



## ANNUAL QUALITY ASSURANCE AND ENHANCEMENT REPORT

التقرير السنوي لضمان وتعزيز الجودة

Date 15 July 2026

Report version 3

University Shatt al-Arab University

Address Location 1: Basra – Near Basra Times Square Mall, Location 2: 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 Al\_Hussein Abd Al\_Razzaq

Email of Ayah.AbdulHussain@sa-uc.edu.iq

Mobile No. 07729280449

Academic Year 2025-2026

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 [18] Number of Research Staff [18]



مجلس ضمان جودة مسار بولونيا  
QAC



Number of Female B.Sc. Students [215]

Number of B.Sc. Students  
[613]

Number of Levels with BP

[ 3 ]

Number of Total Modules with BP [43]

Name of LMS Platform

منصة بولونيا

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 programmes                             | 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 programmes         | 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 :[19]
- SCOPUS/WoS indexed papers: [16]

## 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



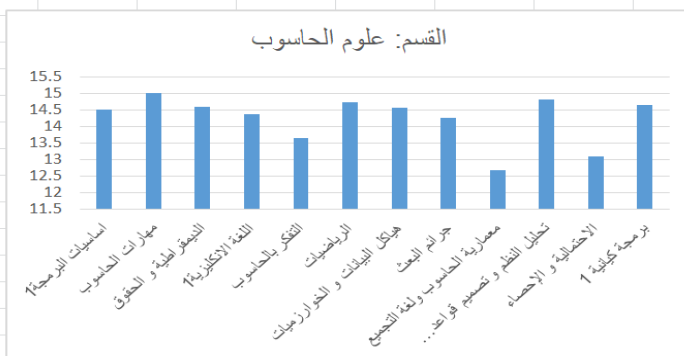
مجلس ضمان جودة مسار بولونيا  
QAC



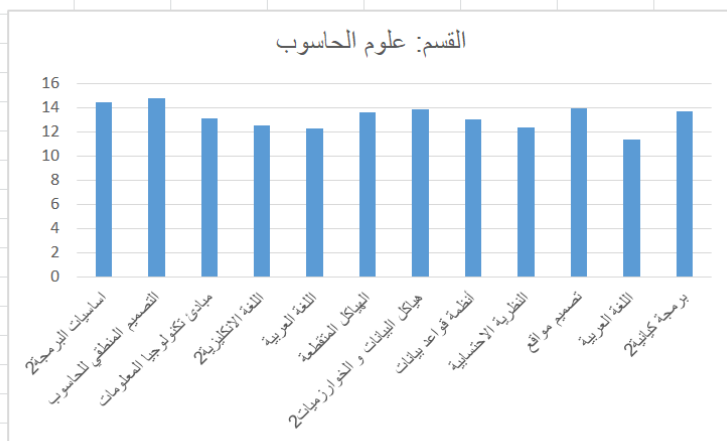
| Submitted by: |                                                                                   | Approved by   |                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               |  |               |  |
| Full name     | Kamel Albader                                                                     | Full name     | Dr. Hayder naser khraibet                                                           |
| Qualification | Ph.D., Professor                                                                  | Qualification | Ph.D., Professor                                                                    |
| Post          | Director of Quality Assurance                                                     | Post          | V.P. for the Scientific Affairs                                                     |
| Date          | 15 July 2026                                                                      | Date          | 15 July 2026                                                                        |

## 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 | هياكل البيانات و الخوارزميات       |
| 14.266667 | الثانية | جرائم اليمت                        |
| 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 كينية 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  | الهيكل المنطقية                |
| 13.844444 | الثانية | هياكل 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 كينية 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. هادي سلمان عباس | أستاذ        |                |                     | اللغة الانكليزية 1              | 10 | 10 | 20                                |
| 2 | د. حيدر ناصر خريبط | أستاذ مساعد  | علم الحاسوب    | تنقيب بيانات        | اساسيات البرمجة 1               | 10 | 10 | 20                                |
| 3 | جواد كاظم حسين     | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | شبكات               | مهارات الحاسوب                  | 10 | 10 | 20                                |
| 4 | فرح علاء محمد      | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | تكنولوجيا المعلومات | الديمقراطية وحقوق الانسان       | 7  | 7  | 14                                |
| 5 | مروة علي عبد الصمد | مدرس مساعد   | نظم معلومات    | معالجة لغات طبيعية  | الرياضيات لعلوم الحاسوب         | 10 | 10 | 20                                |
| 6 | هدى تحسين علي      | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | ذكاء اصطناعي        | التفكير الحاسوبي لحل المشاكل    | 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 | د. حيدر ناصر خريبط  | أستاذ مساعد  | علم الحاسوب    | تنقيب بيانات       | اساسيات البرمجة 2               | 10 | 10 | 20                                |
| 2 | جواد كاظم حسين      | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | شبكات              | تصميم المنطق الرقمي             | 10 | 10 | 20                                |
| 3 | علي احمد عبد الأمير | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | معلوماتية          | مبادئ تكنولوجيا المعلومات       | 10 | 10 | 20                                |
| 5 | مروة علي عبد الصمد  | مدرس مساعد   | نظم معلومات    | معالجة لغات طبيعية | الهياكل المتقطعة                | 10 | 10 | 20                                |
| 6 | رغد أحمد أسحاق      | مدرس مساعد   | اللغة العربية  | اللغة والنحو       | اللغة العربية                   | 10 | 10 | 20                                |

الابعاد الفرعية وقيمها القصوى للجدول اعلاه :

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

2.#. دعم استراتيجية 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 | مصطفى صبحي سلمان    | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | تكنولوجيا المعلومات             | هياكل البيانات والخوارزميات 1   | 10 | 10 | 20                                |
| 2 | اسيل جاسم محمد      | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | امنية شبكات الاستشعار اللاسلكية | الاحتمالية والاحصاء             | 10 | 10 | 20                                |
| 3 | فرح علاء محمد       | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | تكنولوجيا المعلومات             | تحليل وتصميم الانظمة            | 7  | 7  | 14                                |
| 4 | علي هيثم عبد الأمير | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | ذكاء اصطناعي                    | البرمجة الكيانية 1              | 10 | 10 | 20                                |
| 5 | د.صلاح مرتضى شاهين  | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | ذكاء اصطناعي                    | تنظيم ومعمارية الحاسوب          | 10 | 10 | 20                                |
| 6 | زينب حيدر هاشم      | مدرس مساعد   | القانون        | قانون تجاري                     | جرائم حزب 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 | د. باسم سهر ياسين   | استاذ        | علم الحاسوب    | امنية بيانات            | النظرية الاحتمالية              | 7  | 7  | 14                                |
| 2 | أحمد رجب كاظم       | مدرس مساعد   | نظم معلومات    | ذكاء اصطناعي            | هياكل البيانات والخوارزميات 2   | 10 | 10 | 20                                |
| 3 | فرح علاء محمد       | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | تكنولوجيا المعلومات     | انظمة قواعد البيانات            | 7  | 7  | 14                                |
| 4 | علي هيثم عبد الأمير | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | ذكاء اصطناعي            | البرمجة الكيانية 2              | 10 | 10 | 20                                |
| 5 | رغد أحمد أسحاق      | مدرس مساعد   | اللغة العربية  | اللغة والنحو            | اللغة العربية 1                 | 10 | 10 | 20                                |
| 6 | منتظر مسلم عاشور    | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | نظم المعلومات الحاسوبية | تصميم المواقع                   | 10 | 10 | 20                                |

الابعاد الفرعية وقيمها القصوى للجدول اعلاه :

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

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

**تقييم رئيس القسم للعملية التعليمية والاستاذ الجامعي، حسب مواد المستوى الثالث / 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 | علي احمد عبد الأمير | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | معلوماتية               | الرسم بالحاسوب                  | 10 | 10 | 20                                |
| 2 | علي محمود شاكر      | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | معلوماتية               | شبكات الحاسوب 1                 | 10 | 10 | 20                                |
| 3 | أحمد رجب كاظم       | مدرس مساعد   | نظم معلومات    | ذكاء اصطناعي            | البرمجة المرئية                 | 10 | 10 | 20                                |
| 4 | د. حسن فؤاد عباس    | مدرس         | علم الحاسوب    | تكنولوجيا المعلومات     | الذكاء الاصطناعي 1              | 10 | 10 | 20                                |
| 5 | منتظر مسلم عاشور    | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | نظم المعلومات الحاسوبية | تكنولوجيا المواقع               | 10 | 10 | 20                                |

**تقييم رئيس القسم للعملية التعليمية والاستاذ الجامعي، حسب مواد المستوى الثالث / 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 | مصطفى صبحي سلمان    | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | تكنولوجيا المعلومات             | المترجمات                       | 10 | 10 | 20                                |
| 2 | علي محمود شاكر      | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | معلوماتية                       | شبكات الحاسوب 2                 | 10 | 10 | 20                                |
| 3 | اسيل جاسم محمد      | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | امنية شبكات الاستشعار اللاسلكية | بحوث العمليات                   | 10 | 10 | 20                                |
| 4 | علي احمد عبد الأمير | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | معلوماتية                       | الذكاء الاصطناعي 2              | 10 | 10 | 20                                |
| 5 | د. صلاح مرتضى شاهين | مدرس         | علم الحاسوب    | ذكاء اصطناعي                    | هندسة البرمجيات                 | 10 | 10 | 20                                |

الابعاد الفرعية وقيمها القصوى للجدول اعلاه :

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

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

### 3. TEACHER BAG EVALUATION

| ت  | اسم التدريسي        | اللقب العلمي | الاختصاص العام | الاختصاص الدقيق                 | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | درجة التقييم النهائي (من 65 درجة) |
|----|---------------------|--------------|----------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------|
| 1  | د. هادي سلمان عباس  | أستاذ        |                |                                 | 10 | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 39                                |
| 2  | د. حيدر ناصر خريبط  | أستاذ مساعد  | علم الحاسوب    | تنقيب بيانات                    | 10 | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 39                                |
| 3  | د. باسم سهر ياسين   | استاذ        | علم الحاسوب    | امنية بيانات                    | 7  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 36                                |
| 4  | جواد كاظم حسين      | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | شبكات                           | 7  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 36                                |
| 5  | منتظر مسلم عاشور    | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | نظم المعلومات الحاسوبية         | 7  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 36                                |
| 6  | علي احمد عبد الأمير | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | معلوماتية                       | 7  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 36                                |
| 7  | مروة علي عبد الصمد  | مدرس مساعد   | نظم معلومات    | معالجة لغات طبيعية              | 5  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 34                                |
| 8  | هدى تحسين علي       | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | ذكاء اصطناعي                    | 5  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 34                                |
| 9  | فرح علاء محمد       | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | تكنولوجيا المعلومات             | 4  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 33                                |
| 10 | رغد أحمد أسحاق      | مدرس مساعد   | اللغة العربية  | اللغة والنحو                    | 4  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 33                                |
| 11 | مصطفى صبحي سلمان    | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | تكنولوجيا المعلومات             | 7  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 36                                |
| 12 | اسيل جاسم محمد      | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | امنية شبكات الاستشعار اللاسلكية | 4  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 33                                |
| 13 | علي هيثم عبد الأمير | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | ذكاء اصطناعي                    | 4  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 33                                |
| 14 | د. صلاح مرتضى شاهين | مدرس         | علم الحاسوب    | ذكاء اصطناعي                    | 4  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 33                                |
| 15 | زينب حيدر هاشم      | مدرس مساعد   | القانون        | قانون تجاري                     | 4  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 33                                |
| 16 | أحمد رجب كاظم       | مدرس مساعد   | نظم معلومات    | ذكاء اصطناعي                    | 4  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 33                                |
| 17 | علي محمود شاكر      | مدرس مساعد   | علم الحاسوب    | معلوماتية                       | 7  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 36                                |
| 18 | د. حسن فؤاد عباس    | مدرس         | علم الحاسوب    | تكنولوجيا المعلومات             | 4  | 5  | 14 | 5  | 5  | 0  | 33                                |



**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)

|                                                                                                                      |          |                        |                     |                                     |                               |             |             |                                      |    |    |             |                         |              |                                                                                       |        |             |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|----|----|-------------|-------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------|
| Five                                                                                                                 | 2        | CSC302                 | Computer Networks I | شبكات الحاسوب ١                     | English                       | 2           | 2           | 1                                    | 2  | 77 | 73          | 150                     | 6.00         | B                                                                                     | CSC203 |             |                             |
|                                                                                                                      | 3        | CSC303                 | Visual Programming  | البرمجة المرئية                     | English                       | 2           | 2           | 1                                    | 2  | 77 | 73          | 150                     | 6.00         | B                                                                                     | CSC101 |             |                             |
|                                                                                                                      | 4        | CSC304                 | Web Technologies    | تكنولوجيا المواقع                   | English                       | 2           | 2           | 1                                    | 2  | 77 | 73          | 150                     | 6.00         | B                                                                                     | CSC210 |             |                             |
|                                                                                                                      | 5        | CSC305                 | Computer Graphics   | الرسم بالحاسوب                      | English                       | 2           | 2           |                                      | 2  | 62 | 63          | 125                     | 5.00         | B                                                                                     | CSC201 |             |                             |
|                                                                                                                      |          |                        |                     |                                     |                               |             |             |                                      |    |    |             |                         |              |                                                                                       |        |             |                             |
|                                                                                                                      |          |                        |                     |                                     |                               | Total       | 10          | 0                                    | 10 | 0  | 4           | 0                       | 10           | 370                                                                                   | 380    | 750         | 30.00                       |
| UGIII                                                                                                                | Semester | No.                    | Module Code         | Module Name in English              | اسم المادة الدراسية           | Language    | SSWL (hr/w) |                                      |    |    | Exam hr/sem | SSWL hr/sem             | USSWL hr/sem | SWL hr/sem                                                                            | ECTS   | Module Type | Prerequisite Module(s) Code |
|                                                                                                                      | Six      | 1                      | CSC306              | Artificial Intelligence II          | الذكاء الاصطناعي ٢            | English     | 2           | 2                                    | 1  | 2  | 77          | 98                      | 175          | 7.00                                                                                  | B      | CSC301      |                             |
|                                                                                                                      |          | 2                      | CSC307              | Computer Networks II                | شبكات الحاسوب ٢               | English     | 2           | 2                                    | 1  | 2  | 77          | 73                      | 150          | 6.00                                                                                  | B      | CSC302      |                             |
|                                                                                                                      |          | 3                      | CSC308              | Compiler Construction               | المترجمات                     | English     | 2           | 2                                    | 1  | 2  | 77          | 73                      | 150          | 6.00                                                                                  | B      | CSC208      |                             |
|                                                                                                                      |          | 4                      | CSC309              | Software Engineering                | هندسة البرمجيات               | English     | 3           |                                      | 1  | 2  | 62          | 88                      | 150          | 6.00                                                                                  | C      |             |                             |
|                                                                                                                      |          | 5                      | CSC310              | Operations Research                 | بحوث العمليات                 | English     | 2           |                                      | 1  | 2  | 47          | 78                      | 125          | 5.00                                                                                  | S      | CSC103      |                             |
|                                                                                                                      |          |                        |                     |                                     |                               | Total       | 11          | 0                                    | 6  | 0  | 5           | 0                       | 10           | 340                                                                                   | 410    | 750         | 30.00                       |
| Level                                                                                                                | Semester | No.                    | Module Code         | Module Name in English              | اسم المادة الدراسية           | Language    | SSWL (hr/w) |                                      |    |    | Exam hr/sem | SSWL hr/sem             | USSWL hr/sem | SWL hr/sem                                                                            | ECTS   | Module Type | Prerequisite Module(s) Code |
|                                                                                                                      | Seven    | 1                      | CSC401              | Operating Systems                   | نظم التشغيل                   | English     | 2           | 2                                    |    | 1  | 2           | 77                      | 73           | 150                                                                                   | 6.00   | B           | CSC206                      |
|                                                                                                                      |          | 2                      | CSC402              | Information Security                | أمنية المعلومات               | English     | 2           | 2                                    |    |    | 2           | 62                      | 88           | 150                                                                                   | 6.00   | B           | CSC207                      |
|                                                                                                                      |          | 3                      | CSC403              | Mobile Application Development      | تطوير تطبيقات الموبايل        | English     | 2           | 2                                    |    | 1  | 2           | 77                      | 73           | 150                                                                                   | 6.00   | B           | CSC208                      |
|                                                                                                                      |          | 4                      | CSC404              | Cloud Computing                     | الحوسبة السحابية              | English     | 2           | 2                                    |    |    | 2           | 62                      | 88           | 150                                                                                   | 6.00   | B           |                             |
|                                                                                                                      |          | 5                      | CSC405              | Graduation Project I                | مشروع التخرج ١                | English     | 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 الدراسية           | Language    | SSWL (hr/w) |                                      |    |    | Exam hr/sem | SSWL hr/sem             | USSWL hr/sem | SWL hr/sem                                                                            | ECTS   | Module Type | Prerequisite Module(s) Code |
|                                                                                                                      | Eight    | 1                      | CSC406              | Selected Topics in Computer Science | مواضيع مختارة في علوم الحاسوب | English     | 2           | 2                                    | 1  | 2  | 77          | 73                      | 150          | 6.00                                                                                  | E      | CSC306      |                             |
|                                                                                                                      |          | 2                      | CSC407              | Cybersecurity                       | الأمن الإلكتروني              | English     | 2           | 2                                    | 1  | 2  | 77          | 73                      | 150          | 6.00                                                                                  | B      | CSC402      |                             |
|                                                                                                                      |          | 3                      | CSC408              | Computer Vision                     | الرؤية الحاسوبية              | English     | 2           | 2                                    | 1  | 2  | 77          | 73                      | 150          | 6.00                                                                                  | B      | CSC308      |                             |
|                                                                                                                      |          | 4                      | CSC409              | Internet of Things                  | إنترنت الأشياء                | English     | 3           |                                      | 1  | 2  | 62          | 88                      | 150          | 6.00                                                                                  | B      | CSC307      |                             |
|                                                                                                                      |          | 5                      | CSC410              | Graduation Project II               | مشروع التخرج ٢                | English     | 2           |                                      |    | 2  | 32          | 118                     | 150          | 6.00                                                                                  | C      | CSC405      |                             |
|                                                                                                                      |          |                        |                     |                                     |                               | Total       | 11          | 0                                    | 6  | 0  | 4           | 0                       | 10           | 325                                                                                   | 425    | 750         | 30.00                       |
|                                                                                                                      |          |                        |                     |                                     | Total                         | 93          | 0           | 52                                   | 0  | 31 | 0           | 86                      | 2726         | 3274                                                                                  | 8000   | 240.0       |                             |
| Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree |          |                        |                     |                                     |                               |             |             |                                      |    |    |             |                         |              |                                                                                       |        |             |                             |
| Structured SWL (hr/w) type                                                                                           | CL       | Class Lecture          |                     |                                     |                               | Module type | B           | Basic learning activities            |    |    |             | SWL: Student Workload   |              |  |        |             |                             |
|                                                                                                                      | Lab      | Laboratory             |                     |                                     |                               |             | C           | Core learning activity               |    |    |             | SSWL: Structured SWL    |              |                                                                                       |        |             |                             |
|                                                                                                                      | Pr       | Practical Training     |                     |                                     |                               |             | S           | Support or related learning activity |    |    |             | USSWL: Unstructured SWL |              |                                                                                       |        |             |                             |
|                                                                                                                      | Tut      | Tutorial               |                     |                                     |                               |             | E           | Elective learning activity           |    |    |             |                         |              |                                                                                       |        |             |                             |
|                                                                                                                      | Lect Sem | Online lecture Seminar |                     |                                     |                               |             |             |                                      |    |    |             |                         |              |                                                                                       |        |             |                             |
| Note: Columns O, Q and R are progmaed, protected and should not be edited                                            |          |                        |                     |                                     |                               |             |             |                                      |    |    |             |                         |              |                                                                                       |        |             |                             |



