

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
اسم جامعة: جامعة بابل
اسم الكلية : تكنولوجيا المعلومات
اسم القسم: شبكات المعلومات

**وصف البرنامج
الأكاديمي والمقرر
الدراسي
2025-2024**



قسم شبكات المعلومات



المقدمة:

هدف منهج شبكات المعلومات إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتصميم وإدارة الشبكات الحاسوبية، التي تعتبر العمود الفقري للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في المؤسسات الحديثة. يتناول المنهج الأساسية لبروتوكولات الشبكات، تقنيات الاتصال، وأساسيات الأمان في الشبكات، بالإضافة إلى استراتيجيات تحسين الأداء والجوانب التطبيقية المتعلقة بتطوير الشبكات وتوسعتها. من خلال دراسة هذا المنهج، يكتسب الطلاب القدرة على تحليل الشبكات، حل المشكلات الفنية، وتطبيق الحلول الحديثة لتلبية احتياجات الأعمال وخدمات المعلومات بفعالية وكفاءة. تُعتبر مهنة تكنولوجيا المعلومات في شبكات المعلومات من المهن الأكثر تحدياً والأكثر عطاءاً في العصر الحديث لما لها الأثر الكبير في حل الفجوات الرقمية الموجودة في المجتمعات التي تفتقر إلى التكنولوجيا الحديثة سواء في التراسل والاتصال وتصميم الشبكات ومواقع صفحات الانترنت وأمنية البيانات والشبكات. فقد دخلت هذه التكنولوجيا في كل مجالات الحياة العلمية والتربوية والاجتماعية والاقتصادية والأسرية.

يهتم قسم (الشبكات) في دراسة التقنيات والوسائل التي يتم فيها التعامل مع المعلومات والبرمجيات وكيفية تحليلها ومعالجتها باستخدام الحاسبات الالكترونية وشبكتها، يكون نظام الدراسة في الكلية فصلي ولمدة اربع سنوات.

قد اخذ قسم على عاتقه تطبيق نظام ادارة الجودة الشاملة والاعتماد البرامجي منذ بداية تأسيسه الا ان الوقت كفيل بأعداد الكوادر المؤهلة لذلك وهي مستمرة في تحقيقه حتى نيل شهادة المطابقة.

ان الهدف من التقرير هو أجراء التغييرات التي تساهم في رفع مستوى الأداء ودعم مواطن القوة والتخلص من نقاط الضعف من خلال العمل الذي يحقق معايير الاعتماد المؤسسي الوطنية لمؤسسات التعليم العالي المعتمدة من الوزارة واعطاء نظرة شاملة عن مستوى الأنشطة والخدمات والبرامج التعليمية التي تقدمها الكلية ومعرفة مستويات الطلبة وسبل الارتقاء بالواقع التعليمي وتحديد الحاجات من مالكات وما يحتاجونه من دورات تدريبية وبرامج تطويرية لأعضاء هيئة التدريس والتأكد من جودة مخرجات الكلية وبرامجها بما يضمن مدى فاعلية عمليات واجراءات الجودة المستمرة كل تخصص منها ومدى اهمية التعاون بينها ليرض انجاز وادامة أنظمة تكنولوجيا معلومات والاستعداد الا كل ما هو جديد ضمن هذا المجال.

وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة بابل

الكلية/ المعهد: كلية تكنولوجيا المعلومات

القسم العلمي: قسم شبكات المعلومات

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس شبكات المعلومات

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس شبكات المعلومات

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 13/10/2024

تاريخ ملء الملف: 13/10/2024



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. إيمان صالح الشمري

التاريخ:

٢٠٢٤ / ١٠ / ١٣



مصادقة السيد العميد

أ.د. وسام سمير بهية

٢٠٢٤ / ١٠ / ١٣



التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.د. الحارث عبد الكريم عبدالله

التاريخ:

٢٠٢٤ / ١٠ / ١٣

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: نوره نصرالله خضير

التاريخ

التوقيع

	1	
--	---	--

1. رؤية البرنامج
مواكبة التطورات التقنية والابتكارات الحديثة -تطوير برامج دراسية تدمج أحدث التوجهات العالمية مثل إنترنت الأشياء (IoT) ، الحوسبة السحابية، والذكاء الاصطناعي -بناء شراكات مع القطاع الصناعي لتعزيز فرص التدريب والتوظيف.

2. رسالة البرنامج
يعنى قسم شبكات المعلومات بتزويد الطلاب بالمعرفة الأكاديمية والمهارات العملية اللازمة لفهم وإدارة شبكات المعلومات المعقدة، بما يواكب أحدث الابتكارات والتقنيات في هذا المجال. نسعى لتزويد الطلاب بأساسيات التصميم، التنفيذ، والصيانة لشبكات الحاسوب، ورفع مستوى قدرتهم على مواجهة التحديات التكنولوجية المتسارعة في عصر التحول الرقمي. كما يلتزم القسم بتعزيز البحث العلمي الموجه نحو تقديم حلول مبتكرة لمشاكل الشبكات، وتعزيز التعاون مع الصناعة لتوفير بيئة تعليمية تطبيقية، تحقق تميز الخريجين وتمكينهم من الاندماج الفاعل في سوق العمل.

3. اهداف البرنامج
1- توفير برامج تعليمية متطورة ومتوافقة مع أحدث معايير التعليم في مجال شبكات المعلومات، مع التركيز على تطوير مهارات الطلاب في التصميم، التنفيذ، والإدارة الفعالة للشبكات..
2- تشجيع البحث العلمي في مجالات شبكات المعلومات والاتصالات، ودعم المشاريع البحثية التي تساهم في تطوير حلول مبتكرة للتحديات التقنية المعاصرة..
3- تقديم التدريب العملي والتطبيقات الواقعية التي تتيح للطلاب اكتساب الخبرات اللازمة لمواجهة تحديات السوق والعمل في بيئات شبكية متقدمة.
4- إعداد كوادر تقنية متقدمة ومتخصصة في تصميم، إدارة، وتأمين شبكات الحاسب والاتصالات، من خلال تقديم برامج أكاديمية عالية الجودة تجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي. يكرس القسم جهوده لتطوير المهارات والابتكار في مجالات تكنولوجيا الشبكات، لضمان تلبية احتياجات السوق المحلي والعالمي، والمساهمة في دفع عجلة التحول الرقمي وتعزيز أمن المعلومات، بما يسهم في تحقيق التنمية المستدامة وخدمة المجتمعات المحلية والعالمية.

4. الاعتماد البرامجي
تم تقديم الطلب قيد المراجعة

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
عدة جوانب حيث تم عقد العديد من الندوات واللقاءات للباحث بالمحتوى الأكاديمي والتطبيقي مع اساتذة متمرسين كما تم التباحث مع الكليات والجامعات التي تحوي التخصصات المناظرة من خلال مؤتمرات وحلقات نقاشية وعمل مشترك نتيج التواصل بين الكادر التدريسي والطلبة لغرض الخروج برؤية مشتركة ووضع الخطط الخاصة بتطوير المناهج الدراسية

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	27	71		اساسي-ثانوي
متطلبات الكلية	1			
متطلبات القسم	لا يوجد			
التدريب الصيفي	يوجد			
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

1. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
First semester				
-	3	Information Security	ItInIs302801 (3, 0)	2024-2025 / الثالثة
2	2	Web Programming	ItInWp402902 (3, 2)	2024-2025 / الثالثة
2	2	Operating Systems with Linux	ItInOs303003 (2, 2)	2024-2025 / الثالثة
2	3	Java Programming	ItInJp303104 (3, 2)	2024-2025 / الثالثة
-	3	Strategic Information System Management	ItInSi303205 (3, 0)	2024-2025 / الثالثة
2	1	Group Project I	ItInGp303306 (1, 2)	2024-2025 / الثالثة

-	2	English Language - Pre-Intermediate	ItInEl303407 (2, 0)	الثالثة / 2025-2024
2	2	Data Communication and Networking I	ItInDc404101 (2, 2)	الرابعة / 2025-2024
-	2	WAN Technology	ItInWt404202 (2, 0)	الرابعة / 2025-2024
2	2	Network Operating System	ItInNo405010 (2, 2)	الرابعة / 2025-2024
2	2	Artificial Intelligence	ItInAi404404 (2, 2)	الرابعة / 2025-2024
-	2	Optical Networks	ItInOn404505 (2, 0)	الرابعة / 2025-2024
-	2	Project I	ItInPr404606 (0, 4)	الرابعة / 2025-2024
-	2	English Language – Intermediate	ItInEl404707 (2, 0)	الرابعة / 2025-2024
Second Semester				
2	2	Network Security	ItInNs303508 (2, 2)	الثالثة / 2025-2024
2	2	JavaScript	ItInJs303609 (2, 2)	الثالثة / 2025-2024
2	2	Web Development	ItInWd303710 (3, 2)	الثالثة / 2025-2024
2	2	Mobil Fundamentals and Programming	ItInMf303811 (3, 2)	الثالثة / 2025-2024
-	2	Planning For Information Network	ItInPi303912 (2, 0)	الثالثة / 2025-2024
2	1	Group Project II	ItInGp304013 (1, 2)	الثالثة / 2025-2024
2	2	Data Communication and Networking II	ItInDc404808 (2, 2)	الرابعة / 2025-2024
2	2	Routers Protocols	ItInRp404909 (2, 2)	الرابعة / 2025-2024
2	2	Web Based Applications	ItInWa404303 (2, 2)	الرابعة / 2025-2024
-	2	Secure Websites Administration	ItInSw405111 (2, 0)	الرابعة / 2025-2024
-	2	Principles of Cloud Computing	ItInPc405212 (2, 0)	الرابعة / 2025-2024
2	-	Project II	ItInPr405313 (0, 4)	الرابعة / 2025-2024

7. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
	1- تكنولوجيا المعلومات. 2- علوم الحاسوب. 3- شبكات المعلومات. 4- الحوسبة السحابية. 5- أنترنت الأشياء.
المهارات	
	1- إدارة الشبكات 2- أمانية الشبكات

	3 - برمجة مواقع الانترنت 4 - الحوسبة السحابية 5- الشبكات المعرفة برمجيا
القيم	
	ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج1- استخدام العصف الذهني في اخراج الافكار الابداعية لبعض الطلبة الموهوبين. ج2-تطوير مهارات البحث في الانترنت لتوسيع الافق المعرفي. ج3-لتنشجيع على تطوير الفكر الهندسي للطلبة في الحفظ والتخمين و تحفيزه نحو التفكير الناقد والتفكير في مرحلة قبل التذكر. ج4-عرض المشكلة الهندسية او التصميم وطلب التفكير في كل الحلول الممكنة او التطويرات الممكنة

8. استراتيجيات التعلم والتعليم
- تتعدد طرائق التعليم والتعلم المستخدمة في كلية القانون, ومن اهم هذه الطرق هي: - (المحاضرة النظرية والعملية, المناقشة والحوارات, الزيارات الميدانية للمؤسسات الحكومية والاهلية ذات الصلة, الحلقات النقاشية لمواضيع معينة, بحوث الطلبة النظرية والعملية, النشاطات المكتبية,

9. طرائق التقييم
1-الحلقات الدراسية (السيمانار) . 2-النقاش العلمي والحوار الشفوي والامتحانات الفصلية والنهائية النظرية والعملية . 3- كتابة وتقديم تقارير و تدوين الملاحظات عن ما تم اكتسابه من خبرات تقنية في الزيارات الميدانية 4- الاختبارات السريعة (الكوزات) 5-الاختبارات الفصلية والسنوية

تفاصيل الملاك					
رئيس القسم / أ.د. الحارث عبد الكريم عبد الله					
معلومات عن التدريسيين					
ت	المرتبة العلمية	الاسم	الاختصاص العام	الاختصاص العام	ملاحظات أخرى
1.	استاذ	الحارث عبد الكريم عبد الله	دكتوراه	هندسة كهرباء	رئيس القسم
2.	أستاذ	علي كاظم دريس حسون السعدي	دكتوراه	علوم حاسبات	
3.	أستاذ	هدى ناجي نواف عمران المعموري	دكتوراه	علوم حاسبات	
4.	استاذ	سعد طالب حسون الجبوري	دكتوراه	هندسة كهرباء	
5.	أستاذ مساعد	نوفل تركي عبيس	دكتوراه	علوم حاسبات	
6.	استاذ مساعد	احمد مهدي محمد سعيد الصالح	دكتوراه	علوم حاسبات	
7.	أستاذ مساعد	فراس صباح صالح هادي الطريحي	دكتوراه	علوم حاسبات	
8.	أستاذ مساعد	علاء الدين عباس عبد الحسن	دكتوراه	علوم حاسبات	مقرر القسم للدراسات الأولية
9.	أستاذ مساعد	شهلاء عبد الكاظم هادي جاسم	ماجستير	تربية انكليزي	
10.	أستاذ مساعد	محمد حسين جواد عبود الحسناوي	دكتوراه	علوم حاسبات	
11.	أستاذ مساعد	سعاد عبدالاله عبدالحسين محمد الاسدي	دكتوراه	علوم حاسبات	
12.	أستاذ مساعد	مهدي صالح نعمة موسى المحنا	دكتوراه	علوم حاسبات	

