



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



ANNUAL QUALITY ASSURANCE AND ENHANCEMENT REPORT

التقرير السنوي لضمان وتعزيز الجودة

Date 25 June 2025

Report version

2

University

جامعة شط العرب الاهلية

Address

الموقع الاول قرب مول بصرة تايمز سكوير ،الموقع الثاني قرب بريد الاندلس

Name of University

ا.د. طاهر محسن منصور

Name of University V.P. FSA

أ.م.د. حيدر ناصر خريبط

Name of QA University Director

م.م. اية عبدالحسين عبدالرزاق

Email of QA University Director

Ayah.AbdulHussain@sa-uc.edu.iq

Mobile No.

07729280449

Academic Year

2024-2025

Number of Colleges with BP [5]

Number of Departments with BP [1]

Number of Academic Staff [١٠]

Number of Female Academic Staff [4]

Number of Teaching Staff [٣]

Number of Research Staff [10]

Number of B.Sc. Students 724

Number of Female B.Sc. Students 147

Number of Levels with BP ٢

Number of Total Modules with BP

Name of LMS Platform

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>



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



المحتويات

1. المقدمة	
2. ملخص التقرير	
2.1 معايير ESG-2015	
2.1.1 السياسة الخاصة بضمان الجودة	
2.1.2 تصميم البرامج والموافقة عليها	
2.1.3 التعلم والتعليم والتقييم المرتكز على الطالب	
2.1.4 قبول الطالب وتقدمه والاعتراف به ومنحه الشهادات	
2.1.5 الهيئة التدريسية	
2.1.6 الموارد التعليمية والدعم الطلابي	
2.1.7 إدارة المعلومات	
2.1.8 المعلومات المنشورة للعامة	
2.1.9 المتابعة المستمرة والمراجعة الدورية للبرامج	
2.1.10 المراجعة الخارجية الدورية لضمان الجودة	
2.2 إحصائيات عامة حول تحصيل الطلبة والدرجات والتقدير	
2.3 إحصائيات عامة حول البحث العلمي	
2.4 التوصيات والملاحظات العامة	
2.5 قائمة البرامج (الأقسام) التي تتبع نظام بولونيا	

الملحق: تقرير مؤشرات الأداء الأكاديمي



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



1. المقدمة

يتبنى قسم هندسة تقنيات الليزر والالكترونيات البصرية في جامعة شط العرب الأهلية تطبيق مسار بولونيا لضمان جودة التعليم والتعلم، وتحقيق مخرجات تعليمية تتوافق مع معايير الجودة المحلية والدولية، ويعمل القسم باستمرار على تطوير برامج ومناهجه وطرائق التدريس والتقويم لتحقيق جودة مخرجاته التعليمية

2. ملخص التقرير

2.1 معايير ESG-2015

رابط السياسة

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

2.1.1 سياسة ضمان الجودة

- توجد سياسة معلنة لضمان الجودة في الجامعة، تم إعدادها وفقاً لمعايير ESG-2015 وتعليمات وزارة التعليم العالي.
- تشمل السياسة تقييم ذاتي دوري، ومشاركة الأطراف المعنية، والتحسين المستمر.
 - يشارك أصحاب المصلحة في تطوير وتنفيذ السياسة من خلال اللجان ووحدات الجودة.

2.1.2 تصميم واعتماد البرامج

- البرامج مصممة بما يتوافق مع استراتيجيات الجامعة وأهدافها ومخرجات التعلم.
- يشارك أصحاب المصلحة (تدريسيون وطلبة) في تصميم المناهج ومراجعتها.
- البرامج تحقق أهداف التعليم العالي الأربعة: نشر المعرفة، التوظيف، التنمية الشخصية، المواطنة الفاعلة.
- حُدّد عبء الطالب الدراسي وفق نظام ECTS 240 وحدة على أربع سنوات.
- اعتماد البرامج يتم بشكل رسمي عبر مجالس الأقسام ووحدات الجودة.
- لا يوجد مجلس صناعي محدد.



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



2.1.3 التعليم المتمركز حول الطالب

- تُطبق طرائق تدريسية تشجع الطالب على التفكير وحل المشكلات والابتكار.
- تشمل استراتيجيات التدريس: محاضرات، مختبرات، ورش عمل، زيارات ميدانية.
- تُراجع الطرائق التدريسية دورياً بناءً على التغذية الراجعة.
- يُشجع القسم استقلالية الطالب مع ضمان التوجيه والدعم.
- توجد آليات لشكاوى الطلبة وتوجد لجنة انضباط للنظر في هذه الشكاوى.
- مسارات التعلم المرنة محدودة لكنها قيد التطوير.

2.1.4 قبول وتقدم واعتراف وشهادات الطلبة

- القبول وفق تعليمات الوزارة والجامعة.
- يتم توثيق بيانات الطلبة الأكاديمية.
- التخرج يتطلب استكمال المناهج، التدريب العملي، مشروع التخرج . مرفق جدول متطلبات التخرج

2.1.5 الهيئة التدريسية

- الكادر التدريسي مؤهل وتخصصاته تغطي مجالات مثل الهندسة الكهربائية ، وشبكات الحاسوب، واسس الاتصالات والأنظمة الرقمية ، والرياضيات الهندسية وغيرها .
- يضم القسم ١٥ تدريسيًا من تخصصات متنوعة.
- تُعقد ورش تطوير مهني بشكل دوري.
- تقرير مؤشر الأداء الأكاديمي: (API) مرفق مع هذا التقرير



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



2.1.6 الموارد التعليمية ودعم الطلبة

- توجد مختبرات للقسم مجهزة بأجهزة حديثة.
- توجد مكتبة متكاملة لكن الحاجة قائمة لتطوير المصادر الرقمية.
- يتوفر دعم أكاديمي وتوجيه مهني، لكنه بحاجة إلى توسيع

2.1.7 إدارة المعلومات

- يجمع القسم بيانات عن أعداد الطلبة، الأداء الأكاديمي، والهيئة التدريسية وجميع المعلومات المتعلقة بهم.
- تُستخدم التغذية الراجعة لتطوير البرامج.
- هناك افكار لوضع نظام تتبع للخريجين ومساراتهم

2.1.8 المعلومات المعلنة للجمهور

- ينشر موقع الجامعة بيانات عن البرامج، متطلبات القبول، وأسماء التدريسيين.
- والكثير من المعلومات التي تخص القسم.

الرابط <https://sa.uc.edu.iq/ar>

2.1.9 المراجعة المستمرة والدورية للبرامج

- تُراجع مخرجات التعلم ومحتوى المقررات سنوياً.
- تؤخذ ملاحظات الطلبة وسوق العمل في الاعتبار.
- تحدث المناهج وفق تطورات التكنولوجيا ومتطلبات سوق العمل.
- الاعتماد على مبدأ التغذية الراجعة في تحسين البيئة التعليمية



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



2.1.10 التقييم الخارجي الدوري

- الوثائق والعمليات متوفرة لدعم التقييم الخارجي.
- الجاهزية مرتفعة، لكن يلزم مزيد من إشراك أصحاب المصلحة.

2.2 احصائيات عامة حول الطلبة

1. توزيع الطلبة حسب الجنس : ٥٧٧ طالب، ٤٧ طالبة.
2. توزيع الدرجات : التكويني , 40 امتحان المد , 10 الامتحان النهائي 50
- 3 . نسب النجاح والرسوب في برنامج واحد : مرفقة بنهاية هذا التقرير]
4. نسب النجاح والرسوب بين البرامج : لا ينطبق بسبب وجود برنامج واحد يتبع مسار بولونيا.

2.3 احصائيات البحث العلمي

- العدد الكلي للبحوث المنشورة: ٣
- عدد البحوث في مستودعات سكوبس : ٢

2.4 التوصيات والملاحظات

- توثيق سياسات الجودة ونشرها إلكترونياً.
- تعزيز التعليم المتمركز حول الطالب.
- إشراك أصحاب المصلحة في مراجعة البرامج.
- توسعة الموارد التعليمية الرقمية.

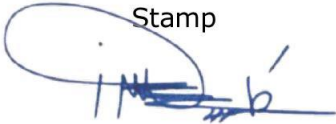


مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا
QAC



2.5 قائمة البرامج

. الكلية التقنية الهندسية : قسم هندسة تقنيات الحاسوب (بكالوريوس)

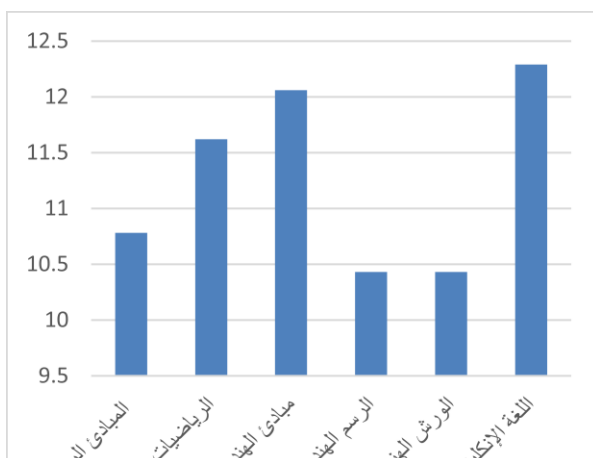
Submitted by:		Approved by	
Full name		Full name	
Qualification		Qualification	
Post	Director of Quality Assurance	Post	V.P. for the Scientific Affairs
Date	24 June 2025	Date	24 June 2025

الملحق: تقرير مؤشر الأداء الأكاديمي

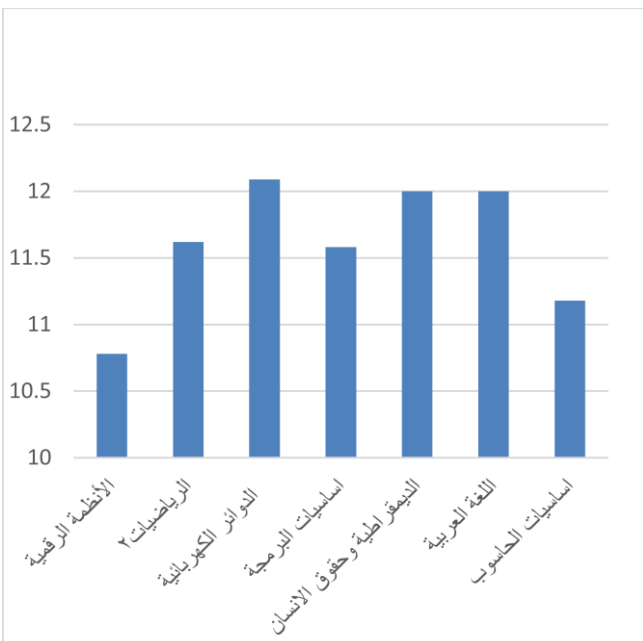
1. فیدبک الطالب (التغذية الراجعة من الطالب)