# مجلس ضمان جودة مسار بولونيا QAC



|  <div>Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research<br/>University of Basrah - College of Computer Science &amp; Information Technology<br/>Bachelor's degree in Computer Science<br/>Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr<br/>Program Curriculum (2023 - 2024)</div> |          |       |             |                                            |                               | <div>جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي<br/>جامعة البصرة - كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات<br/>بكالوريوس في علوم الحاسوب<br/>أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة<br/>المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤</div>  |             |             |            |           |            |             |     |             |             |               |            |       |             |                             |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|-----|-------------|-------------|---------------|------------|-------|-------------|-----------------------------|--------|
| Level                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Semester | No.   | Module Code | Module Name in English                     | اسم المادة الدراسية           | Language                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SSWL (hr/w) |             |            |           |            |             |     | Exam hr/sem | SSWL hr/sem | USSW L hr/sem | SWL hr/sem | ECTS  | Module Type | Prerequisite Module(s) Code |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |             |                                            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CL (hr/w)   | Lect (hr/w) | Lab (hr/w) | Pr (hr/w) | Tut (hr/w) | Semn (hr/w) |     |             |             |               |            |       |             |                             |        |
| UGI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | One      | 1     | CSC101      | Programming Fundamentals I                 | اساسيات البرمجة ١             | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3           |             | 2          |           | 1          |             |     | 2           | 92          | 108           | 200        | 8.00  | C           |                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 2     | CSC102      | Computational Thinking for Problem Solving | التفكير الحاسوبي لحل المشاكل  | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3           |             |            |           | 1          |             |     | 2           | 62          | 88            | 150        | 6.00  | C           |                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 3     | CSC103      | Mathematics for Computer Science           | الرياضيات لعلوم الحاسوب       | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3           |             |            |           | 1          |             |     | 2           | 62          | 88            | 150        | 6.00  | B           |                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 4     | CSC104      | Computer Skills                            | مهارات الحاسوب                | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             | 2          |           |            |             |     | 2           | 62          | 88            | 150        | 6.00  | B           |                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 5     | CSC105      | English Language I                         | اللغة الانكليزية ١            | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             |            |           |            |             |     | 2           | 32          | 18            | 50         | 2.00  | S           |                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 6     | CSC111      | Democracy and Human Rights                 | الديموقراطية وحقوق الانسان    | Arabic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2           |             |            |           |            |             |     | 2           | 32          | 18            | 50         | 2.00  | S           |                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Total    |       |             |                                            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15          | 0           | 4          | 0         | 3          | 0           | 12  | 342         | 408         | 750           | 30.00      |       |             |                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Two      | 1     | CSC106      | Programming Fundamentals II                | اساسيات البرمجة ٢             | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3           |             |            | 2         |            | 1           |     |             | 2           | 92            | 108        | 200   | 8.00        | C                           | CSC101 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 2     | CSC107      | Digital Logic Design                       | تصميم المنطق الرقمي           | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3           |             | 2          |           |            |             |     |             | 2           | 77            | 98         | 175   | 7.00        | C                           |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 3     | CSC108      | Discrete Structures                        | الهياكل المنطقية              | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             |            |           |            | 1           |     |             | 2           | 47            | 78         | 125   | 5.00        | B                           |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 4     | CSC109      | Principles of Information Technology       | مبادئ تكنولوجيا المعلومات     | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             | 2          |           |            |             |     |             | 2           | 62            | 88         | 150   | 6.00        | B                           |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 5     | CSC110      | English Language II                        | اللغة الانكليزية ٢            | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             |            |           |            | 1           |     |             | 2           | 47            | 53         | 100   | 4.00        | S                           | CSC105 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | Total |             |                                            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 12          | 0          | 6         | 0          | 3           | 0   | 10          | 325         | 425           | 750        | 30.00 |             |                             |        |
