

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/المعهد : كلية بلاد الرافدين الجامعة

القسم العلمي : هندسة تقنيات الحاسوب

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٢-٩-١

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ. م. د. علي ثائر حامد

التاريخ : ٢٠٢٢-٩-١

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ. م. د محمود الشاطي

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: سري جمال عباس

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

١ . المؤسسة التعليمية	بلاد الرافدين
٢ . القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات الحاسوب
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	شبكات الحاسوب
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	
٨ . تاريخ إعداد الوصف	
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية ١- التذكر ٢- الفهم والاستيعاب ٣- التطبيق ٤- التحليل ٥- التركيب ٦- التقويم
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج تدريب الطلبة على التدريس
طرائق التعليم والتعلم
اللقاء و المحاضرة و المناقشة و اسلوب الاستجواب.
طرائق التقييم
الاختبارات التحصيلية وتكون على الشكل الاتي: - ٤٠ % اختبارات فصلية. ٦٠ % اختبارات نهاية الفصل.
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . اكساب ميول واتجاهات الطلبة نحو المادة
طرائق التعليم والتعلم اللقاء ، والمحاضرة و المناقشة والاستجواب
- تكليف الطلبة بإعداد التقارير والبحوث. - استجواب الطلبة باستعمال الاسئلة التقليدية.
+ طرائق التقييم الاختبارات التحريرية الانشطة الصفية واللاصفية
الاختبارات التحصيلية تقسم الى - شفهي - تحريري

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١- مهارة ادارة الصف وضبطه
- د ٢- مهارة طرح الاسئلة
- د ٣- مهارة التقويم
- د ٤- مهارة ربط المادة بالواقع باستعمال الامثلة التعزيزية من الحياة اليومية.

### طرائق التعليم والتعلم

اساليب التدريس المختلفة (اسلوب التعلم التعاوني، اسلوب الالعب الرياضية، اسلوب لعب الدور)

### طرائق التقويم

الاختبارات التحصيلية بمختلف انواعها ومستوياتها.

### ٨.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
٢	٣	شبكات الحاسوب	/	الثالثة

٩. التخطيط للتطور الشخصي

تطوير مفردات المنهج بنسبة (٢٠%) من الموضوعات الحديثة تماشياً مع مستجدات العصر لغرض اعداد الطالب اعداداً مهنيًا وتربويًا ونفسيًا صحيحًا.

١٠. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معدل الطالب في مرحلة الدراسة الاعدادية إضافة الى رغبة الطالب وكذلك الرقعة الجغرافية لسكن الطالب تماشياً مع سياسة القبول في الجامعات والكليات والمعاهد العراقية.

١١. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

المراجع والمصادر من الكتب والبحوث والدراسات والدوريات ووسائل الاتصال المختلفة من الإنترنت وغيرها .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج			الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	١أ	٢أ	٣أ	٤أ					
	٢	٢			٢	٢		٢	٢		٢	٢	٢	٢	١	٢٠١٩ ٢٠٢٠



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

المؤسسة التعليمية	١ .
القسم العلمي / المركز	٢ .
اسم / رمز المقرر	٣ .
أشكال الحضور المتاحة	٤ .
الفصل / السنة	٥ .
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦ .
تاريخ إعداد هذا الوصف	٧ .
أهداف المقرر :- تهدف المادة الى بيان الوسائل والطرق التي تحتويها شبكة الحاسوب حيث تتطرق المادة الى شرح وسائل الاتصال وبيان نوعيتها وكفانيتها وطرق تحسين ادائها والعوامل المؤثرة عليها ،ومن ناحية اخرى يتم التعرف بكيفية نقل البيانات داخل شبكة الحاسوب والاساليب والبروتوكولات المتبعة لنقل هذه البيانات.	٨ .



## ١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الأهداف المعرفية

إذا تم الطالب هذا المقرر بنجاح فإنه يكون قادراً على:

أ١- فهم انواع انظمة الاتصالات الشبكات

أ٢- فهم الية نقل البيانات و المعلومات بين الاجهزة و طرق فحص سلامة المعلومات المنقولة بين الاطراف من خلال عمليات رياضية و طرق حسابية

أ٣- فهم الية نقل توزيع ال IP Address بين المستخدمين

أ٤- فهم الية انواع الاشارة اللاسلكية و استخدامات كل نوع من الانواع

### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

ب١ - ان يكون قادر على معرفة طرق نقل الاشارة و المعلومات من خلال المستخدمين و المحطات النقل المعلومات

ب٢ - ان يكون قادر على تصميم شبكات صغيرة و فهم الية تطبيق المعلومات النظرية بالحياة العملية

## طرائق التعليم والتعلم

## طرائق التقييم

يتم تقييم الدارس عن طريق

١- الاختبار التحصيلي وبالمفاهيم ادناه:

أ- الفقرات ذات الاجابة المنتقاة.

ب- الاسئلة التركيبية ( الاجابة تتم عن طريق فهم المعلومات المتوفرة في صيغة السؤال وبالشكل التوضيحية).

ت- فقرات الاختيار من متعدد.

ث- الواجبات المنزلية والواجبات الصفية.

ج- بناء نموذج شبكي حقيقي مستخدم في الواقع الحالي للحياة باستخدام برنامج ال packet tracer ولتقييم فهم الطالب

بصورة عميقة للمادة الدراسية في نهاية الفصل

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج١- للوصول الى الاهداف الوجدانية والقيمية يتم تكليف الدارس بتناول مشكلة هندسية معينة ويقدم خلال فترة دراسته

الحلول المناسبة لتحليل اصل المشكلة واتباع النظريات والقواعد المتبعة لحلها و عرض نتائج التحليل والحلول وتأثيرها

اقتصاديا واجتماعيا.

## طرائق التعليم والتعلم

استخدام برنامج ال packet tracer لتعليم الطالب الطرق المستخدمة في تصميم الشبكات و التأكد من سلامة الشبكة و استخدام

احسن الطرق لنقل المعلومات

## طرائق التقييم

١- عرض نتائج الامتحان للطلاب في الفصل و مناقشة الحل النموذجي و مناقشة طرق حل الطلاب

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).  
 د١ - القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الشبكات.  
 د٢ - القدرة على تصميم شبكات وتحليل النتائج وتفسيرها.  
 د٣ - القدرة على استخدام التقنيات والمهارات الهندسية الحديثة والأدوات اللازمة لممارسة مهنة الهندسة.

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٢-١	٤	فهم مبادئ الشبكات و اماكن عمل هذا التخصص المهم في مجالات الحياة	Types of computer Networks (clients server, Peer-to-peer,& Wireless networks) classifying the computer networks (Home network, LAN, MAN, WAN, Wireless Networks,& Internet work)	استخدام صور توضيحية و شرح استخدام الشبكات في مجالات الحياة	امتحان يومي
٤-٣	٤	فهم الية التواصل و كيفية نقل المعلومات	The Reference models [1. The OSI model (design issues for the layers, connection oriented & connectionless layers services, Service Primitives, & The OSI Layers)]	استخدام برامج توضيحية الية نقل المعلومات بين النقاط الاتصال مثل برنامج Packet ال tracer	واجب منزلي
5-8	8	فهم الية التواصل و كيفية نقل المعلومات داخل المنظومة	OSI layers responsibilities	استخدام بعض الصور التوضيحية و برنامج packet tracer	امتحان شهري
9-12	8	فهم الية تحويل المعلومات و الاشارات	Signals and Encoding transmission media Digital to digital encoding Analogue to digital encoding Digital to analogue	استخدام برنامج ال Power point لعرض طرق التحويل بين انواع	واجب منزلي

	الإشارات	encoding Guided & unguided media			
امتحان شهري	استخدام برنامج ال power point	Multiplexing(FDM, TDM and WDM)	فهم الية تحويل المعلومات و الإشارات	6	13-15
واجب منزلي	استخدام بعض الصور التوضيحية و برنامج الvisio	Data Link controls and protocols( framing, flow control, error control, HDLC, PPP protocol	فهم الية بعض البروتوكولات و طرق استخدامها	8	16-19
امتحان يومي	استخدام بعض الصور التوضيحية و برنامج الvisio	Types of errors, error detections ( VRC,CRC,LRC check sum. Error correction ( code blocks, cyclic codes)	توضيح اسباب تغيير المعلومات اثناء النقل داخل الشبكة و طرق كشفها و معالجتها	8	20-24
امتحان شهري	استخدام برنامج ال packet tracer	LAN PROTOCOLS [ALOHANET, Ethernet (IEEE 802.3), token bus (802.4), token ring (802.5), & Wireless LANs(802.11)] The Local Loop: Modems, ADSL, and Wireless	توضيح اهم البروتوكولات المستخدمة في نقل المعلومات و خاصة في الربط الارضي ADSL	6	25-27
امتحان شهري	استخدام بعض الصور التوضيحية و برنامج الvisio	Cable Television & Internet over Cable Cable Television & Internet over Cable	شرح و توضيح طرق نقل الصورة التليفزيونية والانترنت عبر الاقمار الصناعية	6	28-30

١٢. البنية التحتية	
1- Data Communications & Networking, 4th Edition, Behrouz A. Forouzan	١- الكتب المقررة المطلوبة
	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)

	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية ، التقارير ، ... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

١ - الالمام بكل ماهو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم.