University of Al-Qadisiyah

جامعة القادسية

First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc.) – Computer Sciences

بكالوريوس علوم - علوم الحاسوب

Table of Contents | جدول المحتويات

1. Mission & Vision Statement | بيان المهمة والرؤية
2. Program Specification | مواصفات البرنامج
3. Program (Objectives) Goals | أهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes | مخرجات تعلم الطالب
5. Academic Staff | الهيئة التدريسية
6. Credits, Grading and GPA | الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules | المواد الدراسية
8. Contact | اتصال

1. بيان المهمة والرؤية

يعمل التخطيط الاستراتيجي بكل ما يتعلق بأسلوب توصيل المادة للطلاب من قبل التدريسي لتحقيق هدف ما، وذلك يشمل كل الوسائل التي يتخذها التدريسي لضبط الصف وإدارته؛ هذا وبالإضافة إلى الجو العام الذي يعيشه الطلبة والترتيبات التي تساهم بعملية تقريب الطالب للأفكار والمفاهيم المبتغاة. تعمل الاستراتيجيات بالأساس على إثارة تفاعل ودافعية المتعلم لاستقبال المعلومات، وتؤدي إلى توجيهه نحو التغيير المطلوب. وقد تشتمل الوسائل، أو الطرائق أو الإجراءات التي يستخدمها التدريسي، على طريقة الشرح التلقيني (المواجهة)، أو الطريقة الإستنتاجية أو الاستقرائية؛ أو شكل التجربة الحرة أو الموّجهة .. الخ، من الأشكال التقليدية أو الحديثة المقبولة، وأنّ الخطة التي يقوم بها التدريسي لتنفيذ هدف تعليمي، هي الإستراتيجية التعليمية, وقد تكون الإستراتيجية سهلة أو مركبة. كما أنَّ الاستراتيجيات التعليمية تعتمد على تقنيات ومهارات عدة، يجب أن يتقنها المربي، عند توجهه للعمل الميداني مع المتعلمين. وقدرة التدريسي على توظيف الإستراتيجية يعني أيضا، معرفة متى يتم استخدامها، ومتى يتم استخدام غيرها أو التوقف عنها.

يسعى قسم علوم الحاسوب ان يكون من اهم الأقسام المتميزة علمياً قادر على تخريج طلبة متميزين في ظل وجود سوق تنافسية مفتوحة كما يطمح الى تطوير البحث العلمي بحيث يساهم في رفع فعالية التعليم وتحسين المعرفة المتميزة لعضو الهيئة التدريسية.

2. مواصفات البرنامج

يسهم قسم الحاسوب في اداء الرسالة الأكاديمية التي تطلع بها كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات في جامعة القادسية ويحرص القسم على أعداد نوعية متميزة من الخريجين يتمتعون بخلفية اكاديمية تجمع بين المعارف والمهارات الاساسية المطلوبة في سوق العمل مع التمسك في الوقت ذاته بالأخلاقيات والقيم.

Programme code:	BSc-CS	ECTS	240
Duration:	4 levels, 8 Semesters	Method of Attendance:	Full Time

3. اهداف البرنامج

- اعداد وتأهيل المختصين لتلبية متطلبات لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعية العام والخاص في علوم الحاسب من خلال التنويع في طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلاب على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل مشاكل واقعية.
- تهيئة المناخ المناسب للطلاب وبما يمكنهم من تطبيق معارفهم ومهاراتهم المكتسبة في التعرف على احتياجات ومشكلات المجتمع والامور الاجتماعية ذات العلاقة بالحاسب.
- تقديم برامج اكاديمية متميزة في مجال علوم الحاسب بشقية النظري والتطبيقي تتوافق مع المعايير العالمية للجودة الاكاديمية وتلبي حاجة سوق العمل.
- تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجالات علوم الحاسب بشكل عام مجالات الذكاء الاصطناعي والانسان الالي واللغويات الحاسوبية الشبكات بشكل خاص .
- اعداد بيئة محفزة لاعضاء لأعضاء هيئة التدريس لتطويرمعارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية.
- بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والاهلية والمجتمع بكافة مؤسسات المختلفة.

4.مخرجات تعلم الطالب

- كتابة البرامج المختلفة وتعديلها وتوثيقها .
- اختبار البرامج والتأكد من صلاحيتها .
- تحليل مواصفات البرامج المطلوبة .
- تحديد المشاكل الناجمة عن الأعطال والعمل على حلها .
- متابعة عمل البرامج على الأجهزة وتطويرها .
- العمل على النشر الالكتروني .

1. Mission & Vision Statement

The Department of Computer Science seeks to be one of the most scientifically distinguished departments capable of graduating distinguished students in the presence of an open competitive market. It also aspires to develop scientific research so that it contributes to raising the effectiveness of education and improving the distinguished knowledge of a faculty member.