| UGII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Three    | 1     | CSC201      | Object Oriented Programming I              | البرمجة الكائنية ١            | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             | 2          |           | 1          |             |     | 2           | 77          | 98            | 175        | 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           | CSC106                      |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 3     | CSC203      | Computer Organization and Architecture     | تنظيم ومعمارية الحاسوب        | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             |            |           |            | 1           |     |             | 2           | 47            | 78         | 125   | 5.00        | B                           | CSC107 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 4     | CSC204      | System Analysis and Design                 | تحليل وتصميم الأنظمة          | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             |            |           |            | 1           |     |             | 2           | 47            | 78         | 125   | 5.00        | B                           |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 5     | CSC205      | Probability and Statistics                 | الاحتمالية والاحصاء           | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             |            |           |            | 1           |     |             | 2           | 47            | 78         | 125   | 5.00        | S                           | CSC103 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 6     | CSC211      | Al-Baath Party Crimes                      | جرائم حزب البعث               | Arabic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2           |             |            |           |            |             |     |             | 2           | 32            | 18         | 50    | 2.00        | S                           |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Total    |       |             |                                            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12          | 0           | 4          | 0         | 5          | 0           | 12  | 327         | 423         | 750           | 30.00      |       |             |                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Four     | 1     | CSC206      | Object Oriented Programming II             | البرمجة الكائنية ٢            | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             | 2          |           | 1          |             |     |             | 2           | 77            | 98         | 175   | 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 الاحتمالية            | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             |            |           |            | 1           |     |             | 2           | 47            | 78         | 125   | 5.00        | B                           |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 4     | CSC209      | Database Systems                           | انظمة قواعد البيانات          | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             | 2          |           |            |             |     |             | 2           | 62            | 63         | 125   | 5.00        | B                           | CSC204 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 5     | CSC210      | Web Development                            | تصميم المواقع                 | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             | 2          |           |            |             |     |             | 2           | 62            | 63         | 125   | 5.00        | B                           | CSC101 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 6     | CSC212      | Arabic                                     | اللغة العربية                 | Arabic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2           |             |            |           |            |             |     |             | 2           | 32            | 18         | 50    | 2.00        | S                           |        |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |             |                                            |                               | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0           | 8           | 0          | 3         | 0          | 12          | 357 | 393         | 750         | 30.00         |            |       |             |                             |        |
| Level                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Semester | No.   | Module Code | Module Name in English                     | اسم المادة الدراسية           | Language                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SSWL (hr/w) |             |            |           |            |             |     | Exam hr/sem | SSWL hr/sem | USSW L hr/sem | SWL hr/sem | ECTS  | Module Type | Prerequisite Module(s) Code |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |             |                                            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CL (hr/w)   | Lect (hr/w) | Lab (hr/w) | Pr (hr/w) | Tut (hr/w) | Semn (hr/w) |     |             |             |               |            |       |             |                             |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | 1     | CSC301      | Artificial Intelligence I                  | الذكاء الاصطناعي ١            | English                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2           |             | 2          |           | 1          |             |     | 2           | 77          | 98            | 175        | 7.00  | B           |                             |        |

## 4. Success Rate

| ت | المرحلة | العدد الطلبة الكلي | عدد الاناث | عدد الذكور | نسبة النجاح | نسبة الرسوب |
|---|---------|--------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 1 | الاولى  | 146                | 61         | 85         | %81.17      | %18.83      |
| 2 | الثانية | 149                | 61         | 88         | %69.49      | %30.51      |
| 3 | الثالثة | 193                | 60         | 133        | %92.5       | %7.5        |
| 4 | الرابعة | 125                | 33         | 92         | %68.80      | %31.2       |