



ANNUAL QUALITY ASSURANCE AND ENHANCEMENT REPORT

التقرير السنوي لضمان وتعزيز الجودة

Date 25 June 2025

Report version 2

University Shatt Al-Arab University

Address Location 1: Basra – Near Basra Times Square Mall, Location 1: Basra – Near Al-Andalus Post Office

Name of University President: Prof.Dr. Taher Mohsen Mansour

Name of University V.P. FSA: Asst.Prof.Dr. Haider Nasser Khuraibat

Name of QA University Director Aya Abd AlHussein Abd AlRazzaq

Email of ayah.abdulgussain@sa-uc.edu.iq

Mobile No. 07729280449

Academic Year 2024-2025

Number of Colleges with BP

[1]

Number of Departments with BP [2]

Number of Academic Staff

[24]

Number of Female Academic Staff [7]

Number of Teaching Staff

[19]

Number of Research Staff [19]



مجلس ضمان جودة مسار بولونيا
QAC



Number of Female B.Sc. Students 147

Number of B.Sc. Students
396

Number of Levels with BP

[4]

Number of Total Modules with BP [43]

Name of LMS Platform

Bologna Platform

University website URL

<https://sa-uc.edu.iq/ar>

Quality Assurance URL

<https://sa-uc.edu.iq/ar/quality-assurance>

5-year Strategic planning URL

<https://sa-uc.edu.iq/ar/quality-assurance>



List of Content

	Page
1 Preface	1
2 Report Summary	2
2.1 ESG-2015 Standards	3
2.1.1 Policy for quality assurance	4
2.1.2 Design and approval of programme	5
2.1.3 Student-centered learning, teaching and assessment	6
2.1.4 Student admission, progression, recognition and certification	7
2.1.5 Teaching staff	8
2.1.6 Learning resources and student support	9
2.1.7 Information management	10
2.1.8 Public information	11
2.1.9 On-going monitoring and periodic review of programme	12
2.1.10 Cyclical external quality assurance	13
2.2 General statistics on Student achievement, marks and grade	15
2.3 General statistics on research	16
2.3 General Recommendations and notes	17
2.4 List of programs (Departments) that follow Bologna Process.	18
Appendix: Academic Performance Indicator report	19



1. PREFACE

The Computer Science Department at Shatt Al-Arab University College has adopted the Bologna Process to ensure high-quality teaching and learning practices. The department aims to align its programs with national and international standards, particularly ABET standards, and continuously works towards improving program design, delivery, and assessment.

2. Report Summary

2.1 ESG-2015 Standards

2.1.1 Standard 1

Achievement and Progress

- The institution has developed a quality assurance policy aligned with ESG-2015 and Ministry guidelines.
- The policy includes periodic self-assessment, stakeholder involvement, and continuous improvement.
- Internal stakeholders are engaged in shaping and implementing the policy through committees and quality units.
- **Policy URL:** <https://sa-uc.edu.iq/ar/quality-assurance>

2.1.2 Standard 2

DESIGN AND APPROVAL OF PROGRAMMES

Achievement and Progress

- Programs are designed to align with the institutional strategy and intended learning outcomes.
- Stakeholders including faculty and students are involved in designing and reviewing the curriculum.
- External expertise is leveraged during program review.
- Programs address higher education objectives such as knowledge dissemination, employability, personal development, and active citizenship.
- Workload is defined using the ECTS system (240 credits over 4 years).
- Program approval is conducted formally through department councils and quality assurance units.

2.1.3 Standard 3

STUDENT-CENTERED LEARNING, TEACHING AND ASSESSMENT

Achievement and Progress

- Active learning methods are implemented to engage students in problem-solving and innovation.
- Teaching strategies include lectures, labs, workshops, and field visits.
- Diverse pedagogical approaches are used, and adjustments are made based on feedback.
- Student independence is encouraged while maintaining guidance from faculty.
- Complaint mechanisms exist but need further formalization.
- Flexibility in learning paths is limited but under development.

2.1.4 Standard 4

STUDENT ADMISSION, PROGRESSION, RECOGNITION AND CERTIFICATION

Achievement and Progress

- Admission follows Ministry regulations and university policies.
- Student records and progression are documented.
- Graduation requirements include completing coursework, practical training, and a capstone project.
- Policies for credit recognition exist but need more explicit documentation.

