Using cisco packet tracer connect wireless device in network using access point	mac layer, protocol architecture	2023-10-29	5
How to configure cisco Wi-Fi router (wireless router) and access point	IEEE802.16-wimax: physical layer, mac, spectrum allocation for WIMAX.	2023-11-5	6
How to configure cisco Wi-Fi router (wireless router) and access point+ adding security features	Bluetooth: architecture, radio layer, 802.11a –	2023-11-12	7
configuring wireless router with wireless devices & dhcp and e-mail server	baseband layer, link manager protocol, security.	2023-11-19	8
Connect Wireless Network With Wired Network	hiper LAN: watm, bran, hiperlan2	2023-11-26	9
quiz	Mid Exam	2023-12-3	10
Creating a network using Bluetooth technology-part 1	mobile network layer introduction – mobile IP: IP packet delivery, agent discovery, tunneling and encapsulation	2023-12-10	11
Creating a network using Bluetooth technology-part2	IP v6-network layer in the internet. mobile IP session initiation protocol Routing technique-Destination sequence vector and dynamic source routing	2023-12-17	12
عطلة نصف السنة عطلة نصف السنة			

توقيع العميد:

توقيع الاستاذ: