



# المركز الوطني لضمان جودة و اعتماد المؤسسات التعليمية و التدريبية

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي  
إدارة شبكات ونظم

**Networks and systems Administration**

## المتطلبات الأكاديمية لمقرر دراسي

### 1. معلومات عامة:

1.	اسم المقرر الدراسي	إدارة شبكات ونظم Networks and systems Administration IN323
2.	منسق المقرر	أ. ضياء الدين صيدون
3.	القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	نظم الانترنت
4.	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم برمجة الانترنت، علوم حاسوب
5.	الساعات الدراسية للمقرر	48
6.	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والانجليزية
7.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	خريف 2017-2018
8.	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	مجلس كلية تقنية المعلومات 2013

#### 1.1. عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المعامل	التدريب	المجموع
2	2	0	4

### 2. أهداف المقرر:

1. التعرف على أساسيات ادارة الشبكات والنظم.
2. التعرف على أهم المهارات والمعارف المطلوبة لتكون مسؤول موقع ويب (Web Master) ومدير قاعدة بيانات لصفحة الويب (system Administrator) والدور المطلوب منهم
3. التعرف على أهم الثغرات الامنية لصفحات الويب وكيفية حمايتها من اي تهديد.
4. استخدام client-side and server-side programming techniques

### 3. مخرجات التعلم المستهدفة:

#### أ / المعرفة والفهم

1أ	أن يتعرف الطالب على أساسيات إدارة الشبكات والنظم المختلفة.
2أ	أن يتعرف الطالب على التقنيات لإدارة الأنظمة المختلفة.
3أ	أن يتعرف الطالب على مهارات اكتشاف واصلاح الثغرات الأمنية.
4أ	أن يتعرف الطالب على كيفية بناء الشبكات.

#### ب / المهارات الذهنية

1ب	أن يفاضل الطالب بين الطرق المختلفة لبناء الشبكات والنظم.
2ب	أن يحلل الطالب الادوار الوظيفية المطلوبة لبناء وادارة النظم (كمصمم ومدير ومشرف على موقع الويب او مصمم ومدير لقاعدة بيانات الموقع).
3ب	ان يستنتج الطالب كيفية اختيار نوع استضافة النظام وفقا للمعايير المطلوبة لاختيار افضل نوع استضافة
4ب	أن يربط نوع التقنية البرمجية المناسبة لبناء وادارة النظام المطلوب

### ج / المهارات العملية والمهنية

1ج	أن يستخدم الطالب تقنيات متنوعة لإدارة الأنظمة.
2ج	أن يشخص الطالب التقنية الملائمة لانجاز التصميم بأفضل الأدوات.
3ج	أن يوظف الطالب معرفته التقنية لتحسين وتطوير الشبكات والنظم التي يديرها.
4ج	أن يكون لدى الطالب القدرة على استخدام المستحدثات التقنية والوسائل المتعددة والشبكات، وتوظيفها كأدوات لخدمة المجالات الدراسية المختلفة والتكامل معها.

### د / المهارات العامة

1د	أن يكون الطالب قادراً على الاتصال والتواصل الشفوي والتحريري.
2د	أن يكون الطالب قادراً على التحليل والتركيب المنطقي.
3د	أن يكون الطالب قادراً على البحث وجمع البيانات من مصادرها.
4د	أن يكون الطالب قادراً على العمل ضمن فريق.

### 4. محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
0	0	2	4	<b>Unit 01: Overview</b> 1.1 Introduction to Network and System Administration 1.2 Objectives 1.3 Operations Administration 1.4 Resources Administration
0	2	2	4	<b>UNIT 02: Introduction to Windows 2008</b> 2.1 What is Windows 2008? 2.2 Windows 2008 Professional. 2.3 Windows 2008 Server. 2.4 Windows 2008 Features.
0	4	4	8	<b>UNIT 03: Windows 2008 Installation, User Accounts, Groups and their Administration</b> 3.1 Hardware Requirements 3.2 Disk Partition Procedure 3.3 Choosing a File System 3.4 Domains and Workgroups 3.5 Installation Procedure 3.6 Installing Devices and Network Components 3.7 Types of Users Accounts 3.8 Built-In User Accounts 3.9 Local User Accounts 3.10 Domain User Accounts 3.11 User Profiles, Group Policies
0	4	4	8	<b>UNIT 04: Backing Up, Restoring and Disaster Recovery</b> 4.1 Backup Types

				<p>4.2 Backup Strategies                      4.3 Remote Storage                      4.4 Restoring Data                      4.5 Disaster Protection                      4.6 Power Issues                      4.7 Hardware Failures                      4.8 Implementing Software Raid                      4.9 Windows 2008 Recovery Console                      4.10 Emergency Repair Disk</p>
0	2	2	4	<p><b>UNIT 05: Installing and Configuring Network Protocols</b>                      5.1 Configuring TCP/IP, Network Binding                      5.2 Installing and Configuration of DHCP                      5.3 Installing and Configuration of DNS</p>
0	4	4	8	<p><b>UNIT 06: Monitoring Network Resources</b>                      6.1 Monitoring Access to Shared Folders                      6.2 Monitoring Access to Open Files                      6.3 Monitoring Network Users                      6.4 Administrative Messages to Users                      6.5 Network Printing                      6.6 Managing Printer Pools                      6.7 Digital signature standard</p>
0	4	4	8	<p><b>UNIT 07: Security Administration</b>                      7.1 Objective of Security Administration                      7.1 Security Administration at The Network Level                      7.2 Security Administration at the End System Level                      7.3 Security of The Resources                      7.4 Computer Virus                      7.5 Types of Viruses and Network Administration                      7.6 Daily Preventive Measures                      7.7 Measures to Be Taken After The System Is Infected By A Virus                      7.8 Vaccine for Virus                      7.9 Technologies About Security Administration</p>
0	2	2	4	<p><b>UNIT 08: Network Analyzer</b>                      8.1 Network Analyzer Functions                      8.2 Network Analyzers That Run On a Personal Computer Workstation                      8.3 Desktop Management Products                      8.4 Dedicated Network Analyzer                      8.5 Dedicated Tester</p>
	22	26	48	

## 5. طرق التعليم والتعلم:

- محاضرات.
- اختبارات اسبوعية .
- مشروع في تصميم وإدارة النظم.

## 6. طرق التقييم:

ت	طريقة التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي نظري	الاسبوع الخامس او السادس	%25	تحريري
	النشاط	كل اسبوع	%5	الحضور واختبارات يومية
2	امتحان نصفي عملي	الاسبوع الخامس او السادس	%10	عملي
3	امتحان عملي نهائي	اسبوع الامتحانات العملية	%20	عرض ونقاش
4	امتحان نهائي	فترة الامتحانات النهائية	%40	تحريري
	المجموع		%100	

## 7. جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان نصفي نظري	الاسبوع الخامس او السادس
التقييم الثاني	النشاط	كل اسبوع
التقييم الثالث	امتحان نصفي عملي	الاسبوع الخامس او السادس
التقييم الرابع	امتحان عملي نهائي	اسبوع الامتحانات العملية
التقييم الخامس	امتحان نهائي	فترة الامتحانات النهائية

## 8. المراجع والدوريات:

عنوان المرجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	مذكرات استاذ المقرر			عند استاذ المقرر
<i>The Practice of System and Network Administration</i>	Wesley Pearson	2 <sup>nd</sup> edition 2007.	Thomas A. Limoncelli,	المكتبة
<i>Hands-On Microsoft Windows Server 2008</i>	Microsoft Press	1 <sup>st</sup> edition 2009.	Michael Palmer,	المكتبة

WWW	-	-	web	internet
-----	---	---	-----	----------

### 9. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوبة	ت
	قاعة تدريسية.	1
	جهاز عرض.	2
	سيورة.	3
	معمل مجهز يحتوي 20 حاسوباً لكل مجموعة .	4

التوقيع :  
التوقيع :  
التوقيع :

منسق المقرر: أ. ضياء الدين صالح صيدون.  
منسق الجودة: أ. ليلى يوسف فنص .  
رئيس القسم: أ. ضياء الدين صالح صيدون.

التاريخ : 2024/01/28

**مصفوفة المقرر الدراسي إدارة شبكات ونظم (IN323)**

المهارات											أ.المعرفة والفهم				الأسبوع الدراسي	
د.العامة والمنقولة				ج.المهنية والعلمية				ب.الذهنية			4.أ.	3.أ.	2.أ.	1.أ.		
4.د.	3.د.	2.د.	1.د.	4.ج.	3.ج.	2.ج.	1.ج.	4.ب.	3.ب.	2.ب.						1.ب.
			X												X	1
			X	X	X						X			X	X	2
X		X					X				X			X	X	3
	X					X			X	X					X	4
	X		X		X					X			X			5
<b>الامتحان النصفي النظري</b>																
X					X				X				X			6
				X				X								7
	X		X		X		X	X			X			X		8
	X			X	X		X		X				X			9
X		X				X								X	X	10
	X			X												11
		X												X		12
<b>عرض مشروع برمجي نهائي</b>																
		X			X								X			13
																14