|  |  |
| --- | --- |
| **اسم المقرر:** | **إدارة الشبكات** |
| **رمز المقرر:** | **6034201-3** |
| **البرنامج:** | **نظم المعلومات الإدارية** |
| **القسم العلمي:** | **نظم المعلومات الإدارية** |
| **الكلية:** | **إدارة الأعمال** |
| **المؤسسة:** | **جامعة الطائف** |

**المحتويات**

[أ. التعريف بالمقرر الدراسي: 3](#_Toc337784)

[ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية: 3](#_Toc337785)

[1. الوصف العام للمقرر: 3](#_Toc337786)

[2. الهدف الرئيس للمقرر 3](#_Toc337787)

[3. مخرجات التعلم للمقرر: 4](#_Toc337788)

[ج. موضوعات المقرر 4](#_Toc337789)

[د. التدريس والتقييم: 4](#_Toc337790)

[1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم 4](#_Toc337791)

[2. أنشطة تقييم الطلبة 5](#_Toc337792)

[هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي: 5](#_Toc337793)

[و – مصادر التعلم والمرافق: 5](#_Toc337794)

[1. قائمة مصادر التعلم: 5](#_Toc337795)

[2. المرافق والتجهيزات المطلوبة: 5](#_Toc337796)

[ز. تقويم جودة المقرر: 6](#_Toc337797)

[ح. اعتماد التوصيف 6](#_Toc337798)

# أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

|  |  |
| --- | --- |
| **1. الساعات المعتمدة:** | **3 ساعة** |
| **2. نوع المقرر** |
| **أ.** | متطلب جامعة |  | متطلب كلية |  | متطلب قسم | √ | أخرى |  |  |
| **ب.** | إجباري |  | اختياري | √ |  |
| **3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر** | **السنة الرابعة / المستوي السابع** |
| **4. المتطلبات السابقة لهذا المقرر** (إن وجدت)**لا يوجد** |
| **5. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر** (إن وجدت) |
| **لا يوجد** |

6**. نمط الدراسة** (اختر كل ما ينطبق)

| **م** | **نمط الدراسة** | **عدد الساعات التدريسية** | **النسبة**  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **المحاضرات التقليدية** | 3 | 80% |
| **2** | **التعليم المدمج**  |  |  |
| **3** | **التعليم الإلكتروني** | 0 | 20% |
| **4** | **التعليم عن بعد** |  |  |
| **5** | **أخرى** |  |  |

**7. ساعاتالتعلم الفعلية للمقرر**(على مستوى الفصل الدراسي)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **النشاط** | **ساعات التعلم** |
| **ساعات الاتصال** |
| 1 | **محاضرات** | **45** |
| 2 | **معمل أو أستوديو** | **-** |
| 3 | **دروس إضافية** | **-** |
| 4 | **أخرى (تذكر)** | **-** |
|  | **الإجمالي** | **45** |
| **ساعات التعلم الأخرى\*** |
| 1 | **ساعات الاستذكار** | 20 |
| 2 | **الواجبات** | 15 |
| 3 | **المكتبة** | 10 |
| 4 | **إعداد البحوث/ المشاريع** | 15 |
| 5 | **عروض تقديمية** | 15 |
|  | **الإجمالي** | 120 ساعة تعلم فعلية |

\* هي مقدار الوقت المستثمر في النشاطات التي تسهم في تحقيق مخرجات التعلم للمقرر، ويشمل ذلك: جميع أنشطة التعلم، مثل: ساعات الاستذكار، إعداد المشاريع، والواجبات، والعروض، والوقت الذي يقضيه المتعلم في المكتبة

# ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

|  |
| --- |
| 1. الوصف العام للمقرر:**يتضمن المقرر تعريف الطالب بإدارة الشبكات المحلية مثل: إدارة المستخدمين والمجموعات في الشبكات المحلية، وإدارة سياسات الأمن في الشبكات وطرق حمايتها، وإدارة الاحتياطي والاستعادة، وإدارة رد الفعل والإدارة التفاعلية في الشبكات، والتعرف علي بروتوكولات إدارة الشبكة المحلية.** |
| 2. الهدف الرئيسي للمقرر |
| **يهدف المقرر لتعريف الطالب بكيفية إدارة الشبكات المحلية وتقنياتها وكيفية إدارة المستخدمين و المجموعات.** |

