



الجامعة التكنولوجية
قسم علوم الحاسوب

2022-2021

دليل قسم علوم الحاسوب تخصص إدارة الشبكات



أعداد اللجنة العلمية لفرع إدارة الشبكات

محتويات الدليل

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

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 تخريج 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

يضم مجلس القسم كل من السادة:

- | | | |
|--------|----------------------------------|------------------------------|
| 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 |
| عضواً | رئيس فرع نظم المعلومات | (6) ا.م.د.اخلاص فالح |
| عضواً | رئيس فرع الذكاء الاصطناعي | (7) م.د. مصطفى |
| 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 |

فرع ادارة الشبكات

تأسس فرع إدارة الشبكات في عام 2011 ضمن فروع علوم الحاسوب ويعمل خريجوا الفرع في مجال برمجة تطبيقات الشبكات والإنترنت وتصميم وبرمجة المواقع بالإضافة إلى تعلم أساسيات تصميم وربط الشبكات كما ويمتلك الخبرات في مجال طرق نقل البيانات بشكل أمين من خلال الشبكات بكلا النوعين من الإتصالات السلكية واللاسلكية.

الاهداف التعليمية لبرنامج إدارة الشبكات

ان أهداف البرنامج التعليمي لفرع إدارة الشبكات يمكن تلخيصها كالاتي:

1. الهدف الاول: جمع الدراسات النظرية والتطبيقية لهيكليات عمل شبكات الحاسوب.
2. الهدف الثاني: تصميم وبرمجة مواقع الانترنت، والسيطرة على إدارة البث بواسطة تعليم بروتوكولات الشبكة، برمجة الاتصالات والانظمة الموزعة.
3. الهدف الثالث: دراسة تقنيات امنية البرامجيات من أجل تحقيق الاتصالات الأمنة.

مجالات العمل لخريج فرع ادارة الشبكات / قسم علوم الحاسوب / الجامعة التكنولوجية

- تصميم وربط شبكات الحاسوب
- برمجة تطبيقات الشبكات والإنترنت وتصميم وبرمجة المواقع
- ويمتلك الخبرات في مجال طرق نقل البيانات بشكل أمين من خلال الشبكات بكلا النوعين من الإتصالات السلكية واللاسلكية

مجلس فرع ادارة الشبكات

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| رئيس فرع إدارة الشبكات | 1. أ.م.د. شيماء حميد شاكر |
| عضوا | 2. ا.د.سكينة حسن هاشم |
| عضوا | 3. ا.م.د. رنا فريد غني |
| عضوا | 4. ا.م.د.اسراء تحسين علي |
| عضوا | 5. م.د.محمد ناطق |
| مقررا | 6. م.عمار فخري مهدي |

اللجنة العلمية لفرع ادارة الشبكات

- | | |
|-------------|---------------------------|
| رئيسا | 1. ا.د.سكينة حسن هاشم |
| عضوا | 2. ا.م.د. رنا فريد غني |
| عضوا | 3. ا.م.د.اسراء تحسين علي |
| عضوا | 4. م.د.محمد ناطق |
| عضوا ومقررا | 5. م.د.خليل ابراهيم عثمان |

لجنة الارشاد التربوي لفرع ادارة الشبكات

- | | |
|--------|---------------------------|
| رئيساً | 1. أ.م.د. شيماء حميد شاكر |
| عضوا | 2. ا.م.د.اسراء تحسين علي |
| عضوا | 3. م.د.علي شوكت |
| عضوا | 4. م.وسام محمود لفتة |
| عضواً | 5. م.عمار فخري مهدي |

منتسبي فرع ادارة الشبكات

1. أ.م.د. شيماء حميد شاكر
2. ا.د.سكينة حسن هاشم
3. ا.م.د. رنا فريد غني
4. ا.م.د. اسراء تحسين علي
5. م.د.محمد ناطق
6. م.د.خليل ابراهيم عثمان
7. م.د. علي شوكت ذياب
8. م.عمار فخري
9. م.وسام محمود لفته
- 10 م.م.منار مصعب
- 11 م.م. طيبة ولاء الدين
- 12 م.م.ختام عبدالنبي

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

عددالفصول الدراسية

بيضمن 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

الوحدةالدراسية

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.