2.1.5 Standard 5

TEACHING STAFF

Achievement and Progress

- Staff are qualified in specialized areas like AI, cybersecurity, and software engineering.
- 19 staff members cover diverse subfields in Computer Science.
- Professional development workshops are conducted periodically.

Academic Performance Indicator (API) Report: [Attached with the current report]

2.1.6 Standard 6

LEARNING RESOURCES AND STUDENT SUPPORT

Achievement and Progress

- The department has multiple computer labs equipped with modern hardware and software.
- Library services and e-resources are available, though digital resources could be expanded.
- Student support includes academic advising and some career guidance, but more structured support services are recommended.

2.1.7 Standard 7

INFORMATION MANAGEMENT

Achievement and Progress

- The department collects and maintains data on student numbers, performance, and demographics.
- Feedback from students and employers is gathered to inform improvements.
- Systems for tracking graduate career paths are under development.

2.1.8 Standard 8

PUBLIC INFORMATION

Achievement and Progress

- University and department information is available on the official website.
- Program details, admission requirements, and faculty lists are published.
- Further transparency on quality assurance processes and reports is recommended.
- **Public Information URLs:** <https://sa-uc.edu.iq/ar>

2.1.9 Standard 9

ON-GOING MONITORING AND PERIODIC REVIEW OF PROGRAMMES

Achievement and Progress

- Annual reviews of learning outcomes and course content are conducted.
- Feedback from students and industry is considered.

Updates to curricula reflect technological advancements and labor market needs.

2.1.10 Standard 10

CYCLICAL EXTERNAL QUALITY ASSURANCE

Achievement and Progress

- The department is preparing for ABET accreditation.
- Internal documentation and processes are in place to support external assessments.
- Readiness for external review is high, but some improvements are required in stakeholder engagement and resource modernization.



2.2 General statistics on Student achievement, marks and grade

Achievement and Progress

1. Students' Male and Female Distribution: approx. 420 male, 220 female.
2. Marks Distribution: [Formative 40, Mid 10, final 50]
3. Fail and Pass Rates in One Program: [Attached with the current report]
4. Fail and Pass Rates among Programs: Not applicable as only one department follows BP in this context.

2.3 General statistics on research

- Total publications in the department :[8]
- SCOPUS/WoS indexed papers: [7]

2.4 General Recommendations and notes

- Strengthen documentation of quality assurance policies and publicly share them online.
- Enhance student-centered approaches, especially soft skills training.
- Formalize stakeholder involvement in program review.
- Expand digital learning resources and infrastructure.
- Prepare API reports and integrate them into annual QA documentation.

