

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : ديالى  
الكلية : الهندسة  
القسم : الحاسوب والبرمجيات  
المرحلة : الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي : هدى محمد صالح  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : قسم الحاسبات

## استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم					هدى محمد صالح										
البريد الالكتروني					Hoopoe20080@hotmail.com										
اسم المادة					نظم تشغيل										
مقرر الفصل															
اهداف المادة					تعريف الطالب بالمبادئ الاساسية لمادة نظم التشغيل، تمكين الطالب من معرفه وتميز خصائص كل نظام عن غيره، ومعرفة مساوئ ومحاسن كل نظام والفائده المستحصله من عمله.										
التفاصيل الاساسية للمادة					دراسة نظم التشغيل بأنواعها، هيكلية نظام الحاسبه ، هيكلية نظام التشغيل، جدولته عمل المعالج المركزي، جدولته الذاكره ، جدولته وهيكلية الملفات.										
الكتب المنهجية					Operating System Concepts , <sup>8</sup> Edition, By S. Galivn ,Gagne/ ٢٠١٣.										
المصادر الخارجية					Operating System Structure, <sup>٧</sup> ed. By Stalin. Open Soruce System, <sup>٩</sup> ed .										
تقديرات الفصل					<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي الاول</th><th>نصف السنة</th><th>الفصل الدراسي الثاني</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>% ١٠</td><td>% ٢٠</td><td>% ١٠</td><td>-</td><td>% ٦٠</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي الاول	نصف السنة	الفصل الدراسي الثاني	المشروع	الامتحان النهائي	% ١٠	% ٢٠	% ١٠	-	% ٦٠
الفصل الدراسي الاول	نصف السنة	الفصل الدراسي الثاني	المشروع	الامتحان النهائي											
% ١٠	% ٢٠	% ١٠	-	% ٦٠											
معلومات اضافية															

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : ديالى  
الكلية : الهندسة  
القسم : الحاسوب والبرمجيات  
المرحلة : الثالثة  
اسم المحاضر الثلاثي : هدى محمد صالح  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير  
مكان العمل : قسم الحاسبات

## استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	٢٠١٤/١٠/٠٦	<b>Introduction:</b>		
٢	٢٠١٤/١٠/١٣	١.١ Simple Batch Systems		
٣	٢٠١٤/١٠/٢٠	١.٢ Multi programmed Batch Systems, Time-Sharing Systems		
٤	٢٠١٤/١٠/٢٧	١.٣ Personal Computer Systems, Parallel System		
٥	٢٠١٤/١١/٠٣	١.٤ Distributed Systems, Real - Time Systems		
٦	٢٠١٤/١١/١٠	١.٥ Cluster systems ,Hand held systems		
٧	٢٠١٤/١١/١٧	<b>Computer System Structures:</b> Computer - System Operation, I/O Structure, I/O Interrupts ٢.٢.٢ DMA Structure		
٨	٢٠١٤/١١/٢٤	٢.١ Storage Structure ٢.٣.١ Main Memory ٢.٤ Storage Hierarchy ٢.٤.١ Cashing ٢.٤.٢ Coherency Consistency		
٩	٢٠١٤/١٢/٠١	Hardware Protection		
١٠	٢٠١٤/١٢/٠٨	٢.٥.١ Dual Mode Operation		
١١	٢٠١٤/١٢/١٥	٢.٥.٢ I/O Protection		
١٢	٢٠١٤/١٢/٢٢	٣.١ System Components, Process Management ٣.١.٢ Main - Memory Management ٣.١.٣ File- Management		
١٣	٢٠١٤/١٢/٢٩	٣.١ Operating System Services		

		٣.٢ System Calls ٣.٣.١ Process and Job Control		
		<b>Holiday</b>	٢٠١٥/٠١/٠٥	١٤
		--	--	١٥
		--	--	١٦
عطلة نصف السنة				
		٤.١ Process Concept, The Process, Process State, Process Control Block	١٧/٠٢/٢٠١٥	١٧
		٤.٢ Process Scheduling	٢٤/٠٢/٢٠١٥	١٨
		٤.٢.١ Scheduling Queues	٠٣/٠٣/٢٠١٥	١٩
		٤.٢.٢ Schedulers	١٠/٠٣/٢٠١٥	٢٠
		٤.٢.٣ Context Switch	١٧/٠٣/٢٠١٥	٢١
		٤.٣ Operation on Processes	٢٤/٠٣/٢٠١٥	٢٢
		٤.٣.١ Process Creation	٣١/٠٣/٢٠١٥	٢٣
		٤.٣.٢ Process Termination	٠٧/٠٤/٢٠١٥	٢٤
		١ Basic Concepts	١٤/٠٤/٢٠١٥	٢٥
		٥.١.١ CPU- I/O Burst Cycle	٢١/٠٤/٢٠١٥	٢٦
		٥.١.٢ CPU Scheduler	٢٨/٠٤/٢٠١٥	٢٧
		٥.١.٣ Preemptive Scheduling	٠٥/٠٥/٢٠١٥	٢٨
		٥.١.٤ Dispatcher	١٢/٠٥/٢٠١٥	٢٩
		٥.٢ Scheduling Criteria, Scheduling Algorithms	١٩/٠٥/٢٠١٥	٣٠
		<b>Dead Locks:</b> System model, Dead lock Characterization, Methods for Handling Dead Locks	٢٦/٠٥/٢٠١٥	٣١
		٦.١ Dead Lock Prevention ٦.٥ Dead Lock Avoidance ٦.٦ Dead Lock Detection	٠٢/٠٦/٢٠١٥	٣٢

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :

Republic of Iraq

The Ministry of Higher Education

& Scientific Research



University: Diyala

College: Engineering

Department: Computer and S/W

Stage: 3<sup>rd</sup> class

Lecturer name: Huda M. Saleh

Academic Status: Asst. Lecturer

Qualification: MSc.

