



نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب
2. القسم العلمي / المركز	قسم علم الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	شبكات الحاسوب 1
4. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات اسبوعية
5. الفصل / السنة	الفصل الاول 2025-2026
6. عدد الساعات الدراسية الكلي	40 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	

8. أهداف المقرر

مقدمة مفهومة في أساسيات الشبكات والاتصالات في الحاسوب، وتشمل التعرف على فوائدها، وأساسياتها، وأشكالها، وهياكلها، وطبقاتها، وأنواعها، وخدماتها، بالإضافة إلى الإمكانيات التي توفرها، وكيفية استخدامها.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1: التعرف على شبكات الحاسوب وأنظمة الاتصالات بشكل عام.
- 2: التعرف على معمارية الشبكات ونماذجها مثل OSI و TCP/IP.
- 3: التعرف على كيفية ترميز البيانات (Coding) لنقلها عبر شبكات الحاسوب.
- 4: التعرف على كيفية توجيه البيانات (Routing) عبر الشبكة والبروتوكولات المستخدمة فيه.

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- 1- تشجيع استخدام التقنية الحديثة في تقييم المقرر الدراسي
- 2- تشجيع عمليات التعلم الذاتي
- 3- تشجيع الطالب على التقديم واللقاء والمناقشات الجماعية
- 4- اعداد بحوث وتقارير علمية

طرائق التعليم والتعلم

- قراءات، تعلم ذاتي، حلقات نقاش
- الأنشطة والمحاورات داخل قاعة الدرس
- ارشاد الطلبة الى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها

طرائق التقييم

- المشاركة غي قاعة الدرس
- قديم الأنشطة
- اختبارات فصلية ونهائية

- ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
- 1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المحدد
 - 2- التفكير المنطقي لإيجاد حلول مشاكل الشبكات وطرق اكتشاف الاخطاء
 - 3- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية والفردية
- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية

طرائق التقييم

- المشاركة الفعالة في قاعة الدرس دليل على التزام الطلاب وتحملهم للمسؤولية
- الالتزام بالمواعيد المحددة في تسليم الواجبات والأبحاث
- تعتبر الاختبارات الفصلية والنهائية معياراً للتحصيل المعرفي والمهاري ولقياس مدى الالتزام.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- تنمية قدرة الطلاب على التعامل مع الوسائل التقنية.
 - تنمية قدرة الطلاب على التعامل مع الإنترنت.
 - تنمية قدرة الطلاب على التعامل مع الوسائل المتعددة
 - تطوير قدرة الطلاب على الحوار والمناقشة.

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/الموضوع	طريقة التعلم	
الاول	4	مفاهيم عامة عن شبكات الحاسوب	مقدمة في شبكات الحاسوب	نظري	
الثاني	4	مفاهيم عامة عن شبكات الحاسوب	مقدمة في شبكات الحاسوب	نظري	
الثالث	4	نماذج الشبكات	نماذج الشبكات (OSI and Internet models)	نظري	
الرابع	4	التعرف على المزيد من نماذج الشبكات	مجموعة بروتوكولات TCP/IP والعنونة	نظري	
الخامس	4	دراسة الطبقة الفيزيائية	البيانات والإشارات التناظرية	نظري	
السادس	4	التعرف على المزيد من الإشارات	الإشارات الرقمية وتنشيط الإرسال	نظري	
السابع	4	دراسة أداء الشبكات	أداء الشبكة	نظري	

الثامن	4	التعرف على وسائل النقل والاتصالات	وسائط الإرسال	نظري	
التاسع	4	فهم ماهية العنوان ة	العنوان	نظري	

11. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	1. Behrouz A. Forouzan, “Data Communications And Networking”, Fourth Edition, 2007. 2. Tanenbaum A., “Computer Networks”, 2000.
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
أ) (الكتب والمراجع التي يوصى بها) (المجلات العلمية، التقارير)	موقع أكاديمية سيسكو للشبكات
ب) (المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت.)	موقع شركة Mikrotik

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
إعداد تقارير للطلبة حول مواضيع متقدمة في الشبكات، بالإضافة إلى الاطلاع على الكتب الحديثة والمستجدات في مجال الشبكات والاتصالات.



عميد الكلية



رئيس القسم



مدرس المادة