

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: برمجة شبكات 2	
2. رمز المقرر : CSCN3208:	
3. السنة : 2025-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور قاعة دراسية نظري ومختبر عملي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي /عددالوحدات) الكلي)	
60 ساعة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: اثير رحيم محسن البريد الإلكتروني: Atheer.R.Muhsin@uotechnology.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none">• فهم أساسيات بروتوكولات الشبكات.• تعلم برمجة تطبيقات الشبكات مع الخدمات.• اكتساب خبرة عملية في مجموعة متنوعة من المواضيع المتعلقة ببرمجة الشبكات.• استخدام لغة #C، اللغة القياسية للتطبيقات والبرامج.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>تشجيع الطالب على العمل على مشاريع عملية حيث يقومون بتنفيذ برمجة بروتوكولات الشبكات أو تطوير تطبيقات متصلة بالشبكة.</p> <ul style="list-style-type: none">• تقديم مشاكل وتحديات حقيقية في مجال برمجة الشبكات للطالب لحلها.• تصميم برامج عملية تتطلب من الطالب تكوين خدمات الشبكات، وكتابة الشفرة لتنفيذ بروتوكولات الشبكة، أو حل مشاكل الشبكة.• تقديم تغذية راجعة منتظمة حول تقدم الطالب من خلال الاختبارات التفاعلية، والواجبات، والامتحانات.

10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
تقييم حضوري امتحان	التك والمكتبات	<ul style="list-style-type: none"> • Socket Options. • Elementary UDP Sockets. 	1,2,5,6,7	2	1
		Generic socket options.	1,2,5,6,7	2	2
		Domain Name System Class IPv4 (Get Host Address, Get Host Entry, Get Host Name)	1,2,5,6,7	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> • Get socket and Set socket functions. IP socket options 	1,2,5,6,7	2	4
		<ul style="list-style-type: none"> • TCP and UDP socket options. IP End Point Class. 	1,2,5,6,7	2	5
		<ul style="list-style-type: none"> • Encoding Class (UTF-8 and UTF-16) Buffering Byte Data 	1,2,5,6,7	2	6
		<ul style="list-style-type: none"> • UDP echo Client • UDP echo Server. 	1,2,5,6,7	2	7
		IPv4 and IPv6 interoperability	1,2,5,6,7	2	8
		Threaded servers (creation and termination)	1,2,5,6,7	2	9
		TCP echo server using threads	1,2,5,6,7	2	10
		<ul style="list-style-type: none"> • Network Stream Class. • Encoding Class. 	1,2,5,6,7	2	11

	<ul style="list-style-type: none"> • Tcp Listener Class. • Tcp Client Class. 	1,2,5,6,7	2	12
	Network statistical information.	1,2,5,6,7	2	13
	Network properties program.	1,2,5,6,7	2	14
11. تقييم المقرر				
تحضير يومي 20% : امتحان يوميشفوي 20% : امتحان يوميتحرير 40% : حضور 20% :				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة المنهجية ان وجدت				
<ul style="list-style-type: none"> • C# Network Programming "by Richard Blum. • Pro .NET Network Programming: Second Edition "by Christian Nagel, Ajay Gupta, and Morgan Skinner. 	المراجع الرئيسية (المصادر)			
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجالات العلمية، التقارير)			
<ul style="list-style-type: none"> • Geeks for Geeks and Tutorials point. • https://learn.microsoft.com/en-us/dot net/c sharp/ 	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت			