

وصف نموذج المقرر شبكات الحاسوب

نموذج وصف المقرر					
1. اسم المقرر					
شبكات الحاسوب					
2. رمز المقرر					
CN					
3. الفصل والسنة					
2026-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
الثلاثاء، 02 كانون الأول، 2025					
5. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد ساعات الدراسة الكلي					
90 ساعة دراسية					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
أ.م.د. اياد حميد موسى					
8. اهداف المقرر					
1. أن يفهم الطالب الأسس النظرية لبنية شبكات الحاسوب وبروتوكولات الاتصال الرئيسية) مثل (TCP/IP وأهميتها في البنية التحتية للإعلام الرقمي.					
2. أن يتعرف على أنواع الشبكات (LAN, WAN, MAN) وتقنياتها، وقدرة كل نوع على دعم أنظمة البث والتوزيع الإعلامي.					
3. أن يحلل متطلبات النطاق الترددي (Bandwidth) وجودة الخدمة (QoS) اللازمة لبث المحتوى الإعلامي المختلف (نص، صوت، فيديو) عبر الشبكات.					
4. أن يطبق مبادئ أمن الشبكات الأساسية وحماية البيانات الإعلامية المنقولة من الاختراق والوصول غير المصرح به.					
5. أن يقيم أداء الشبكات واستقرارها كعامل حاسم في جودة تجربة المستخدم للمحتوى الإعلامي المباشر والمخزن.					
6. أن يفهم دور خوادم الويب (Web Servers) وخوادم المحتوى (CDNs) في تسريع وتوزيع الحمل للمواقع الإعلامية ومنصات الفيديو.					
7. أن يتعرف على تقنيات الشبكات اللاسلكية (Wi-Fi)، الجيل الخامس (وتأثيرها على إنتاج واستهلاك المحتوى الإعلامي المتنقل).					
8. أن يحلل العلاقة بين بنية الشبكة وقابلية توسع (Scalability) المنصات الإعلامية الرقمية لاستيعاب أعداد كبيرة من المستخدمين.					
9. أن يُطلع على التقنيات الناشئة في الشبكات) كشبكات G6، الحوسبة الطرفية (وانعكاساتها المستقبلية على صناعة الإعلام.					
10. أن يطبق مفاهيم إدارة ومراقبة الشبكات لضمان استمرارية عمل المنصات الإعلامية الرقمية وتجنب انقطاع الخدمة.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. التعلم بالمحاكاة العملية					
استخدام برامج المحاكاة) مثل (Packet Tracer لبناء وتصميم شبكات افتراضية وتنفيذ إعداداتها الأساسية بطريقة آمنة وخالية من التكلفة.					
2. التعلم القائم على حل المشكلات					
تقديم سيناريوهات أعطال شبكية واقعية (مثل بطء الشبكة أو انقطاعها) وتحليلها وتشخيصها وإيجاد الحلول المناسبة خطوة بخطوة.					
3. التعلم التطبيقي في المختبر					
إنشاء شبكات محلية فعلية (LAN) في المختبر باستخدام معدات فعلية (مثل الموجهات والمحولات والكابلات) وربط الأجهزة وتكوينها يدويًا.					
4. التعلم التعاوني القائم على المشروع					
تقسيم الطلاب إلى فرق لمشروع تصميم شبكة متكاملة لمؤسسة إعلامية افتراضية، مع توزيع الأدوار (مدير شبكة، مسؤول أمن، مخطط بنية).					
5. التعلم المرئي القياسي					
استخدام الرسوم المتحركة والتصورات البصرية (Visualizations) لتوضيح مسار رزم البيانات عبر طبقات الشبكة المختلفة، وتحويل المفاهيم المجردة إلى صور ملموسة.					
10. بنية المقرر					
الفصل الأول					
رقم الأسبوع	عدد الساعات	مخرجات التعلم	اسم الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	مقدمة عن التقنيات الرقمية +المفاهيم الأساسية للتقنيات الرقمية	ان يتعرف الطالب على مفهوم التقنيات الرقمية ومفاهيمها	3	1
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	البنية الإعلامية الجديدة في القرن الحادي والعشرين	ان يتعرف الطالب على البنية الإعلامية الجديدة في القرن الحادي والعشرين	3	2
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	التطبيقات الإعلامية لشبكة الانترنت	ان يتعرف الطالب على التطبيقات الإعلامية لشبكة الانترنت	3	3
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	مجالات الإفادة من التكنولوجيا الحديثة في مجال الاعلام	ان يتعلم الطالب مجالات الإفادة من التكنولوجيا الحديثة في مجال الاعلام	3	4
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	مصادر المعلومات الرقمية	ان يتعلم الطالب مصادر المعلومات الرقمية	3	5
امتحان الشهر الأول					6
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	دور الذكاء الاصطناعي في الاعلام	ان يتعرف الطالب على دور الذكاء الاصطناعي في الاعلام	3	7
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الصحافة الالكترونية	ان يتعرف الطالب على تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الصحافة الالكترونية	3	8
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	الصحافة العربية والذكاء الاصطناعي	ان يتعلم الطالب الصحافة العربية والذكاء الاصطناعي	3	9
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	تكنولوجيا الاتصال	ان يتعلم الطالب تكنولوجيا الاتصال	3	10

الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	القاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	الحوسبة السحابية	ان يتعلم الطالب الحوسبة السحابية	3	11
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	القاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	انترنت الاشياء	ان يتعلم الطالب انترنت الاشياء	3	12
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	القاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	اعلام الميافايوس	ان يتعرف الطالب على اعلام الميافايرس	3	13
امتحان الشهر 2					14
مراجعة مواضيع الفصل الاول					15
الفصل الثاني					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة	مخرجات التعلم	عدد الساعات	رقم الأسبوع
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	القاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	البيانات الضخمة	ان يتعرف الطالب على البيانات الضخمة	3	16
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	القاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	ان يتعلم الطالب التفكير الحوسبي	ان يتعلم الطالب التفكير الحوسبي	3	17
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	القاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	الشبكات الحاسوبية	ان يتعلم الطالب الشبكات الحاسوبية وانواعها	3	18
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	القاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	الاتمة وأسباب التوجه لها	ان يتعرف الطالب على أسباب التوجه الى الاتمة	3	19
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	القاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	الواقع الافتراضي والمعزز	ان يتعلم الطالب ما هو واقع الافتراضي والمعزز	3	20
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	القاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	الامن السيبراني	ان يتعلم الطالب الامن السيبراني	3	21
امتحان الشهر الأول					22
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	القاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	الروبوتات	ان يتعرف الطالب على الروبوتات	3	23

الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	التعلم الالي	ان يتعلم الطالب ما هو التعلم الالي وكيفية التدريب والاختبار	3	24
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	النشر الالكتروني	ان يتعلم الطالب النشر الالكتروني	3	25
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	الحوسبة الضبابية	ان يتعلم الطالب الحوسبة الضبابية	3	26
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	التسويق الرقمي	ان يتعلم الطالب التسويق الرقمي	3	27
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	إدارة المحتوى الرقمي	ان يتعلم الطالب على كيفية إدارة المحتوى الرقمي	3	28
امتحان الفصل الثاني					29
الاختبار الالكتروني والتحريري والشفهي والأسئلة المباشرة	لقاء المحاضرات والمناقشة حضوريا	تطبيقات عملية		3	30
الامتحان النهائي					31
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ 20(درجة على الفصل الأول) 15 نظري و5 عملي 20(درجة على الفصل الثاني) 15 نظري و5 عملي درجة السعي السنوي 40 و 60 درجة على الامتحان النهائي					
12. مصادر التعلم والتدريس					
1. منهج جامعة ذي قار /كلية الاعلام /قسم الاعلام الرقمي 2. كتاب تكنولوجيا الاعلام في العصر الرقمي					

