

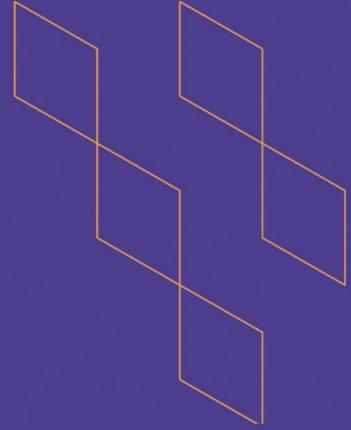


2023

TP-153



# توصيف المقرر الدراسي (بكالوريوس)



اسم المقرر: مقدمة في نظم التشغيل
رمز المقرر: CSPD123
البرنامج: البرمجة وعلوم الحاسب
القسم العلمي: وحدة العلوم الهندسية والتقنية
الكلية: التطبيقية
المؤسسة: جامعة المجمعة
نسخة التوصيف: نسخة 1
تاريخ آخر مراجعة: 2023/9/24



### جدول المحتويات

- أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي: ..... 3
- ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها: ..... 4
- ج. موضوعات المقرر ..... 5
- د. أنشطة تقييم الطلبة ..... 6
- هـ. مصادر التعلم والمرافق: ..... 6
- و. تقويم جودة المقرر: ..... 8
- ز. اعتماد التوصيف: ..... 8



## أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

### 1. التعريف بالمقرر الدراسي

1. الساعات المعتمدة: (3)

### 2. نوع المقرر

أ	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة	<input type="checkbox"/> متطلب كلية	<input type="checkbox"/> متطلب تخصص	<input type="checkbox"/> متطلب مسار	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب برنامج
ب	<input checked="" type="checkbox"/> إجباري	<input type="checkbox"/> اختياري			

3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (السنة الأولى-المستوى الثاني)

### 4. الوصف العام للمقرر

يتناول المقرر مفهوم نظم تشغيل الحاسب وأهميتها وتاريخها وأنواعها وميزاتها ومهام نظم التشغيل مثل إدارة المعالجات وبرمجياتها وعملياتها ومشكلاتها، إدارة الذاكرة بأنواعها المختلفة وبرمجياتها وإدارة وحدات الإدخال والإخراج وبرمجياتها، وإدارة الملفات وأنظمتها. كما يتناول تصنيفات نظم التشغيل من حيث المهام والغرض وعدد المستخدمين، والمقارنة بين نظم التشغيل شائعة الاستخدام.

5- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)

لا يوجد

6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

لا يوجد

### 7. الهدف الرئيس للمقرر

تعريف الطالب بنظم التشغيل وأهميتها ومكوناتها وأدوارها بالنسبة للحاسب، وايضا تعريف الطالب ع تقنيات إدارة الذاكرة في نظام الحاسب والمقارنة بينها واستيعابه للاستراتيجيات إدارة وحدة المعالجة المركزية في نظام الحاسب وكذلك إدارة نظام التشغيل .  
لوحات التخزين والملفات ومهارة التعامل مع نظام التشغيل .

يهدف المقرر الي التالي:

1/ تزويد الطالب بمجموعة من المفاهيم النظرية والعملية عن بنية نظام التشغيل وآلية عمله .

2/ اكساب الطلاب مهارات تقنيات ادارة الذاكرة وإدارة وحدة المعالجة المركزية في نظام الحاسب

3/ تنمية قيم العمل الجماعي وتحمل المسؤولية.

2. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	التعليم التقليدي	3	%100

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
2	التعليم الإلكتروني		
3	التعليم المدمج		
4	التعليم عن بعد		

### 3. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	30	50%
2	معمل أو إستوديو	30	50%
3	ميداني		
4	دروس إضافية		
5	أخرى		
الإجمالي		60	100%

### ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز نتائج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
1.1	يوضح أهمية نظام التشغيل ومكوناته وأدواره بالنسبة للحاسب	ع2	- التدريس المباشر ○ المحاضرات	- الواجبات والتكليفات المنزلية.
1.2	يحدد كيفية إدارة نظام التشغيل لوحدة التخزين والملفات.		○ شرائح العروض التقديمية	- الاختبارات القصيرة
1.3	يشرح نظام تشغيل ويندوز واستخدامه في إدارة الشبكة.		○ المناقشات الفصلية	- الاختبار الفصلي
1.4	يلخص نظام تشغيل لينكس واستخدامه في إدارة الشبكة		- التدريس الغير مباشر	- الاختبار النهائي
1.5	يفسر أعطال نظم التشغيل وسبل التأمين فيها		○ من خلال الأسئلة الاستطلاعية والاستكشافية	- البحث عبر الكتب وعبر الانترنت
2.0	المهارات			
2.1	يثبت نظام التشغيل "ويندوز" واستخدامه في إدارة الشبكة.	م3	- التدريس المباشر ○ المحاضرات	- الواجبات المنزلية
2.2	يطبق نظام التشغيل "لينكس" واستخدامه في إدارة الشبكة.		○ شرائح العروض التقديمية	- الاختبارات القصيرة

الرمز	نواتج التعلم	رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
2.3	يطبق مهارات التعامل مع نظام التشغيل واستراتيجيات إدارة وحدة المعالجة المركزية.		○ المناقشات الفصلية - التدريس الغير مباشر ○ من خلال الأسئلة الاستطلاعية والاستكشافية	- التكاليفات أثناء التطبيق العملي
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	يعمل ضمن فريق عمل ويتحمل المسؤولية	3ق	- حث الطلاب على العمل والتعاون معاً في مجموعات منظمة المهام. - حث الطلاب على بذل الجهد الفردي مهما كان مستواه، وإثابتهم على ذلك.	- متابعة الطلاب أثناء التطبيق العملي في المعمل - متابعة الطلاب أثناء المناقشات والمشاركة أثناء المحاضرة - مراجعة أداء الواجبات والتكاليفات - مراجعة نتائج الاختبارين الفصلي والنهائي

### ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	مبادئ نظم التشغيل ومقدمة في نظم تشغيل الشبكات	16
2	التنصيب والتعامل مع نظام التشغيل "ويندوز" واستخدامه في إدارة قواعد البيانات	12
3	التنصيب والتعامل مع نظام التشغيل " لينكس " واستخدامه في إدارة قواعد البيانات	12
4	إزالة أعطال نظم التشغيل ومتابعتها.	12
5	الاختبار الفصلي	2
6	تدريبات ومراجعة	4
المجموع		60

## د. أنشطة تقييم الطلبة

النسبة من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	أنشطة التقييم	م
%10	3، 5، 6	التقارير والتكليفات	1
%20	8-9-10	التدريبات العملية و المشاركة	2
%30	7	الاختبار الفصلي	3
%40	15	الاختبار النهائي	4

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل وغيره).

## هـ. مصادر التعلم والمرافق:

### 1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

- *UNIX and Linux System Administration Handbook 5th Edition by Evi Nemeth, Garth Snyder, Trent Hein, Ben Whaley & Dan Mackin, Addison-Wesley Professional, 2017*

*Installing and Configuring Windows Server 2016 Hands-on Lab Manual Guide: Step By Step Lab Exercises, Practical Guide Paperback, by ProTechGurus, 2018*

المرجع الرئيس للمقرر

- *Windows Server 2016 Administration Cookbook: Core infrastructure, IIS, Remote Desktop Services, Monitoring, and Group Policy Paperback, by Jordan Krause, 2018*

- *Windows Server 2016 Unleashed (includes Content Update Program) 1<sup>st</sup> Edition, by Rand Morimoto, Jeffrey Shapiro, Guy Yardeni, Omar Droubi, Michael Noel, Andrew Abbate, Chris Amaris, Sams Publishing, 2017*

- *Practical Guide to Linux Commands, Editors, and Shell Programming 4th Edition, by Mark Sobell (Author), Matthew Helmke, Addison-Wesley Professional, 2017*

