

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	كلية المنصور الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	تكنولوجيا الأنترنت
4. أشكال الحضور المتاحة	فعلي
5. الفصل / السنة	2026 - 2025
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة نظري، 60 ساعة عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026/4/1

8. أهداف المقرر

- الهدف الرئيسي من هذه المادة هو تعريف الطالب ببيئة الأنترنت. وكذلك تمكين الطالب من فهم كيفية عمل متصفح الأنترنت وتمكين الطالب من معرفة وفهم البروتوكولات المستخدمة في إيصال وتسليم الحزم وفهم سيناريو كامل من لحظة إرسال طلب من قبل مستخدم معين إلى سيرفر معين عبر شبكة الأنترنت.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تمكين الطالب من معرفة بيئة الانترنت.
- 2- تمكين الطالب من فهم كيفية عمل بروتوكولات الانترنت
- 3- تمكين الطالب من معرفة وفهم الارتباط بين طبقات الشبكة المستخدمة في الانترنت

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 - أكساب الطالب مهارات التعامل مع بيئة الانترنت في الانترنت
- ب2 - أكساب الطالب مهارات التعامل مع بروتوكولات الانترنت

طرائق التعليم والتعلم

التعليم النظري و العملي

طرائق التقييم

الامتحانات الفصلية واليومية , الامتحانات اليومية المفاجئة , امتحانات نصف السنة ونهاي السنة
اضافة الى درجات تعطى للمشاركة الصفية والواجبات المنزلية والبرامج.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- الاستقبال للمعلومات الخاصه ببروتوكولات الانترنت بشكل سلس
- ج2- الاستجابة لكمية المعلومات الجديده الخاصه بالانترنت

طرائق التعليم والتعلم

التعليم النظري مع ربط الجانب النظري بالامثلة العملية المختبريه

طرائق التقييم

1. الامتحانات اليومية والشهرية
2. الواجبات البيتية
3. الواجبات المختبرية
4. التقارير

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- تطوير قدرة الطالب على التعامل مع البروتوكولات المتوفرة في الانترنت
- د2- تطوير قدرة الطالب على أستغلال أوسع للخدمات التي توفرها بيئة الانترنت.
- د3- تطوير قدرة الطالب لأجل تجهيزه للعمل في شركات تجهيز خدمة الانترنت.

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	التعرف على الانترنت	Introduction to Internet	محاضرات نظري	امتحانات يومية
2	2	التعرف على الفرق بين الانترنت والانترانت	Intranet & internet	محاضرات نظري	امتحانات يومية
3	2	معرفة البروكسي سيرفر	Proxy server or web cache	محاضرات نظري	امتحانات يومية
4	2	معرفة ملفات تعريف الارتباط	Cookies	محاضرات نظري	امتحانات يومية
5	2	التعرف على طبقات الانترنت	TCP/IP Model	محاضرات نظري	امتحانات يومية
6	2	معرفة طبقة التطبيقات	Application Layer	محاضرات نظري	امتحانات يومية
7	2	معرفة بروتوكول نقل النصوص والتلنت	HTTP & Telnet	محاضرات نظري	امتحانات يومية
8	2	معرفة هيكلية رسالة استجابة بروتوكول نقل النصوص	HTTP methods	محاضرات نظري	امتحانات يومية
9	2	معرفة بروتوكول نقل الملفات خلال الانترنت	FTP & TFTP	محاضرات نظري	امتحانات يومية
10	2	معرفة بروتوكولات الاليميلات , SMTP POP3 . IMAP	Email Protocols	محاضرات نظري	امتحانات يومية
11	2	معرفة طبقة النقل	Transport Layer	محاضرات نظري	امتحانات يومية
12	2	معرفة طرق اكتشاف الأخطاء (المجموع الاختباري) في طبقة النقل	Checksum Error Detection	محاضرات نظري	امتحانات يومية
13	2	معرفة بروتوكول التحكم في الإرسال	TCP	محاضرات نظري	امتحانات يومية
14	2	معرفة بروتوكول مخطط المستخدم	UDP	محاضرات نظري	امتحانات يومية
15	2	معرفة طبقة الشبكة	Network Layer	محاضرات نظري	امتحانات يومية
16	2	معرفة بروتوكول الانترنت IP	Internet Protocol IP	محاضرات نظري	امتحانات يومية
17	2	معرفة إصدارات بروتوكول الانترنت ال 4 وال 6	IPv4 & IPv6	محاضرات نظري	امتحانات يومية
18	2	معرفة عنوان الالبي الخاص والعام	Private & Public IP	محاضرات نظري	امتحانات يومية
19	2	معرفة بروتوكول مترجم عنوان الشبكة	NAT Protocol	محاضرات نظري	امتحانات يومية
20	2	معرفة بروتوكول تعيين عنوان IP	DHCP	محاضرات نظري	امتحانات يومية

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
21	2	معرفة بروتوكول الاستعلام والتبليغ عن الأخطاء	ICMP	محاضرات نظري	امتحانات يومية
22	2	فهم خوارزميات اختيار طريق المرور الحزم	Routing Algorithms	محاضرات نظري	امتحانات يومية
23	2	فهم خوارزمية دايكسترا	Dijkstra's algorithm	محاضرات نظري	امتحانات يومية
24	2	معرفة بروتوكول فتح اقصر مسار أولاً	OSPF Protocol	محاضرات نظري	امتحانات يومية
25	2	فهم طبقة وصلة البيانات	Link Layer	محاضرات نظري	امتحانات يومية
26	2	فهم طرق كشف الأخطاء في طبقة وصلة البيانات	Error detection, correction	محاضرات نظري	امتحانات يومية
27	2	فهم طريقة الفحص الدوري التكراري لاكتشاف الأخطاء	CRC	محاضرات نظري	امتحانات يومية
28	2	فهم بروتوكول التحويل من MAC إلى IP والعكس	ARP	محاضرات نظري	امتحانات يومية
29	2	فهم سيناريو شامل عن رحلة طلب معين خلال شبكة الانترنت	A day in the life of a web request	محاضرات نظري	امتحانات يومية
30	2	فهم الثغرات والهجمات وكيفية الحماية منها خلال المرور بشبكة الانترنت	Internet Security	محاضرات نظري	امتحانات يومية

11. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Computer Networking A Top-Down Approach 6th Edition
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Computer Networking A Top-Down Approach 6th Edition
أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	Computer Networks: A Systems Approach
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	https://broman.dev/download/Computer%20Networking:%20A%20Top-Down%20Approach%206th%20Edition.pdf

12. خطة تطوير المقرر الدراسي
أضافة مفردات للمناهج ضمن التطور الحاصل في كل مقرر ونسبة لا تتجاوز 10%