Place of work: Computer Dept.

## Flow up the implementation of course syllabus

Course Instructor	Huda Mohammed Saleh				
E_mail	Hoopoe20080@hotmail.com				
Title	Operating System				
Course Coordinator					
Course Objective	Introduce students to the basic principles of Operating System				
Course Description	Study the different of Operating system type, Operating system Structure, Computer System Structure, CPU Scheduling, Memory management, File Management, as well as the study of Open Source System.				
Textbook	Operating System Concepts ,8 Edition, By S. Galivn ,Gagne/ 2013.  Operating System Structure, 7ed. By Stalin.  Open Sorce System, 9 ed .				
Course Assessment	First Term	Mid-Year	2nd Term	Project	Final Exam
	10 %	20 %	10 %	----	60 %
General Notes					

Republic of Iraq  
The Ministry of Higher Education  
& Scientific Research



University: Diyala  
College: Engineering  
Department: Computer and S/W  
Stage: Fourth Class  
Lecturer name: Huda M. Saleh  
Academic Status: Asst.Lecturer  
Qualification: MSc.  
Place of work: Computer Dept.

## Course Weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
١	٢٠١٤/١٠/٠٦	<b>Introduction:</b>		
٢	٢٠١٤/١٠/١٣	١.٦ Simple Batch Systems		
٣	٢٠١٤/١٠/٢٠	١.٧ Multi programmed Batch Systems, Time-Sharing Systems		
٤	٢٠١٤/١٠/٢٧	١.٨ Personal Computer Systems, Parallel System		
٥	٢٠١٤/١١/٠٣	١.٩ Distributed Systems, Real - Time Systems		
٦	٢٠١٤/١١/١٠	١.١٠ Cluster systems ,Hand held systems		
٧	٢٠١٤/١١/١٧	<b>Computer System Structures:</b> Computer - System Operation, I/O Structure, ١ I/O Interrupts ٢.٢.٢ DMA Structure		
٨	٢٠١٤/١١/٢٤	٢.١ Storage Structure ٢.٣.١ Main Memory ٢.٤ Storage Hierarchy ٢.٤.١ Cashing		

		۲.۴.۲ Coherency Consistency		
۹	۲۰۱۴/۱۲/۰۱	Hardware Protection		
۱۰	۲۰۱۴/۱۲/۰۸	۲.۵.۱ Dual Mode Operation		
۱۱	۲۰۱۴/۱۲/۱۵	۲.۵.۲ I/O Protection		
۱۲	۲۰۱۴/۱۲/۲۲	۳.۱ System Components, Process Management ۳.۱.۲ Main - Memory Management ۳.۱.۳ File-Management		
۱۳	۲۰۱۴/۱۲/۲۹	۳.۳ Operating System Services ۳.۴ System Calls ۳.۳.۱ Process and Job Control		
۱۴	۲۰۱۵/۰۱/۰۵	<b>Holiday</b>		
۱۵	--	--		
۱۶	--	--		
<b>Half-Year Break</b>				
۱۷	۱۷/۰۲/۲۰۱۵	۴.۱ Process Concept, The Process, Process State, Process Control Block		
۱۸	۲۴/۰۲/۲۰۱۵	۴.۲ Process Scheduling		
۱۹	۰۳/۰۳/۲۰۱۵	۴.۲.۱ Scheduling Queues		
۲۰	۱۰/۰۳/۲۰۱۵	۴.۲.۲ Schedulers		
۲۱	۱۷/۰۳/۲۰۱۵	۴.۲.۳ Context Switch		
۲۲	۲۴/۰۳/۲۰۱۵	۴.۴ Operation on Processes		
۲۳	۳۱/۰۳/۲۰۱۵	۴.۳.۱ Process Creation		
۲۴	۰۷/۰۴/۲۰۱۵	۴.۳.۲ Process Termination		
۲۵	۱۴/۰۴/۲۰۱۵	۱ Basic Concepts		
۲۶	۲۱/۰۴/۲۰۱۵	۵.۱.۱ CPU- I/O Burst Cycle		

۲۷	۲۸/۰۴/۲۰۱۵	۵.۱.۲ CPU Scheduler		
۲۸	۰۵/۰۵/۲۰۱۵	۵.۱.۳ Preemptive Scheduling		
۲۹	۱۲/۰۵/۲۰۱۵	۵.۱.۴ Dispatcher		
۳۰	۱۹/۰۵/۲۰۱۵	۵.۲ Scheduling Criteria, Scheduling Algorithms		
۳۱	۲۶/۰۵/۲۰۱۵	<b><u>Dead Locks:</u></b> System model, Dead lock Characterization, Methods for Handling Dead Locks		
۳۲	۰۲/۰۶/۲۰۱۵	۶.۱ Dead Lock Prevention ۶.۵ Dead Lock Avoidance ۶.۶ Dead Lock Detection		

**Instructor Signature:**

**Dean Signature:**