

توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	بناء وإدارة الشبكات لاختصاصي المعلومات
رمز المقرر:	1404327
البرنامج:	البكالوريوس في علم المعلومات
القسم العلمي:	علم المعلومات
الكلية:	الحاسب الآلي ونظم المعلومات
المؤسسة:	جامعة أم القرى

المحتويات

- أ. التعريف بالمقرر الدراسي:..... 3
- ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:..... 3
1. الوصف العام للمقرر:..... 3
2. الهدف الرئيس للمقرر..... 3
3. مخرجات التعلم للمقرر:..... 4
- ج. موضوعات المقرر..... 4
- د. التدريس والتقييم:..... 5
1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم..... 5
2. أنشطة تقييم الطلبة..... 5
- هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:..... 6
- و - مصادر التعلم والمرافق:..... 6
1. قائمة مصادر التعلم:..... 6
2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:..... 6
- ز. تقويم جودة المقرر:..... 6
- ح. اعتماد التوصيف..... 7

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

1. الساعات المعتمدة: 3	3 ساعات معتمدة
2. نوع المقرر	أ. <input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> أخرى ب. <input type="checkbox"/> اختياري <input checked="" type="checkbox"/> إجباري
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: السادس	السنة / الثالثة
4. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)	لغات البرمجة لتطبيقات المعلومات المستوى الثاني
5. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت) بدون	

6. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية	13	33%
2	التعليم المدمج	10	26%
3	التعليم الإلكتروني	3	8%
4	التعليم عن بعد		
5	أخرى (معمل الحاسب الآلي)	13	33%

7. ساعات التعلم الفعلية للمقرر (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
ساعات الاتصال		
1	محاضرات	18
2	معمل أو أستوديو	18
3	دروس خاصة	
4	أخرى (تعليم مدمج + الكتروني + مقلوب + معزز)	6
	الإجمالي	42
ساعات التعلم الأخرى*		
1	ساعات الاستذكار	15
2	الواجبات	20
3	المكتبة	20
4	إعداد البحوث/ المشاريع	15
5	أخرى (تذكر)	
	الإجمالي	70

* هي مقدار الوقت المستمر 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:

الوصف العام للمقرر: يعني هذا المقرر بمعرفة المفاهيم المتعلقة بتصميم وإدارة شبكات المعلومات، وفهم الأنواع والتصاميم المختلفة للشبكات والمعرفة العملية لكيفية تصميم شبكة محلية تقدم خدمات تبادل وتناقل الملفات والطباعة والاتصال بالإنترنت من خلال الشبكة
2. الهدف الرئيس للمقرر: يهدف المقرر إلى: - معرفة المفاهيم المتعلقة بتصميم وإدارة شبكات المعلومات.

- فهم الانواع والتصاميم المختلفة للشبكات اضافة الى معرفة المعايير والموصفات القياسية المتعلقة بها.
- الإلمام بالمتطلبات المادية والبرمجية للشبكات.
- المعرفة العملية لكيفية تصميم شبكة محلية تقدم خدمات تبادل وتناقل الملفات والطباعة والاتصال بالإنترنت من خلال الشبكة.

3. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	1 المعارف: يرجى بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر أن يكون الطالب قادرا على أن:
1ع	1.1 يعرف المفاهيم والنظريات الأساسية لبناء وإدارة الشبكات لاختصاصي المعلومات
2ع	1.2 يستوعب طرق تصميم الشبكات المختلفة
3ع	1.3 يدرك المعايير والمواصفات القياسية المتعلقة بالشبكات
	2 المهارات: يرجى بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر أن يكون الطالب قادرا على أن:
1م	2.1 يوظف المفاهيم الأساسية لبناء وإدارة الشبكات
2م	2.2 يطبق تقنيات الشبكات الحديثة في مجال المعلومات
2م	2.3 يستخدم تطبيقات الحوسبة السحابية
	3 الكفاءات: يرجى بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر أن يكون الطالب قادرا على أن:
1ك	3.1 يعمل ضمن فريق بحثي
2ك	3.2 يتحمل مسؤولية مناقشة النتائج التي توصل اليها
3ك	3.3 يتواصل مع الآخرين بفعالية