Proceed proactively towards ABET accreditation

2.5 List of programs (Departments) that follow Bologna Process

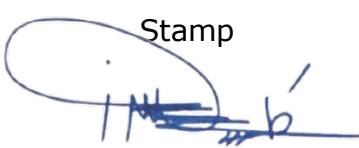
Science

1. Computer



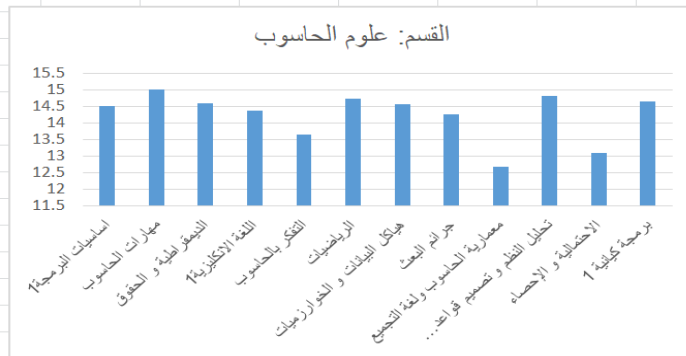
مجلس ضمان جودة مسار بولونيا
QAC



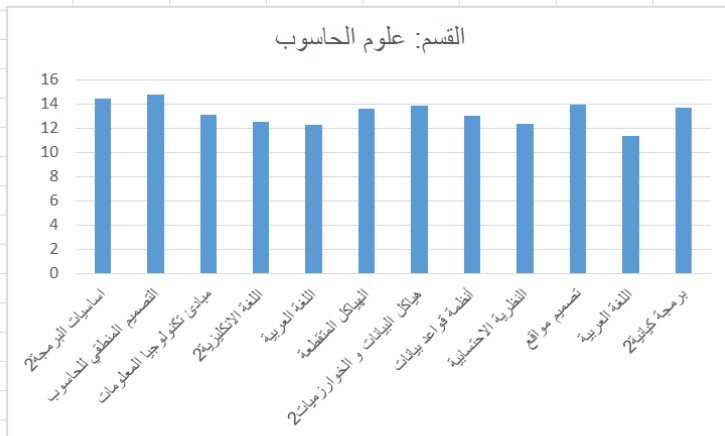
Submitted by:	 Stamp	Approved by	 Stamp
Full name		Full name	
Qualification	Ph.D., Professor	Qualification	Ph.D., Professor
Post	Director of Quality Assurance	Post	V.P. for the Scientific Affairs
Date	10 June 2024	Date	10 June 2024

APPENDIX: ACADEMIC PERFORMANCE INDICATOR REPORT

1. STUDENT FEEDBACK



الدرجة	المرحلة	اسم المادة
14.52	الأولى	أساسيات البرمجة 1
15	الأولى	مهارات الحاسوب
14.58	الأولى	الديمقراطية و الحقوق
14.38	الأولى	اللغة الانكليزية 1
13.64	الأولى	التفكير بالحاسوب
14.72	الأولى	الرياضيات
14.566667	الثانية	هيكل البيانات و الخوارزميات
14.266667	الثانية	جرائم البعث
12.683333	الثانية	معمارية الحاسوب ولغة التجميع
14.816667	الثانية	تحليل النظم و تصميم قواعد البيانات
13.083333	الثانية	الاحتمالية و الإحصاء
14.633333	الثانية	برمجة كائنية 1



الدرجة	المرحلة	اسم المادة
14.457143	الأولى	أساسيات البرمجة 2
14.8	الأولى	التصميم المنطقي للحاسوب
13.085714	الأولى	مبادئ تكنولوجيا المعلومات
12.5	الأولى	اللغة الانكليزية 2
12.257143	الأولى	اللغة العربية
13.571429	الأولى	الهياكل المتقطعة
13.844444	الثانية	هيكل البيانات و الخوارزميات 2
13	الثانية	أنظمة قواعد بيانات
12.366667	الثانية	النظرية الاحصائية
13.9	الثانية	تصميم مواقع
11.377778	الثانية	اللغة العربية
13.688889	الثانية	برمجة كائنية 2

2. DEPARTMENT HEAD'S EVALUATION OF THE LECTURER

تقييم رئيس القسم للعملية التعليمية والاستاذ الجامعي، حسب مواد المستوى الاول / الفصل الدراسي الاول

ت	اسم التدريسي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	المادة الدراسية المكلف بتدريسها	#1	#2	درجة التقييم النهائي (من 20 درجة)
1	د. حيدر ناصر خريبط	أستاذ مساعد	علم الحاسوب	تنقيب بيانات	اساسيات البرمجة 1	10	10	20
2	محمد اسعد حسين	مدرس مساعد	علم الحاسوب	الامن السيبراني	الرياضيات لعلوم الحاسوب	10	10	20
3	فرح علاء محمد	مدرس مساعد	علم الحاسوب	تكنولوجيا المعلومات	الديمقراطية وحقوق الانسان	10	5	15
4	جواد كاظم حسين	مدرس مساعد	علم الحاسوب	شبكات	مهارات الحاسوب	10	10	20
5	حيدر شاكر هاشم	مدرس مساعد	علم الحاسوب	تكنولوجيا المعلومات	التفكير الحاسوبي لحل المشاكل	5	5	10
6	د. حسين ناصر خلف	أستاذ مساعد	علم الكيمياء	كيمياء تحليلية فيزيائية	اللغة الانكليزية 1	10	10	20

تقييم رئيس القسم للعملية التعليمية والاستاذ الجامعي، حسب مواد المستوى الاول / الفصل الدراسي الثاني