2. Program Specification

The Computer Science Department contributes to the performance of the academic mission aspired by the College of Computer Science and Information Technology at the University of Al-Qadisiyah. The department is keen on preparing distinguished qualitative graduates with an academic background that combines basic knowledge and skills required in the labor market while adhering to ethics and values.

Programme code:	BSc-CS	ECTS	240
Duration:	4 levels, 8 Semesters	Method of Attendance:	Full Time

3. Program Goals

- Preparing and qualifying specialists to meet the requirements of the labor market in the public and private sectors in computer science through diversification in learning and teaching methods and training students to apply the acquired knowledge and skills to solve realistic problems.
- Creating a suitable environment for students to enable them to apply their acquired knowledge and skills in identifying the needs and problems of society and social issues related to computers.
- Offering distinguished academic programs in the field of computer science, both theoretical and applied, that comply with international standards of academic quality and meet the needs of the labor market.
- Encouraging and developing scientific research in the fields of computer science in general, in the fields of artificial intelligence, robots, and computer linguistics, in particular networks.
- Preparing a stimulating environment for faculty members to develop their educational and research knowledge and skills.
- Building and developing partnerships with the governmental, private and community sectors in all different institutions.

4. Student learning outcomes

- Writing, modifying and documenting various programs.
- Test programs and ensure their validity.
- Analysis of required software specifications.
- Identifying problems resulting from malfunctions and working to solve them.
- Follow-up and development of programs on devices.
- Work on electronic publishing.

5. Academic Staff

Qusay Omran Mosa | Ph.D. in Computer science | Assistant Prof.

Email: qusay.mosa@qu.edu.iq

Mobile no.: 07818233634

Ali Obied Sharrad | Ph.D. in Computer science | Professor

Email: ali.obied@qu.edu.iq

Mobile no.: 07807268123

Lamia Abed Noor Muhammed | Ph.D. in Computer science | Professor

Email : lamia.abed@qu.edu.iq

Mobile no.: 07802875437

Ali Mohsen Mohammed | Ph.D. in Computer science | Assistant Prof.

Email: ali.mohsin@qu.edu.iq

Mobile no.: 07807268123

Muntasir Jaber Jawad | Ph.D. in Computer science | Assistant Prof.

Email: muntasir.al-asfoor@qu.edu.iq

Mobile no.: 07823940201

Rana Jumaa Suraih | PhD. In Computer Science | Assistant Prof.

Email:

Mobile no.:

Mohammed Hamzah Abed |MSc. in Computer science | Assistant Prof.

Email: mohammed.abed@qu.edu.iq

Mobile no.: 07811140994

Mohammed Iqbal Dohan |MSc. in Computer science | Assistant Prof.

Email: mohammed.iqbal@qu.edu.iq

Mobile no.: 07814089006

Ahmed Mohammed Abbas AlShammari | Ph.D. in Computer science | Lecturer

Email: ahmed.alshammari@qu.edu.iq

Mobile no.: 07811653854

Salam Allawi Hussein | MSc. in Computer science | Lecturer

Email: salam.allawi@qu.edu.iq

Mobile no.: 07810241886

Zainab Fahad Alnaseri |MSc. in Computer science | Lecturer

Email : zainab.alnaseri@qu.edu.iq

Mobile no.: 07801207242

Nisreen Riyadh Hamzah| |MSc. in Computer science | Lecturer

Email: nesreen.readh@qu.edu.iq

Mobile no.: 07823202475

Nassrullah Ghaleb Atshan |MSc. in Law | Lecturer

Email: nasrullah.ghalib@qu.edu.iq

Mobile no.: 07814901936

Zinah hussein toman |MSc. in Computer science | Assistant Lecturer

Email : zinah.hussein@qu.edu.iq

Mobile no.: 07803238176

Farah Jawad Abdulkadhim |MSc. in Computer science | Assist Lecturer

Email : farah.jawad@qu.edu.iq

Mobile no.: 07816633324

Saad Hussein Abed |MSc. in Computer science | Assistant Lecturer
Email saad.hussain@qu.edu.iq
Mobile no.: 07822734639

Adel Salim Atiyah |MSc. in Mathematic science | Assistant Lecturer

Email : adel.tayh@qu.edu.iq

Mobile no.: 07800524199

Jumana Jamal kadhim |MSc. in Mathematic science | Assistant Lecturer

Email : Jjamalhas1985@gmail.com

Mobile no.: 7810971715

Nasser Abdulhussein Jabbar |MSc. in Computer science | Assistant Lecturer

Email : naseer.jabbar@qu.edu.iq

Mobile no.: +9647818029688

Nagham Kamil Hadi |MSc. in Computer science | Assistant Lecturer

Email : nagham.kamil@qu.edu.iq

Mobile no.: 07817246110

Anwar Turki Atiyah |MSc. in English language | Assistant Prof.

