



اسم التدريسي	صلاح فليح صالح
الشهادة	دكتوراه
اللقب العلمي	مدرس
البريد الالكتروني	salahflaih@gmail.com
اسم المادة	نظم التشغيل
السنة الدراسية	الرابعة
أهداف المادة	<p>التعرف على نظام التشغيل و أنواعه، عناصره ، خدماته، برامج النظم. مفهوم المعالجة، جدولة المعالجات، الاتصال بين المعالجات، جدولة وحدة المعالجة ، مفهوم الجدولة ، خصائصها ، خوارزميات الجدولة، المقطع الحرج، تزامن العتاد، سيمافور، مشكلات التزامن، المراقبات ، التضارب ، الوقاية من التضارب وتلافيه وكشفه. إدارة الذاكرة : هرمية الذاكرة ، استراتيجيات إدارة الذاكرة ، المتصل وغير المتصل ، التوطين باستخدام التقسيم الثابت والمتغير للذاكرة، نظام التصفح ، نظام التقطيع ، طرق إحلال الصفحات ، قياس كفاءة عمل الذاكرة. نظام الملفات: أنواع الملفات ، خصائصها ، تطبيق العمليات على الملفات ، المشاركة في الملفات ، إدارة الأقراص ، توطين الكتل على الأقراص ، إدارة المساحات الحرة ، نظام الملفات المنطقي والفيزيائي.</p>

Course Weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	6/12/2020	Introduction	Introduction to Java	
2	13/12/2020	Introduction	Introduction to Java	
3	20/12/2020	Processes		
4	27/12/2020	Processes		

5	3/	Threads		
6		Threads		
7		EXAM 1		
8		CPU Scheduling		
9		CPU Scheduling		
10		Process Synchronization		
11		Process Synchronization		
12		Process Synchronization		
13		Deadlocks		
14		Deadlocks		
15		EXAM 2		
عطلة نصف السنة				
16		Memory Organization		
17		Memory Organization		
18		Memory Organization		
19		Virtual Memory		
20		Virtual Memory		
21		EXAM 3		
22		Mass Storage		
23		Mass Storage		
24		File Systems		
25		File Systems		
26		I/O Systems		
27		I/O Systems		
28		EXAM 4		
29		Security		
30		Security		

Text Book:

Operating System Concepts, Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, and Greg Gagne, John Wiley & Sons, Inc., Tenth Edition, 2018.



Instructor Signature:

Dean Signature: