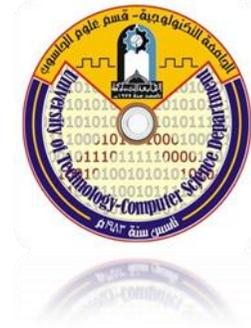




الجامعة التكنولوجية
قسم علوم الحاسوب

دليل قسم علوم الحاسوب تخصص نظم المعلومات

2022-2021



محتويات الدليل

3	مقدمة عن قسم علوم الحاسوب
3	الرؤية
3	الرسالة
3	الأهداف
4	قسم علوم الحاسوب-مجلس القسم
5	مقدمة عن فرع نظم المعلومات
5	مجالات العمل لخريج فرع نظم المعلومات
6	مجلس فرع نظم المعلومات
6	اللجنة العلمية لفرع نظم المعلومات
6	لجنة الارشاد التربوي في الفرع
7	الكادر التدريسي لفرع نظم المعلومات
8	النظام الدراسي ، الفصل الدراسي ، الوحدة الدراسية
9	المناهج الدراسية للفرع
17	الوصف الاكاديمي - فرع نظم المعلومات

قسم علوم الحاسوب

الرؤية

إن رؤية القسم على المدى المنظور هي متابعة التطورات السريعة في مجال علوم الحاسوب وتطبيقاتها في المناهج الدراسية للقسم وتخريج كوادر مؤهلة وكفوءة في مجال علوم الحاسوب.

الرسالة

تقوم رسالة القسم على التخصصات الدقيقة لعلوم الحاسوب حيث يوجد في القسم ستة فروع وهي:

- فرع البرمجيات
- فرع نظم المعلومات
- فرع الذكاء الاصطناعي
- فرع أمنية الحاسوب
- فرع إدارة الشبكات
- فرع الوسائط المتعددة

ويسعى القسم إلى إستحداث فروع جديدة في مجال تطبيقات علوم الحاسوب وتحديد مواصفات الخريج بما يتلائم ومتطلبات حقل العمل في جميع الجوانب العلمية والتربوية وعلى كلا المستويين للدراسات الأولية والعليا الماجستير والدكتوراه.

الأهداف

هي تخرج طلبة بالإختصاصات الدقيقة لعلوم الحاسوب بفروعه التخصصية الدقيقة بالإضافة إلى إعداد كوادر متقدمة ومتخصصة في الدراسات العليا للماجستير والدكتوراه في علوم الحاسوب لسد حاجة المجتمع ودوائر الدولة ومؤسساتها من المتخصصين في هذا المجال

- | | | |
|--------|----------------------------------|-------------------------------|
| رئيساً | رئيس القسم وبدرجة عميد | (1) أ.د. علياء كريم عبد الحسن |
| عضواً | معاون رئيس القسم للشؤون العلمية | (2) م.د. نهى جميل ابراهيم |
| عضواً | معاون رئيس القسم للشؤون الإدارية | (3) م.د. بشار سعدون مهدي |
| عضواً | ممثل الهيئة التدريسية | (4) أ.د. احمد طارق صادق |
| عضواً | رئيس فرع البرمجيات | (5) ا.م.د. عذراء جاسم |
| عضواً | رئيس فرع نظم المعلومات | (6) ا.م.د. اخلاص فالح ناصر |
| عضواً | رئيس فرع الذكاء الاصطناعي | (7) م.د. مصطفى جاسم |
| عضواً | رئيس فرع أمنية الحاسوب | (8) م.د. اياد حازم |
| عضواً | رئيس فرع إدارة الشبكات | (9) أ.م.د. شيماء حميد شاكر |
| عضواً | رئيس فرع الوسائط المتعددة | (10) م.د. اسيا علي |
| عضواً | مقرر القسم | (11) م.م. احمد حامد |
- يضم مجلس القسم كل من السادة:

فرع نظم المعلومات

تأسس فرع نظم المعلومات في عام 1997 ضمن فروع علوم الحاسوب ويعمل خريجوا الفرع في مجال تصميم وبناء أنظمة وقواعد بيانات وكذلك تصميم مواقع الكترونية والتحديث عليها وايضاً دراسة مفاهيم بناء الأنظمة ضمن مواصفات الامنيه والحمايه من المخترقين من خلال تعليم الطلاب المفاهيم الاساسيه في امنية البيانات.

الاهداف التعليمية لبرنامج نظم المعلومات

ان أهداف البرنامج التعليمي لفرع نظم المعلومات يمكن تلخيصها كالآتي:

1. الهدف الاول: البناء العلمي للطلبة في مجال تصميم وبناء أنظمة قواعد بيانات وتدريب الطلبة على كيفية ادارة المشاريع.
2. الهدف الثاني: تعليم الطلبة على بناء قواعد بيانات متقدمه مواكبه للتطور الحاصل والتعامل مع الشبكة العنكبوتيه وتصميم مواقع الكترونيه والتحديث عليها .
3. الهدف الثالث: دراسة مفاهيم بناء الأنظمة ضمن مواصفات الامنيه والحمايه من المخترقين من خلال تعليم الطلاب المفاهيم الاساسيه في امنية البيانات.
4. الهدف الرابع: تعليم الطلاب على اللغات البرمجيه الحديثه الداعمة لفرع نظم المعلومات واهمها ORACAL

مجالات العمل لخريج فرع نظم المعلومات / قسم علوم الحاسوب / الجامعة التكنولوجية

- عملية التطور والتقدم في الشركات والمؤسسات ورفع الإنتاجية وتحسين مستوى الكفاءة في الشركات
- تسهيل عملية اتخاذ القرار والتخطيط بشكل أفضل لتحسين استراتيجية الشركة، وتحقيق النتائج المطلوبة بأقل وقت وجهد وتكلفة ممكنة.
- تلبية احتياجات الشركات لجمع المعلومات والبيانات وتخزينها ومعالجتها وتوزيعها وتوفيرها بشكل سليم
- المساهمة في التخطيط وتحليل مختلف البيانات بشكل أسهل والسرعة في توثيق واسترجاع المعلومات
- إدارة المعلومات على جميع المستويات، واتخاذ قرارات تشغيلية وتقديم تقارير مفصلة بصورة دقيقة.
- التخطيط الإستراتيجي لنظم المعلومات وتطويرها
- مستشار تقني
- عامل التجارة الالكترونية

- محلل أنظمة
- مدير مشروع نظم الأعمال
- محلل قاعدة البيانات
- محلل نظم الأعمال

مجلس فرع نظم المعلومات

- | | |
|--------|---------------------------|
| رئيساً | 1. أ.م.د. أخلاص فالح ناصر |
| عضواً | 2. ا.د.م. رحاب فليح حسن |
| عضواً | 3. ا.م.د. أقباس عزالدين |
| عضواً | 4. م.د. محمد غني علوان |
| عضواً | 5. م.م. زينب علي يعكوب |

اللجنة العلمية لفرع نظم المعلومات

- | | |
|----------------|--------------------------|
| رئيساً | 1 ا.د.م. رحاب فليح حسن |
| عضواً | 2 أ.م.د. أخلاص فالح ناصر |
| عضواً | 3 ا.م.د. أقباس عزالدين |
| عضواً ومقررراً | 4 م.د. سهير محمد زكي |

لجنة الارشاد التربوي لفرع نظم المعلومات

- | | |
|--------|---------------------------|
| رئيساً | 1. أ.م.د. شذى حبيب جعفر |
| عضواً | 2. ا.م.د. اخلاص فالح ناصر |

3. م.د.سهير محمد زكي
عضوا
4. م.م زينب علي يعقوب
عضوا
5. م.م.رشا محمد محسن
عضواً

لجنة الجودة لفرع نظم المعلومات

1. م.د.سهير محمد زكي
رئيساً
2. م.د.محمد غني علوان
عضوا
3. م.أيمن شاكر محمود
عضوا

منتسبي فرع نظم المعلومات

1. ا.د.م. أخلص فالح ناصر
2. ا.د.م. رحاب فليح حسن
3. ا.م.د. شذى حبيب جعفر
4. أ.م.د. اسراء عبد الأمير
5. م.د.محمد غني علوان
6. أ.علاء نوري مزهر
7. م.أيمن شاكر محمود
8. م. ياسر منذر
9. م. سرى علي

10. م.م. زينب علي يعكوب

11.م.م. رشا محمد محسن

12.م.م. سجا صبيح عزيز

النظام الدراسي

تعتمد المراحل الاربعة في الفرع نظاما فصليا حيث تقسم المواد الدراسية للمرحلة الدراسية الواحدة الى قسمين وبواقع فصلين دراسيين لكل مرحلة. وتقسم المواد التي تؤخذ خلال النظام الفصلي للمراحل الاربعة الى مواد ضمن متطلبات الجامعة ومواد ضمن متطلبات القسم ومواد تخصصية ضمن متطلبات الفرع

عدد الفصول الدراسية

يبضمن الدراسة فصلين دراسيين يسمى الاول: الفصل الدراسي الاول ويبدأ حسب التقويم الجامعي ويستمر لمدة 15 اسبوع ويسمى الثاني: الفصل الدراسي الثاني وتتحدد بدايته حسب التقويم الجامعي ويستمر لمدة 15 اسبوعا

الوحدة الدراسية

هي جهد دراسة مقداره ساعة أو ساعتين (نظرياً أو عملياً) وتحتسب كل ساعتين أو ثلاث ساعات وحدة دراسية واحدة وما زاد عن ذلك يكون مساوياً الى وحدتين دراسيتين وهكذا.

عدد الوحدات

لكي يحصل الطالب على درجة البكالوريوس في علوم الحاسوب عليه ان يجمع 132 وحدة خلال الاربع سنوات الدراسية.

المناهج الدراسية لفرع نظم المعلومات

للعام الدراسي 2021-2022

First Year – First Semester					
Subject Code	Subject in English	Number of Hours / Week			
		Theory	Lab	Tutorial	Units
	Structured Programming 1	3	2	1	4
	Mathematics 1	2	-	1	2
	Discrete Structure 1	2	-	-	2
	Computer Organization	2	-	1	2
	Introduction to Statistics	2	-	1	2
	Information System	2	-	-	2
	English Language 1	2	-	-	1
	Work shop	-	2	-	2
		15	4	4	17

First Year – Second Semester		
Subject Code	Subject in English	Number of Hours / Week

		Theory	Lab	Tutorial	Units
	Structured Programming 2	3	2	1	4
	Mathematics 2	2	-	1	2
	Discrete Structure 2	2	-	-	2
	Logic Design	2	2	1	3
	Probability Theory	2	-	1	2
	Information Technology	2	-	-	2
	E - Techniques	2	-	-	2
		15	4	4	17

Second Year – First Semester					
	Subject in English	Number of Hours / Week			
		Theory	Lab	Tutorial	Units
	Object Oriented Programming 1	2	2	1	3
	Data Structures	2	2	1	3
	Mathematics 3	2	2	1	3
	Database Foundation	2	2	1	3
	Projects Management	2	-	1	2

	Information Technology	2	-	-	2
	E - Techniques	2	-	-	2
		14	8	5	18

Second Year – Second Semester					
Subject Code	Subject in English	Number of Hours / Week			
		Theory	Lab	Tutorial	Units
	Object oriented programming2	2	2	1	3
	Sorting and Searching Algorithms	2	2	1	3
	Numerical Analysis	2	2	1	3
	DataBase Design	2	2	1	3
	System Analysis and Design	2	-	-	3
	IT Projects Management	2	2	-	3
	Democracy	2	-	-	1
	English Language 2	2	-	-	1
		16	10	4	20

Third Year – First Semester		
Subject Code	Subject in English	Number of Hours / Week

		Theory	Lab	Tutorial	Units
	Microprocessor	2	2	1	3
	Computation Theory	2	-	1	2
	Operations Research	2	-	-	2
	Knowledge Representation	2	2	-	3
	Distributed database	2	2	1	3
	Computer Graphic	2	2	1	3
	Web Information Systems	2	2	1	3
	English Language 3	2	-	-	1
		16	10	5	20

Third Year – Second Semester					
Subject Code	Subject in English	Number of Hours / Week			
		Theory	Lab	Tutorial	Units
	Computer Architecture	2	2	1	3
	Compiler Design	2	2	1	3
	Optimization	2	-	-	2
	Intelligent Searching Techniques	2	2	-	3
	DataWarehouse	2	-	1	2
	Gegraphic Information System	2	2	1	3
	Business Application Development	2	2	-	3

14	10	4	19
----	----	---	----

Fourth Year – First Semester					
Subject Code	Subject in English	Number of Hours / Week			
		Theory	Lab	Tutorial	Units
	Static Web Programming	2	2	1	3
	Operating System 1	2	2	1	3
	Data Security 1	2	2	1	3
	Computer networking 1	2	2	1	3
	Soft Computing	2	2	1	3
	Information System Management	2	-	-	2
	Project	2	2	-	3
		14	12	5	20

Fourth Year – Second Semester					
Subject Code	Subject in English	Number of Hours / Week			
		Theory	Lab	Tutorial	Units
	Dynamic Web Programming	2	2	1	3
	Operating System 2	2	2	1	3

	Data Security 2	2	2	1	3
	Cloud computing foundations	2	-	1	2
	Data Analysis Methods	2	2	1	3
	Accounting information systems	2	-	-	2
	Project	2	2	-	3
	English Language 4	2	-	-	1
		16	10	5	20

وصف البرنامج الاكاديمي لفرع نظم المعلومات - قسم علوم الحاسوب

اضغط الرابط ادناه للتعرف على الوصف الاكاديمي للفرع

https://drive.google.com/file/d/1ujG_niuZWsc9p1xq1XUoZvTxF4uYDuM_/view?usp=sharing

جدول الدروس الاسبوع لطلاب فرع نظم المعلومات للعام الدراسي 2021-2022

اضغط الرابط ادناه للاطلاع على الجدول الاسبوعي

[Timetable | Computer Science / University of Technology, Baghdad \(edupage.org\)](https://www.edupage.org/University-of-Technology-Baghdad/Computer-Science-Timetable)