ت	اسم التدريسي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	المادة الدراسية المكلف بتدريسها	#1	#2	درجة التقييم النهائي (من 20 درجة)
1	جواد كاظم حسين	مدرس مساعد	علم الحاسوب	شبكات	تصميم المنطق الرقمي	10	10	20
2	د. حيدر ناصر خريبط	أستاذ مساعد	علم الحاسوب	تنقيب بيانات	اساسيات البرمجة 2	10	10	20
3	محمد اسعد حسين	مدرس مساعد	علم الحاسوب	الامن السيبراني	الهياكل المتقطعة	10	10	20
4	هاجر صاحب	مدرس مساعد	الهندسة الكهربائية والالكترونية	طاقة متجددة	مبادئ تكنولوجيا المعلومات	10	10	20
5	د. حسين ناصر خلف	أستاذ مساعد	علم الكيمياء	كيمياء تحليلية فيزيائية	اللغة الانكليزية 2	10	5	15

الابعاد الفرعية وقيمها القصوى للجدول اعلاه :

#1. الالتزام برسالة القسم ورؤيته (10 درجات).

#2. دعم استراتيجيات القسم نحو بيئة تعليمية جيدة (10 درجات)

تقييم رئيس القسم للعملية التعليمية والاستاذ الجامعي، حسب مواد المستوى الثاني / الفصل الدراسي الاول

ت	اسم التدريسي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	المادة الدراسية المكلف بتدريسها	#1	#2	درجة التقييم النهائي (من 20 درجة)
1	حسين مازن محمد	مدرس مساعد	علم الحاسوب	امنية بيانات	البرمجة الكيانية 1	10	10	20
2	مصطفى حامد هاشم	مدرس مساعد	علم الحاسوب	امنية المعلومات	هياكل البيانات والخوارزميات 1	10	10	20
3	د. مها قاسم محمد	مدرس	علم الحاسوب	التصور الطبي	تحليل وتصميم الانظمة	10	10	20
4	حيدر شاكر هاشم	مدرس مساعد	علم الحاسوب	شبكات	تنظيم ومعمارية الحاسوب	5	5	10
5	محمد اسعد حسين	مدرس مساعد	علم الحاسوب	الامن السيبراني	الاحتمالية والاحصاء	10	10	20
6	زرقاء محمد علي	مدرس مساعد	اللغة العربية	الصوت	جرائم البعث	10	10	20

تقييم رئيس القسم للعملية التعليمية والاستاذ الجامعي، حسب مواد المستوى الثاني / الفصل الدراسي الثاني

ت	اسم التدريسي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	المادة الدراسية المكلف بتدريسها	#1	#2	درجة التقييم النهائي (من 20 درجة)
1	حسين مازن محمد	مدرس مساعد	علم الحاسوب	امنية بيانات	البرمجة الكيانية 2	10	10	20
2	مصطفى حامد هاشم	مدرس مساعد	علم الحاسوب	امنية المعلومات	هياكل البيانات والخوارزميات 2	10	10	20
3	د. باسم سهر ياسين	استاذ	علم الحاسوب	امنية بيانات	النظرية الاحتمالية	10	10	20
4	د. مها قاسم محمد	مدرس	علم الحاسوب	التصور الطبي	انظمة قواعد البيانات	10	10	20
5	منتظر مسلم عاشور	مدرس مساعد	علم الحاسوب	امنية المعلومات	تصميم المواقع	10	10	20
6	د. فاضل اسماعيل خليل	أستاذ مساعد	علوم شرعية	الحديث النبوي الشريف	اللغة العربية	10	5	15

الابعاد الفرعية وقيمتها القصوى للجدول اعلاه :

#1. الالتزام برسالة القسم ورؤيته (10 درجات).

#2. دعم استراتيجيات القسم نحو بيئة تعليمية جيدة (10 درجات)

3. TEACHER BAG EVALUATION

تقييم رئيس القسم لحقيبة الاستاذ ، للمستويين الاول والثاني للسنة الدراسية 2025/2024

