

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: علوم الحاسبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر: احمد خضير عباس خضر
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل:



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	أ.م.د. احمد خضير عباس خضر
البريد الالكتروني:	Dr. ahmed.k. abbas@uodiyala.edu.iq
اسم المادة:	نظم تشغيل
أهداف المادة:	تم تصميم مقرأنظمة التشغيل لتزويد الطلاب بفهم عميق للمفاهيم والمبادئ والآليات الكامنة وراء أنظمة تشغيل الكمبيوتر. تتضمن الأهداف الرئيسية لدورة أنظمة التشغيل عادة ما يلي: 1. المفاهيم الأساسية: تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية لأنظمة التشغيل ، بما في ذلك العمليات والخيوط والجدولة وإدارة الموارد. 2. هياكل نظام التشغيل: شرح بنيات أنظمة التشغيل المختلفة ، مثل النواة المتجانسة والنواة الدقيقة والأنظمة المختلطة. 3. إدارة الذاكرة: تعليم الطلاب كيفية إدارة أنظمة التشغيل للذاكرة ، بما في ذلك الذاكرة الظاهرية والترحيل والتجزئة. 4. أنظمة الملفات: تغطي تصميم وتنفيذ أنظمة الملفات ، بما في ذلك تنظيم الملفات وهياكل الدليل وعمليات إدخال / إخراج الملفات. 5. إدارة العمليات: استكشف إنشاء العمليات ومؤشرات الترابط وجدولتها ومزامنتها وإنهاءها. 6. جدولة وحدة المعالجة المركزية: فحص خوارزميات الجدولة المختلفة وتأثيرها على أداء النظام واستجابته. 7. إدارة الأجهزة: شرح كيفية إدارة أنظمة التشغيل لأجهزة الإدخال/الإخراج، بما في ذلك برامج تشغيل الأجهزة ومعالجة المقاطعة والتخزين المؤقت للإدخال/الإخراج. 8. الأمن والحماية: تعريف الطلاب بآليات الأمان والحماية ، بما في ذلك مصادقة المستخدم وقوائم التحكم في الوصول والتشفير .
الكتب المنهجية:	AHAM ,Concepts System Operating SILBERsCHATZ, 2011,John Wiley and Sons Inc
المصادر الخارجية:	and design systems operating to Introduction Implementation

تقديرات الفصل:	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	%20	%20	%10	%50
معلومات إضافية:				

اسم الجامعة: جامعة ديالى
 اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
 اسم القسم: علوم الحاسبات
 المرحلة: الرابعة
 اسم المحاضر: احمد خضير عباس خضر
 اللقب العلمي: أستاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل:



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الترتيب	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية
1	2023/10/3	مقدمة عن نظام التشغيل وتعريفه واهدافه وتأريخ وانواع نظم التشغيل	
2	2023/10/10	هيكلية وتشغيل نظام الحاسبة وهيكلية DMA وهيكلية وهرمية الخزن	
3	2023/10/17	أدارة العمليات وحماية الذاكرة وادارة الملفات وأنظمة الاستدعاء	
4	2023/10/24	الماكنة الافتراضية ومدخل لإدارة العمليات	
5	2023/10/31	تعريف العملية وحالاتها وPCB وجدولة العمليات	
6	2023/11/7	العمليات المستقلة والمتعاونة ومفهوم Threads	
7	2023/11/14	جدولة ال CPU ومفاهيمها ومعايير الجدولة	
8	2023/11/21	خوارزميات الجدولة (FCFS) و(SJF)	
9	2023/11/28	تمارين (SJF) و Priority	
10	2023/12/5	خوارزمية (R.R) و(M.L.F.B.Q)	
11	2023/12/12	امتحان	
12	2023/12/19	مفاهيم جدولة المعالجات المتعددة وتقييم الخوارزميات	
13	2023/12/26	مدخل الى تزامن العمليات ومشكلة المنطقة الحرجة	
14	2024/1/2	حل مشكلة العمليتين ومشكلة العمليات المتعددة	
15	2024/1/9	المقاطع الحرجة	
16	2024/1/16	امتحان	
17	2024/1/23	مدخل الى Deadlocks وشروط حصوله وRAG	
18	2024/1/30	منع Deadlock	
19	2024/2/6	تجنب Deadlock الحالة الأمانة وخوارزمية Bankers	
العطلة الربيعية			

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: علوم الحاسبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر: احمد خضير عباس خضر
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
20	2024/2/13	تطبيق الطلاب في المدارس		
21	2024/2/20	تطبيق الطلاب في المدارس		
22	2024/2/27	تطبيق الطلاب في المدارس		
23	2024/3/5	تطبيق الطلاب في المدارس		
24	2024/3/12	تطبيق الطلاب في المدارس		
25	2024/3/19	تطبيق الطلاب في المدارس		
26	2024/3/26	أدارة الذاكرة (ربط العناوين، العنوان المنطقي والعنوان الفيزيائي)		
27	2024/4/2	التخصيص المتتابع لمقطع واحد وعدة مقاطع		
28	2024/4/9	التشظي الداخلي والخارجي		
29	2024/4/16	الصفحات والمقاطع وانواع العنونة وكيفية التحويل من المنطقي الى الفيزيائي		
30	2024/4/23	امتحان		

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