	رياضيات	دكتوراه	حسين عبد الوصي حسين الحسيني	مدرس	13
مقرر القسم للدراسات العليا	علوم حاسبات	دكتوراه	الاء شوقي	مدرس	14
	علوم حاسبات	ماجستير	أنوار جعفر موسى	مدرس	15
	هندسة كهرباء	دكتوراه	راسم عزيز كاظم خضير المنصوري	مدرس	16
	علوم حاسبات	دكتوراه	حسن حلیم حسن خضير الرهيمي	مدرس	17
	علوم حاسبات	دكتوراه	صبا محمد حسين سلمان الشبيب	مدرس	18
	علوم حاسبات	دكتوراه	طارق علوان كاظم محمد المرشدي	مدرس	19
	علوم حاسبات	ماجستير	هبة امير جابر كاظم الخفاجي	مدرس	20
	علوم حاسبات	دكتوراه	جورج اسكندر حسين موسى عجام	مدرس	21
	علوم حاسبات	دكتوراه	سمراء عدنان عبد مسلم جاسم الأسدي	مدرس	22
	علوم حاسبات	ماجستير	سارة كاظم ادريس حسون السعدي	مدرس مساعد	23
	هندسة اتصالات	ماجستير	علا علي عبيد كاظم	مدرس مساعد	24
	هندسة كهرباء والكرونيك	دكتوراه	علاء حمود عبد جراح الخفاجي	مدرس مساعد	25
	رياضيات	ماجستير	ايمان داخل عيدان ضاحي سعدي	مدرس مساعد	26

27	مدرس مساعد	بشار حامد حسن ظاهر تاج الدين	ماجستير	علوم حاسبات	
28	مدرس مساعد	محمد خضير مهدي الجبوري	ماجستير	علوم حاسبات	
29	مدرس مساعد	نادية علي عباس حسين	ماجستير	رياضيات	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
من خلال الندوات والحلقات الدراسية وحضور المؤتمرات
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
من خلال المؤتمرات والندوات والحلقات النقاشية وحضور التدريسين مناقشات الدراسات العليا

10. معيار القبول
القبول المركزي

11. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
مجانية التعليم
2- مكتبة الكلية
3- الانترنت
4- الكتب الالكترونية

12. خطة تطوير البرنامج

- 1- مراجعة وتحديث المناهج الدراسية -تحديث المناهج لتشمل أحدث التقنيات مثل شبكات الجيل الخامس (5G)، الحوسبة السحابية، إنترنت الأشياء (IoT) ، والأمن السيبراني.
- 2دمج التدريب العملي والمشاريع التطبيقية وحالات الدراسة الواقعية .3. تطوير الكوادر الأكاديمية والإدارية -تنظيم دورات تدريبية وورش عمل لأعضاء هيئة التدريس لمواكبة التطورات التقنية - تشجيع البحث العلمي والنشر في مجالات محكمة والمؤتمرات ذات الصلة.

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ج 4	ج 3	ج 2	ج 1	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ 4	أ 3	أ 2	أ 1				
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Information Security	ItInIs302801 (3, 0)	2024-2025 الثالثة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Web Programming	ItInWp402902 (3, 2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Operating Systems with Linux	ItInOs303003 (2, 2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Java Programming	ItInJp303104 (3, 2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Strategic Information System Management	ItInSi303205 (3, 0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	Group Project I	ItInGp303306 (1, 2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	English Language - Pre-	ItInEl303407 (2, 0)	

													Intermediate		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Data Communication and Networking I	ItInDc404101 (2, 2)	2024-2025 الرابعة
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	WAN Technology	ItInWt404202 (2, 0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Network Operating System	ItInNo405010 (2, 2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Artificial Intelligence	ItInAi404404 (2, 2)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Optical Networks	ItInOn404505 (2, 0)	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	اساسي	Project I	ItInPr404606 (0, 4)	

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