Email: anwar.alsaadi@qu.edu.iq

Mobile no.: 7801508958

Hayder Hussein jawad |MSc. in Banking and Financial Sciences | Assistant Lecturer

Email : hayder.hossein@qu.edu.iq

Mobile no.: 07803291111

6. Credits, Grading and GPA

Credits

(Name) University is following the Bologna Process with the European Credit Transfer System (ECTS) credit system. The total degree program number of ECTS is 240, 30 ECTS per semester. 1 ECTS is equivalent to 25 hrs student workload, including structured and unstructured workload.

Grading

Before the evaluation, the results are divided into two subgroups: pass and fail. Therefore, the results are independent of the students who failed a course. The grading system is defined as follows:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Group	**Grade**	التقدير	**Marks (%)**	**Definition**
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note:				
Number Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

Calculation of the Cumulative Grade Point Average (CGPA)

1. The CGPA is calculated by the summation of each module score multiplied by its ECTS, all are divided by the program total ECTS.

   CGPA of a 4-year B.Sc. degree:

   CGPA = [(1st ^{m}odule score x ECTS) + (2nd ^{m}odule score x ECTS) + ……] / 240

7. Curriculum/Modules

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CSI111	اساسيات البرمجة	64	136	8	B	
CS111	مقدمة تكنولوجيا المعلومات	32	68	4	B	
CS112	تصميم منطقي	64	86	6	B	
UNV112	حقوق الانسان	17	33	2	S	
CSI112	رياضيات	47	103	6	B	
UNV111	اقتصاد	32	68	4	S	

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CSI121	برمجة C++	64	136	8	B	
CSI122	هياكل متقطعة	47	103	6	B	
CS121	تركيب الحاسوب	47	103	6	B	
UNV122	لغة عربيه	32	68	4	S	
UNV123	إنكليزي 1	32	68	4	S	
UNV121	ديمقراطية	17	33	2	S	

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CS211	برمجة كيانية	64	136	8	C	CSI111
CS212	معالجات دقيقه و لغة التجميع	64	136	8	C	CS112
CS213	الإدارة الالكترونية وتنمية بشريه	32	68	4	C	CS111
CSI211	طرق عددية	64	86	6	B	
CS214	تحليل و تصميم خوارزميات	32	68	4	C	CSI112

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CS221	هياكل بيانات	64	136	8	C	CSI111
CS222	برمجة جافا	64	86	6	E	CSI121
CS223	نظرية احتسابية	32	68	4	C	CSI122
CS224	معمارية الحاسوب	32	68	4	C	CS121
CSI221	إحصاء و احتمالية	32	68	4	B	
UNV221	اكليزي 2	32	68	4	S	

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CS311	هندسة البرامجيات	32	68	4	C	CS111
CS312	قواعد البيانات	64	136	8	C	CSI111
CS313	رسم بالحاسوب	64	136	8	C	CSI111
CS314	برمجة المواقع الالكترونيه	64	86	6	C	CSI111
CS315	البحث بالويب و استرجاع المعلومات	32	68	4	C	CSI121

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CS321	تشفير	32	68	4	C	CSI121
CS322	مترجمات	64	86	6	C	CSI121
CS323	ذكاء اصطناعي	64	86	6	C	CSI121
CS324	قواعد بيانات موزعه	32	68	4	C	CSI121
CS325	برمجة بايثون	64	86	6	C	CSI121
CS326	تنقيب بيانات	32	68	4	C	CSI121

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CS411	نظم تشغيل	64	136	8	C	CSI121
CS412	معالجة الصور الرقمية	64	136	8	C	CSI211
CS413	التعليم التقني و الالكتروني	32	68	4	E	CSI121
CS414	انترنيت الأشياء	47	103	6	C	CSI121
CS415	امنية الحواسيب و الشبكات	32	68	4	C	CSI221

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
CS421	شبكات الحاسوب	64	136	8.00	C	CSI121
CS422	الحوسبة السحابية	32	68	4.00	C	CSI121
CS423	مشروع تخرج	45	105	6.00	C	CSI121
CS424	التجارة الالكترونية	32	68	4.00	C	CS111
CS425	تمييز الأنماط	32	68	4.00	E	CSI121
CS426	أنظمة موزعه	32	68	4.00	C	CSI121

Elective courses

Semester	Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Four	CS222	برمجة جافا	64	86	6	E	CSI121
	CS225	برمجة مرئية	64	86	6	E	CSI121
Seven	CS413	التعليم التقني و الالكتروني	32	68	4	E	CSI121
	CS416	العميل ومتعدد العملاء	32	68	4	E	CSI121
Eight	CS425	تمييز الأنماط	32	68	4.00	E	CSI121
	CS427	رؤيا بالحاسوب	32	68	4.00	E	CSI121

8. Contact

Program Manager:

Ali Mohsen Mohammed | Ph.D. in Computer science | Assistant Prof.

Email: ali.mohsin@qu.edu.iq

Mobile no.: 07807268123

Program Coordinator:

Mohammed Iqbal Dohan |MSc. in Computer science | Assistant Prof.

Email: mohammed.iqbal@qu.edu.iq

Mobile no.: 07814089006