

نموذج (هـ)



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية
إدارة الخطط والبرامج الدراسية

خطة المقرر
Module Syllabus

Course: Operating Systems	اسم المقرر: نظم تشغيل
Course Number and Code: COMP 1212	رقم المقرر ورمزه: 1212 حاسب
Prerequisite: ENGL 1001	المتطلب السابق للمقرر: 1001 نجل
Course Teaching Language: English	لغة تدريس المقرر: الإنجليزية
Course Level: 2	مستوى المقرر: 2
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 2+1

Module Description

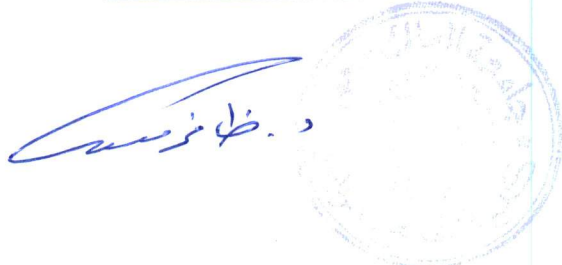
وصف المقرر :

The course provides the theoretical knowledge of operating system. It also includes the practical skills to work within Linux and Windows operating systems	يقدم المقرر بعض المعارف النظرية الخاصة بنظم تشغيل الحاسب كما إنه يشمل أيضا المهارات العملية للعمل داخل نظامي التشغيل لينوكس ووندوز.
---	---

Module Aims

أهداف المقرر :

<ul style="list-style-type: none">• Identify the types of operating systems.• Identify the services provided by the operating systems for users.• Identify the interfaces through which user can interact with the operating system.• Identify the different ways to build the operating system.• Identify the process concept.• Identify the algorithms used for processor scheduling.• Identify the ways to manage memory and virtual memory.• Identify the file system.	<ul style="list-style-type: none">• التعرف علي انواع أنظمة التشغيل• التعرف على الخدمات التي توفرها نظم التشغيل للمستخدمين• التعرف علي الواجهات التي يتم من خلالها التفاعل بين المستخدم ونظام التشغيل• التعرف علي الطرق المختلفة لبناء نظام التشغيل• التعرف على مفهوم العمليات• التعرف على الخوارزميات المستخدمة في جدولة وحدة المعالجة المركزية• التعرف على طرق إدارة الذاكرة والذاكرة التخيلية• التعرف على نظام الملفات
---	---



مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

List all components of the Operating System.	سرد كافة مكونات نظام التشغيل.
Describe operating system design and its impact on application system design and performance.	وصف تصميم نظام التشغيل وتأثيره على تصميم نظام التطبيق وأدائه.
Recognize operating system features	التعرف على ميزات نظام التشغيل
Analyze different types of operating system services, operating system interfaces, operating system architecture, CPU scheduling, Memory management and file system	تحليل الأنواع المختلفة من خدمات نظام التشغيل، واجهات نظام التشغيل، بنية نظام التشغيل، جدولة وحدة المعالجة المركزية، إدارة الذاكرة ونظام الملفات
Explore the different types of OS	استكشاف الأنواع المختلفة من نظام التشغيل
Use Operating system process concept including the CPU scheduling, memory management, files system	استخدام نظام التشغيل مفهوم العملية بما في ذلك جدولة وحدة المعالجة المركزية، إدارة الذاكرة، نظام الملفات
Apply OS concepts using Linux operating system.	تطبيق مفاهيم نظام التشغيل باستخدام نظام التشغيل لينوكس.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Operating systems internals and design principles	William Stallings	Addison Wesley	7 th edition 2016

د. ظفر حسن