## 3. مخرجات التعلم للمقرر:

| **مخرجات التعلم للمقرر** | **رمز****مخرج التعلم المرتبط للبرنامج** |
| --- | --- |
| 1 | **المعارف** |  |
| 1.1 | ان يشرح كيفية إدارة المستخدمين و المجموعات في شبكة محلية | ع1 |
| 1.2 |  |  |
| 1.3 |  |  |
| **2** | **المهارات** |  |
| 2.1 | ان يحلل مشاكل الشبكة المحلية  | م1 |
| 2.2 | ان تطبيق نظم لحماية امن المعلومات في الشبكات | م2 |
| 2.3 |  |  |
| 2... |  |  |
| **3** | **الكفاءات** |  |
| 3.1 | ان يشارك ضمن فريق عمل في تحليل مشاكل الشبكة وطرق حلها | ك1 |
| 3.2 |  |  |
| 3.3 |  |  |
| 3... |  |  |

# ج. موضوعات المقرر

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **قائمة الموضوعات** | **ساعات الاتصال** |
| 1 | * **تعريف إدارة الشبكات**
* **المستخدمون ، و المجموعات**
* **برمجة النظام**
 | **6** |
| 2 | * **الأمن**
* **إدارة كلمات المرور**
* **قيود الدخول في الشبكة**
* **المراقبة الشاملة للاتصال بالبيانات**
 | **6** |
| 3 | * **احتياطي البيانات**
* **أنواع الاحتياطيات**
* **نظم مكونات الاحتياطي، و نظم برامجه، و إجراءاته.**
 | **6** |
| 4 | * **خطوات الاستعادة.**
* **تخطيط الكوارث.**
 | **3** |
| 5 | * **إدارة رد الفعل للشبكة**
* **الإدارة التفاعلية للشبكة**
 | **9** |
| 6 | * **ضبط النظام، و تخطيط السعة**
 | **6** |
| 7 | * **نظام إدارة الشبكة NMS**
 | **3** |
| 8 | * **المحاكاة ومنتجات حمل العمل**
 | **3** |
| 9 | * **بروتوكولات إدارة الشبكة**
 | **3** |
| **المجموع** | 45 |

# د. التدريس والتقييم:

## 1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

| **الرمز** | **مخرجات التعلم**  | **استراتيجيات التدريس** | **طرق التقييم** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.0** | **المعارف** |
| 1.1 | ان يشرح كيفية إدارة المستخدمين و المجموعات في شبكة محلية | المحاضرات النظرية - عرض الأمثلة التوضيحية – الأنشطة البحثية | الاختبارات – العروض الفردية |
| … |  |  |  |
| **2.0** | **المهارات** |
| 2.1 | ان يحلل مشاكل الشبكة المحلية | المحاضرة - الأنشطة البحثية– مجموعات المناقشة– العروض الفردية | العروض الفردية و الجماعية– نظام المناظرة. |
| 2.2 | ان تطبيق نظم لحماية امن المعلومات في الشبكات | المحاضرة - الأنشطة البحثية– مجموعات المناقشة– العروض الفردية | العروض الفردية و الجماعية– نظام المناظرة. |
| … |  |  |  |
| **3.0** | **الكفاءات** |
| 3.1 | ان يشارك ضمن فريق عمل في تحليل مشاكل الشبكة وطرق حلها | المحاضرة - الأنشطة البحثية– مجموعات المناقشة– العروض الفردية | العروض الفردية و الجماعية– نظام المناظرة. |
| … |  |  |  |