عددالوحدات

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

المناهج الدراسية لفرع ادارة الشبكات

للعام الدراسي 2021-2022

First Year – First Semester					
Code	Title	Hours/ Week			
		Lect.	Lab.	Disc.	Units
CSCL1101	Structured Programming I	3	2	1	4
CSCL1103	Mathematics I	2	-	1	2
CSCL1105	Discrete Structure I	2	-	-	2
CSCL1107	Computer Organization	2	-	1	2
CSCL1109	Introduction to Statistics	2	-	1	2
CSCL1111	English Language I	2	-	-	1
CSCN1101	Information Theory	2	-	-	2
	Workshop	-	2	-	2
Totals		15	4	4	17

First Year – Second Semester					
Code	Title	Hours/ Week			
		Lect.	Lab.	Disc.	Units
CSCL1202	Structured Programming II	3	2	1	4
CSCL1204	Mathematics II	2	-	1	2
CSCL1206	Discrete Structure II	2	-	-	2
CSCL1208	Logic Design	2	2	1	3
CSCL1210	Probability Theory	2	-	1	2
CSCN1202	Coding Techniques	2	-	-	2
CSCN1203	Principles of Network	2	-	-	2
	Workshop	-	2	-	2
Totals		15	6	4	19

Second Year – First Semester					
Code	Title	Hours/ Week			
		Lect.	Lab.	Disc.	Units
CSCL2112	Object Oriented Programming I	2	2	1	3
CSCL2114	Data Structures	2	2	1	3
CSCL2116	Mathematics III	2	2	1	3
CSCL2118	Database Foundation	2	2	1	3
CSCL2120	Human Rights	2	-	-	1
CSCN2104	Digital Signal Processing	2	-	1	2
Totals		12	8	5	15

Second Year – Second Semester					
Code	Title	Hours/ Week			
		Lect.	Lab.	Disc.	Units
CSCL2213	Object oriented programming II	2	2	1	3
CSCL2215	Sorting and Searching Algorithms	2	2	1	3
CSCL2217	Numerical Analysis	2	2	1	3
CSCL2219	DataBase Design	2	2	1	3
CSCL2221	Democracy	2	-	-	1
CSCN2205	Communications	2	-	-	2
CSCN2206	Network Protocols	2	-	-	2
CSCL2122	English Language II	2	-	-	1
Totals		14	8	4	17

Third Year – First Semester					
Subject Code	Subject in English	Number of Hours/ Week			
		Theory	Lab	Tutorial	Units
CSCL3123	Microprocessor	2	2	1	3
CSCL3224	Computation Theory	2	-	1	2
CSCL3127	Operations Researches	2	-	-	2
CSCL3129	Knowledge Representation	2	2	-	3
CSCN3111	Data Security	2	2	1	3
CSCN3109	Network Switching and Routing I	2	2	1	3
CSCN3107	Networks Programming I	2	2	1	3
CSCL3133	English Language III	2	-	-	1
		16	10	5	20

Third Year – Second Semester

Subject Code	Subject in English	Number of Hours / Week			
		Theory	Lab	Tutorial	Units
CSCL3224	Computer Architecture	2	2	1	3
CSCL3226	Compiler Design	2	2	1	3
CSCL3228	Optimization	2	-	-	2
CSCL3230	Intelligent Searching Techniques	2	2	-	3
CSCN3212	Distributed Database	2	2	1	3
CSCN3210	Network Switching and Routing II	2	2	1	3
CSCN3208	Networks Programming II	2	2	1	3
		14	12	5	20

Fourth Year – First Semester

Code	Title	Hours/ Week			
		Lect.	Lab.	Disc.	Units
CSCL4134	Static Web Programming	2	2	1	3

CSCN4113	Multimedia1	2	2-	1	3
CSCN4115	Operating system I	2	2	1	3
CSCN4117	Network Management I	2	-	-	2
CSCN4119	Network Security I	2	2	1	3
CSCN4121	Wireless Foundations	2	2	1	3
CSCL444	Project	2	2	-	3
Totals		14	12	5	20

Fourth Year – Second Semester					
Code	Title	Hours/ Week			
		Lect.	Lab.	Disc.	Units
CSCL4235	Dynamic Web Programming	2	2	1	3
CSCL4142	English Language IIII	2	-	-	1
CSCN4214	Multimedia II	2	2	1	3
CSCN4216	Operating system II	2	2	1	3
CSCN4218	Network Management II	2	-	-	2
CSCN4220	Network Security II	2	2	1	3
CSCN4222	Wireless Techniques	2	2	1	3
CSCL444	Project	2	2	-	3
Totals		16	12	5	21

وصف البرنامج الاكاديمي لفرع ادارة الشبكات - قسم علوم الحاسوب

اضغط الرابط ادناه للتعرف على الوصف الاكاديمي للفرع

<https://drive.google.com/file/d/1cwCJDufaUxkSIDQlcQQgHyn6G5bmqtbO/view?usp=sharing>

جدول الدروس الاسبوع لطلاب فرع ادارة الشبكات للعام الدراسي 2021-2022

اضغط الرابط ادناه للاطلاع على الجدول الاسبوعي

<https://drive.google.com/drive/folders/1Rv2E8YSPZj4L-zg9KtoeNap251vtSFLu?usp=sharing>

او الذهاب الى الرابط التالي

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