- *Ubuntu Unleashed 2019 Edition 13<sup>th</sup> Edition, by Matthew Helmke, Addison-Wesley, 2018.*

- *Linux Basics for Hackers: Getting Started with Networking, Scripting, and Security in Kali Illustrated Edition, by OccupyTheWeb, 2018*

- *Networking for Dummies, Doug Lowe, 12<sup>th</sup> Edition, For Dummies, 2020*

المراجع المساندة

- <https://www.youtube.com/watch?v=Y3LXXIXDfSo>
- <https://www.youtube.com/watch?v=eAPQcERrkj4>
- <https://www.youtube.com/watch?v=bxFwpm4IobU>
- <https://www.youtube.com/watch?v=zpjj0cvYXNE>
- <https://www.youtube.com/watch?v=snB40gNSeM8&list=PL5H3smBFNEEjZGdevQqxoYWda3F47znyw&index=1>
- [https://www.youtube.com/watch?v=sB\\_5fqiyis4](https://www.youtube.com/watch?v=sB_5fqiyis4)

## المصادر الإلكترونية

## 2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
<p>قاعة صفيية (فصلية) مجهزة بالآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- جهاز حاسب آلي مكتبي</li> <li>- سيورة عادية</li> <li>- بروجكتور رقمي</li> <li>- البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على جهاز الحاسب – بأحدث الإصدارات –: <ul style="list-style-type: none"> <li>MS Windows ○</li> <li>MS Office ○</li> <li>Cisco Packet Tracer ○</li> <li>VMware or Oracle Virtual Box ○</li> <li>Kali Linux or Ubuntu Linux ○</li> <li>Zone Alarm Firewall ○</li> <li>Kaspersky Internet Security ○</li> </ul> </li> <li>- اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت</li> </ul>	<p>المرافق النوعية</p> <p>(القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)</p>
<p>معمل حاسب آلي يضم التجهيزات الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 أجهزة حاسب آلي (على الأقل)</li> <li>- 3 أجهزة توجيه سيسكو</li> <li>- 3 أجهزة تحويل سيسكو</li> <li>- بروجكتور رقمي</li> <li>- سيورة كتابية عادية</li> <li>- سيورة ذكية</li> <li>- البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على أجهزة الحاسب – بأحدث الإصدارات –: <ul style="list-style-type: none"> <li>MS Windows 10 ○</li> <li>MS Office ○</li> <li>Cisco Packet Tracer ○</li> <li>VMware or Oracle Virtual Box ○</li> <li>Kali Linux or Ubuntu Linux ○</li> <li>Zone Alarm Firewall ○</li> <li>Kaspersky Internet Security ○</li> </ul> </li> </ul>	<p>التجهيزات التقنية</p> <p>(جهاز عرض البيانات، السيورة الذكية، البرمجيات)</p>

العناصر	متطلبات المقرر
	اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	<p>قاعة صيفية (فصلية) مجهزة بالآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- جهاز حاسب آلي مكتبي</li> <li>- سبورة عادية</li> <li>- بروجكتور رقمي</li> <li>- البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على جهاز الحاسب - بأحدث الإصدارات :-</li> <li>MS Windows ○</li> <li>MS Office ○</li> <li>Cisco Packet Tracer ○</li> <li>VMware or Oracle Virtual Box ○</li> <li>Kali Linux or Ubuntu Linux ○</li> <li>Zone Alarm Firewall ○</li> <li>Kaspersky Internet Security ○</li> </ul> <p>اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت -</p>

#### و. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقويم
فاعلية التدريس	فاعلية التدريس	قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير، الطلبة
فاعلية طرق تقييم الطلاب	فاعلية طرق تقييم الطلاب	أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير
مصادر التعلم	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	فاعلية مصادر التعلم	المراجع النظير
أخرى		الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها).

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)).  
طرق التقويم (مباشر وغير مباشر).

#### ز. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	مجلس الكلية
رقم الجلسة	1
تاريخ الجلسة	18 ربيع الأول ١٤٤٣ هـ