##

## 2. أنشطة تقييم الطلبة

| **م** | **أنشطة التقييم** | **توقيت التقييم**(بالأسبوع) | **النسبة** **من إجمالي درجة التقييم** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **الاختبار الفصلي الأول** | **السابع** | **10%** |
| **2** | **الاختبار الفصلي الثاني** | **الثاني عشر** | **10%** |
| **3** | **المشاركة** | **أسبوعيا** | **20%** |
| **5** | **اختبار نهاية الفصل الدراسي** | **السادس عشر** | **60%** |
| **6** | **الإجمالي** | **100%** | **100%** |

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

# هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

|  |
| --- |
| * **التواصل مع الطلاب في الساعات المكتبية.**
* **إرسال رسائل نصية أو بريد الكتروني لتقديم الدعم والإرشاد.**
* **تفعيل البلاك بورد للتعلم الالكتروني بالجامعة في الاستشارات والإرشاد الأكاديمي للطلاب.**
 |

# و – مصادر التعلم والمرافق:

## 1. قائمة مصادر التعلم:

|  |  |
| --- | --- |
| **المرجع الرئيس للمقرر** | * **شبكات المناطق المحلية–تأليف: دافيد ستامبر - تعريب: د.م. سرور علي إبراهيم سرور**
 |
| **المراجع المساندة** | * **امن شبكات المعلومات تأليف: حسن طاهر داود**
* **إدارة الشبكات -اسم المؤلف: مراد شلباية**
 |
| **المصادر الإلكترونية** | المكتبة الرقمية السعودية https://sdl.edu.sa/SDLPortal/ar/Publishers.aspx |
| **أخرى** | * **برنامج [OpManager](https://www.it-pillars.com/ar/products/manage-engine/opmanager/%22%20%5Ct%20%22_blank) هو برنامج لإدارة الشبكة؛ والذي يقوم بمراقبة الشبكة ومراقبة خادم الشبكة الكترونيا ويدويا وتحليلها.**
* **برنامج**[**Applications Manager**](https://www.it-pillars.com/ar/products/manage-engine/applications-manager/)**هو تطبيق مراقبة الاداء والحلول والذي يراقب تطبيقات العمل بشكل استباقي، ويدعم لمراقبة اكثر من 100 تطبيق وخادم.**
* **برنامج [NetFlow Analyzer](https://www.it-pillars.com/ar/products/manage-engine/netflow-analyzer/%22%20%5Ct%20%22_blank)  و هو برنامج لعرض و مراقبة اداء الشبكة‎، ومراقبة والرصد ويستخدم أنظمة CiscoNetFlow® و sFlow® و cflowd® jFlow® و IPFIX® و NetStream® و Cisco NBAR®.**
 |

##

## 2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

| **العناصر** | **متطلبات المقرر** |
| --- | --- |
| **المرافق**(القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... الخ) | * **قاعات تدريس تسع 50 طالب .**
* **معمل حاسب به عدد 15 جهاز حاسب .**
 |
| **التجهيزات التقنية**(جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية،البرمجيات) | * **أجهزة عرض الكتروني Data Show Projectors**
* **سبورة ذكية بالمحاضرات**
 |
| **تجهيزات أخرى**(تبعاً لطبيعة التخصص) | * **مخرج انترنت بالقاعة والمعمل .**
* **البرامج المساعدة المتخصصة للمقرر**
 |

#

# ز. تقويم جودة المقرر:

| **مجالات التقويم** | **المقيمون** | **طرق التقييم** |
| --- | --- | --- |
| * **مصادر التعلم**
 | **الطلاب /أعضاء هيئة التدريس** | **غير مباشر** |
| * **فاعلية طرق التدريس**
 | **الطلاب** | **غير مباشر** |
| * **مدي تحصيل مخرجات التعلم للمقرر**
 | **الطلاب** | **مباشر** |
|  |  |  |

مجالات التقويم (مثل. فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... الخ)

المقيمون(الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير،أخرى(يتم تحديدها)

طرق التقييم (مباشر وغير مباشر)

# ح. اعتماد التوصيف

|  |  |
| --- | --- |
| **جهة الاعتماد** | مجلس القسم |
| **رقم الجلسة** | 8 |
| **تاريخ الجلسة** | 10-7-1440 هـ |