ت	اسم التدريسي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	#1	#2	#3	#4	#5	#6	درجة التقييم النهائي (من 65 درجة)
1	د. حيدر ناصر خريبط	أستاذ مساعد	علم الحاسوب	تنقيب بيانات	10	5	12	5	4	0	36
2	محمد اسعد حسين	مدرس مساعد	علم الحاسوب	الامن السيبراني	7	5	12	5	4	0	33
3	فرح علاء محمد	مدرس مساعد	علم الحاسوب	تكنولوجيا المعلومات	4	5	12	5	4	0	30
4	جواد كاظم حسين	مدرس مساعد	علم الحاسوب	شبكات	7	5	12	5	4	0	33
5	حيدر شاكر هاشم	مدرس مساعد	علم الحاسوب	تكنولوجيا المعلومات	4	5	12	5	4	0	30
6	د. مها قاسم محمد	مدرس	علم الحاسوب	التصور الطبي	7	5	12	5	4	0	33
7	هاجر صاحب	مدرس مساعد	الهندسة الكهربائية والإلكترونية	طاقة متجددة	6	5	12	5	4	0	32
8	د. حسين ناصر خلف	أستاذ مساعد	علم الكيمياء	كيمياء تحليلية فيزيائية	4	5	12	5	4	0	30
9	حسين مازن محمد	مدرس مساعد	علم الحاسوب	امنية بيانات	4	5	12	5	4	0	30
10	مصطفى حامد هاشم	مدرس مساعد	علم الحاسوب	امنية المعلومات	4	5	12	5	4	0	30
11	د. باسم سهر ياسين	استاذ	علم الحاسوب	امنية بيانات	7	5	12	5	4	0	33
12	منتظر مسلم عاشور	مدرس مساعد	علم الحاسوب	امنية معلومات	7	5	12	5	4	0	33
13	د. فاضل اسماعيل خليل	أستاذ مساعد	علوم شرعية	الحديث النبوي الشريف	4	5	12	5	4	0	30
14	زرقاء محمد علي	مدرس مساعد	اللغة العربية	الصوت	4	5	12	5	4	0	30



الابعاد الفرعية وقيمها القصوى للجدول اعلاه :

- 1.#. واجبات ومسؤوليات أعضاء هيئة التدريس (10 درجات)
- 2.#. كفاءة المعلم في تحقيق مهارات ومعارف وقيم معينة (5 درجات)
- 3.#. التدريب والتعليم المستمر (20 درجة)
- 4.#. رؤية الجامعة في البحث والتطوير ودعم القطاعات العلمية والصناعية (20 درجة)
- 5.#. النشاط الدولي (8 درجات)
- 6.#. دعم إيرادات الجامعة (درجتان)

4. STATISTICS AND SUCCESS RATES ACCORDING TO THE BOLOGNA SYSTEM FOR THE ACADEMIC YEAR 2024–2025

❖ FIRST STAGE

Stage: First

Study Type: Both Morning and Evening Studies

Semester: First

Overall Success Percentage	Programming Fundamentals	Computational thinking	Math	Computer Skills	English	Rights	Description
88.50%	99%	96%	96%	100%	100%	89%	Pass Percentage for Morning Study
	99%	94%	92%	96%	99%	91%	Pass Percentage for Evening Study
	98.88%	94.76%	93.92%	98.20%	99.55%	89.80%	Overall Success Percentage

Stage: First

Study Type: Both Morning and Evening Studies

Semester: Second

Overall Success Rate	Programming Fundamentals	Principles of Information Technology	Digital Logic	Discrete Structure	English	Description
80.50%	92%	99%	93%	93%	99%	Pass Percentage for Morning Study
	84%	99%	90%	92%	99%	Pass Percentage for Evening Study
	87.93%	98.86%	91.62%	92.60%	98.87%	Overall Success Percentage

❖ SECOND STAGE

Stage: Second

Study Type: Both Morning and Evening Studies

Semester: First

Overall Success Percentage	Computer Organization and Architecture	Al-Baath Party Crimes	Probability and Statistic	System Analysis and Design	Data Structure and Algorithm 1	Object Oriented Program 1	Description
93.70%	%97.70	%100	%75.86	%95.40	%100	%87.35	Pass Percentage for Morning Study
	%100	%100	%78.43	%99.05	%100	%90.56	Pass Percentage for Evening Study
	98.85%	%100	77.15%	97.23%	%100	88.96%	Overall Success Percentage

Stage: Second

Study Type: Both Morning and Evening Studies

Semester: Second

Overall Success Percentage	Arabic	Web Development	Database Systems	Computational Theory	Data Structure and Algorithm 2	Object Oriented Program 2	Description
%91.15	%97.70	%100	%75.86	%95.40	%100	%87.35	Pass Percentage for Morning Study
	%89.62	%100	%96.23	%66.04	%98.11	%98.11	Pass Percentage for Evening Study
	%93.66	%100	%86.05	%80.72	%99.06	%92.73	Overall Success Percentage

 Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research University of Basrah - College of Computer Science & Information Technology Bachelor's degree in Computer Science Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2023 - 2024)																	 جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة البصرة - كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات بكالوريوس في علوم الحاسوب أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة ائتمانية - ١ وحدة ائتمانية = ٢٥ ساعة البرنامج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤																																	
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم الوحدة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hrs/sem	SSWL L hrs/sem	SSWL U hrs/sem	SSWL T hrs/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code																															
One		1	CSC101	Programming Fundamentals I	أساسيات البرمجة ١	English	3			2				2	92	108	200	8.00	C																															
		2	CSC102	Computational Thinking for Problem Solving	التفكير الحسابي لحل المشاكل	English	3					1	2	62	88	160	6.00	C																																
		3	CSC103	Mathematics for Computer Science	الرياضيات لعلوم الحاسوب	English	3					1	2	62	88	160	6.00	B																																
		4	CSC104	Computer Skills	مهارات الحاسوب	English	2			2				2	62	88	160	6.00	B																															
		5	CSC105	English Language I	اللغة الانكليزية ١	English	2							2	32	18	60	2.00	S																															
		6	CSC111	Democracy and Human Rights	الديموقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2							2	32	18	60	2.00	S																															
		Total						15	0	4	0	3	0	12	342	408	760	30.00																																
UGI	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم الوحدة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hrs/sem	SSWL L hrs/sem	SSWL U hrs/sem	SSWL T hrs/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code																															
		1	CSC106	Programming Fundamentals II	أساسيات البرمجة ٢	English	3			2				2	62	108	200	8.00	C	CSC101																														
		2	CSC107	Digital Logic Design	تصميم المنطق الرقمي	English	3			2				2	77	98	176	7.00	C																															
		3	CSC108	Discrete Structures	الهياكل المنطقية	English	2					1	2	47	78	126	5.00	B																																
		4	CSC109	Principles of Information Technology	مبادئ تكنولوجيا المعلومات	English	2			2				2	62	88	160	6.00	B																															
		5	CSC110	English Language II	اللغة الانكليزية ٢	English	2						1	2	47	63	100	4.00	S	CSC105																														
Total						12	0	6	0	3	0	10	326	426	760	30.00																																		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم الوحدة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hrs/sem	SSWL L hrs/sem	SSWL U hrs/sem	SSWL T hrs/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code																															
		1	CSC201	Object Oriented Programming I	البرمجة الكائنية ١	English	2					2		2	77	98	176	7.00	C	CSC106																														
		2	CSC202	Data Structures and Algorithms I	هياكل البيانات والخوارزميات ١	English	2			2			1	2	77	73	150	6.00	C	CSC108																														
		3	CSC203	Computer Organization and Architecture	تنظيم وهندسة الحاسوب	English	2						1	2	47	78	126	5.00	B	CSC107																														
		4	CSC204	System Analysis and Design	تحليل وتصميم الأنظمة	English	2					1	2	47	78	126	5.00	B																																
		5	CSC205	Probability and Statistics	الاحتمالية والإحصاء	English	2						1	2	47	78	126	5.00	S	CSC103																														
6	CSC211	Al-Baath Party Crimes	جرائم حزب البعث	Arabic	2							2	32	18	60	2.00	S																																	
Total						12	0	4	0	5	0	12	327	423	760	30.00																																		
UGI	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم الوحدة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hrs/sem	SSWL L hrs/sem	SSWL U hrs/sem	SSWL T hrs/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code																															
		1	CSC206	Object Oriented Programming II	البرمجة الكائنية ٢	English	2					2		2	77	98	176	7.00	C	CSC201																														
		2	CSC207	Data Structures and Algorithms II	هياكل البيانات والخوارزميات ٢	English	2			2			1	2	77	73	150	6.00	C	CSC202																														
		3	CSC208	Computation Theory	النظرية الحسابية	English	2						1	2	47	78	126	5.00	B																															
		4	CSC209	Database Systems	نظم قواعد البيانات	English	2			2				2	62	63	126	5.00	B	CSC204																														
		5	CSC210	Web Development	تصميم المواقع	English	2			2				2	62	63	126	5.00	B	CSC101																														
6	CSC212	Arabic	اللغة العربية	Arabic	2							2	32	18	60	2.00	S																																	
Total						12	0	8	0	3	0	12	367	383	760	30.00																																		
SSWL (hr/w) SSWL L hrs/sem SSWL U hrs/sem SSWL T hrs/sem ECTS Module Type Prerequisite Module(s) Code																																																		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم الوحدة الدراسية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semr (hr/w)	Exam hrs/sem	SSWL L hrs/sem	SSWL U hrs/sem	SSWL T hrs/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code																															
	1	CSC201	Artificial Intelligence I		الذكاء الاصطناعي ١	English	2					1	2	77	98	176	7.00	B																																