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	مقدمه عن الشبكات واهميتها ودورها لاختصاصي المعلومات .	3
2	مفاهيم أساسية في عالم الشبكات	6
3	أنواع الشبكات وتصاميمها المختلفة	3
4	طبقات الشبكات Networks Layers	3
5	بروتوكولات الشبكات الأساسية وايضاح عملها مع الطبقات	3
6	العتاد الشبكي Network devices + بناء وتصميم عملي لشبكة حاسب آلي محليه صغيره	3
7	تقنيات LAN و IP Addressing	6
8	شبكات الانترنت وتطبيقاتها	3
9	شبكات المعلومات السلكية واللاسلكية	3
10	مفاهيم اساسيه في امن المعلومات	3
11	تقنيات وتوجهات حديثة في مجال شبكات المعلومات	3
12	الحوسبة السحابية	3
	المجموع	42

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	يعرف المفاهيم والنظريات الأساسية لبناء وإدارة الشبكات لاختصاصي المعلومات	العروض العلمية، المناقشة والحوار.	تقرير الكتروني جماعي
1.2	يستوعب طرق تصميم الشبكات المختلفة	العروض العلمية، المناقشة والحوار. والتدريب العملي	تقرير الكتروني فردي
1.3	يدرك المعايير والمواصفات القياسية المتعلقة بالشبكات	العروض العلمية، المناقشة والحوار. والتدريب العملي	تقرير فردي
2.0	المهارات		
2.1	يوظف المفاهيم الأساسية لبناء وإدارة الشبكات	العروض العلمية، المناقشة والحوار، والتدريب العملي، والتعلم الذاتي.	تكليفات، اختبارات، وبطاقات تقدير الأداء.
2.2	يطبق تقنيات الشبكات الحديثة في مجال المعلومات	العروض العملية، والتدريب العملي، والمشروع	بطاقات تقدير الأداء، واختبار الكتروني
2.3	يستخدم تطبيقات الحوسبة السحابية	العروض العملية، والتدريب العملي	بطاقة ملاحظة الأداء
3.0	الكفاءات		
3.1	يعمل ضمن فريق بحثي	العصف الذهني، والتعليم التعاوني، والتعلم النشط	بطاقات ملاحظة الأداء، وتقييم الاقران
3.2	يتحمل مسؤولية مناقشة النتائج التي توصل اليها	المناقشة والحوار، المشروع	بطاقات تقييم الأداء
3.3	يتواصل مع الآخرين بفعالية	المناقشة والحوار، والتعليم التعاوني، والتعلم النشط.	بطاقات ملاحظة الأداء، وتقييم الاقران

2. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	تكليف دورية	خلال الفصل	25%
2	التخطيط وتنفيذ المشروع العملي.	خلال الفصل	25%
3	الاختبار الدوري.	الثامن	20%
4	اختبار نهائي	السادس عشر	30%

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

هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

تقديم الاستشارات والإرشاد الأكاديمي وفق:

- الجدول الزمني للساعات المكتيبة لعضو هيئة التدريس بمعدل 3 ساعات أسبوعياً
- توفير المحتويات الإلكترونية عبر الموقع الإلكتروني
- تخصيص وسائل للتواصل الإلكتروني باستخدام شبكات التواصل المتاحة والمناسبة.

و - مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة مصادر التعلم:

A.Tanebum and D.wetherall , Computer Network , Fifth Edition , USA , 2011	المرجع الرئيس للمقرر
	المراجع المساندة
WWW.LIFEWIRE.COM	المصادر الإلكترونية
	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
معامل الحاسب الآلي	المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)
<ul style="list-style-type: none"> - السبورة الذكية - جهاز عرض البيانات. - استخدام أجهزة الحاسب الآلي المتوفرة بالمعمل - استخدام أجهزة الحاسب الآلي الخاصة الشخصية. 	التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)
	تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)

ز. تقويم جودة المقرر:

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقويم
استبانة.	الطلبة	مناسبة المحتوى العلمي.
بطاقة ملاحظة. استبانة.	الطلبة، النظراء	فاعلية طرق واستراتيجيات التدريس.
بطاقة ملاحظة.	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، النظراء.	فاعلية مقدم المقرر
بطاقة ملاحظة. اختبارات	قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس.	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر،

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقييم
اختبارات المقابلات.	قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس، الطلبة.	مصادر التعلم ومواده.

مجالات التقييم (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
	رقم الجلسة
	تاريخ الجلسة