UGIII	Five	2	CSC202	Computer Networks I	شبكة الحاسوب ^١	English	2	2	2	2	1	2	2	77	73	150	6.00	B	CSC203
		3	CSC203	Visual Programming	البرمجة البصرية	English	2	2	2	2	1	2	2	77	73	150	6.00	B	CSC101
		4	CSC204	Web Technologies	تكنولوجيا المواقع	English	2	2	2	2	1	2	2	77	73	150	6.00	B	CSC210
		5	CSC205	Computer Graphics	الرسم بالحاسوب	English	2	2	2	2		2	2	62	63	126	5.00	B	CSC201
		Total					10	0	10	0	4	0	10	370	380	750	30.00		
UGIII	Six	1	CSC306	Artificial Intelligence II	الذكاء الاصطناعي ^٢	English	2	2	2	2	1	2	2	77	98	176	7.00	B	CSC301
		2	CSC307	Computer Networks II	شبكة الحاسوب ^٢	English	2	2	2	2	1	2	2	77	73	150	6.00	B	CSC302
		3	CSC308	Compiler Construction	المركبات	English	2	2	2	2	1	2	2	77	73	150	6.00	B	CSC208
		4	CSC309	Software Engineering	هندسة البرمجيات	English	3	3			1	2	2	62	88	150	6.00	C	
		5	CSC310	Operations Research	بحوث العمليات	English	2	2			1	2	2	47	78	126	5.00	S	CSC103
UGIII	Seven	Total					11	0	6	0	5	0	10	340	410	750	30.00		
		1	CSC401	Operating Systems	نظم التشغيل	English	2	2	2	2	1	2	2	77	73	150	6.00	B	CSC206
		2	CSC402	Information Security	أمنية المعلومات	English	2	2	2	2		2	2	62	88	150	6.00	B	CSC207
		3	CSC403	Mobile Application Development	تطوير تطبيقات الهاتف	English	2	2	2	2	1	2	2	77	73	150	6.00	B	CSC208
		4	CSC404	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	English	2	2	2	2		2	2	62	88	150	6.00	B	
UGIII	Eight	5	CSC405	Graduation Project I	مشروع التخرج ^١	English	2	2			2	2	2	62	88	150	6.00	C	
		Total					10	0	8	0	4	0	10	340	410	750	30.00		
UGIV	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة بالإنجليزية	Language	CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Sem (hr/w)	Exam hrs/sem	SSWL hrs/sem	USWL hrs/sem	SWL hrs/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		1	CSC406	Selected Topics in Computer Science	مواضيع مختارة في علوم الحاسوب	English	2	2	2	2	1	2	2	77	73	150	6.00	E	CSC306
		2	CSC407	Cybersecurity	الأمن الإلكتروني	English	2	2	2	2	1	2	2	77	73	150	6.00	B	CSC402
		3	CSC408	Computer Vision	رؤية الحاسوبية	English	2	2	2	2	1	2	2	77	73	150	6.00	B	CSC308
		4	CSC409	Internet of Things	إنترنت الأشياء	English	3	3			1	2	2	62	88	150	6.00	B	CSC307
UGIV	Five	5	CSC410	Graduation Project II	مشروع التخرج ^٢	English	2	2				2	2	32	118	150	6.00	C	CSC405
		Total					11	0	6	0	4	0	10	326	426	750	30.00		
		Total					93	0	52	0	31	0	96	2726	3274	6000	240.0		
		Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree.																	
		Note: Columns Q, Q and R are programmed, protected and should not be edited																	