الكلية : التقنية الهندسية

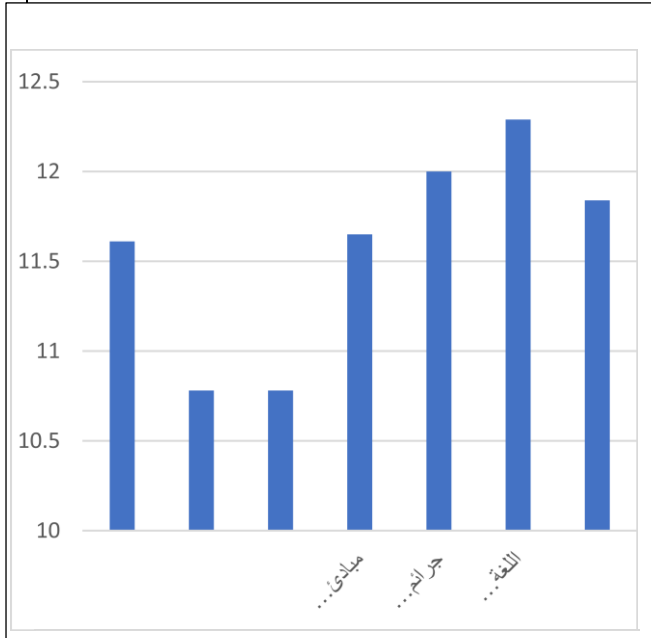
القسم : هندسة تقنيات الحاسوب



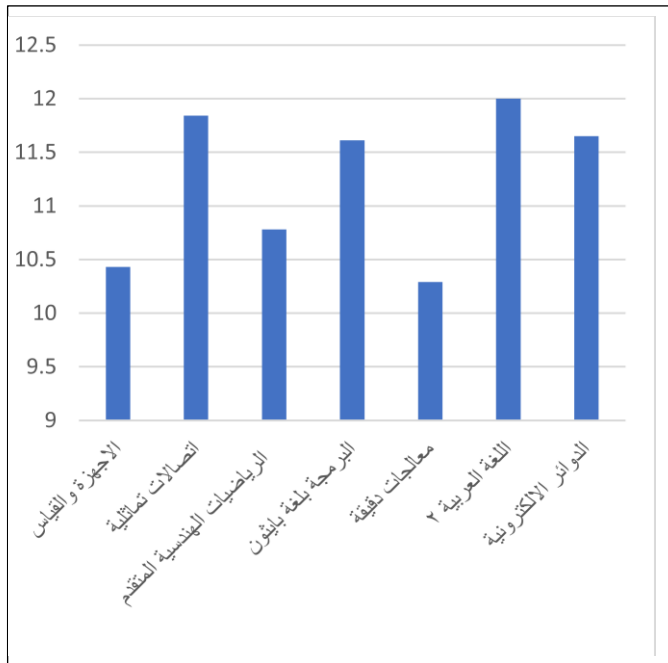
اسم المادة	المرحلة	الدرجة	الفصل
مبادئ الرقمية	الاولى	10.78	الاول
رياضيات ١	الاولى	11.62	الاول
مبادئ الهندسة الكهربائية	الأولى	12.09	الاول
الرسم الهندسي	الاولى	10.43	الاول
الورث الهندسية	الاولى	10.43	الاول
اللغة الإنكليزية ١	الاول	12.29	الاول



اسم المادة	المرحلة	الدرجة	الفصل
الأنظمة الرقمية	الاولى	10.78	الثاني
الدوائر الكهربائية	الاولى	12.09	الثاني
اساسيات البرمجة	الاولى	11.58	الثاني
الرياضيات ٢	الاولى	11.62	الثاني
الديمقراطية وحقوق الانسان	الاولى	12	الثاني
اللغة العربية	الاولى	12	الثاني
اساسيات الحاسوب	الاولى	11.18	الثاني



اسم المادة	المرحلة	الدرجة	الفصل
البرمجة الكيانية	الثانية	١١.٦١	الاول
تركيب الحاسوب وتطبيقاته	الثانية	١٠.٧٨	الاول
الرياضيات الهندسية	الثانية	١٠.٧٨	الاول
مبادئ الالكترونك	الثانية	١١.٦٥	الاول
جرائم نظام البعث	الثانية	١٢	الاول
اللغة الانكليزية ٢	الثانية	١٢.٢٩	الاول
اساسيات اتصالات	الثانية	١١.٨٤	الاول



اسم المادة	المرحلة	الدرجة	الفصل
الاجهزة والقياس	الثانية	١٠.٤٣	الثاني
اتصالات تماثلية	الثانية	١١.٨٤	الثاني
الرياضيات الهندسية المتقدم	الثانية	١٠.٧٨	الثاني
البرمجة بلغة بايثون	الثانية	١١.٦١	الثاني
معالجات دقيقة	الثانية	١٠.٢٩	الثاني
اللغة العربية ٢	الثانية	١٢	الثاني
الدوائر الالكترونية	الثانية	١١.٦٥	الثاني

2. تقييم الاستاذ

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

ت	اسم التدريسي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	المادة الدراسية المكلف بتدريسها	#1	#2	درجه التقييم النهائي من 20
١	م.د عادل ناظم نعيم	مدرس دكتور	علوم حاسبات	مبادئ الرقمية	10	10	20
٢	م.د رشيد صباح جاسم	مدرس دكتور	هندسة كهرباء	الورش الهندسية	١٠	10	20
٣	م.م كاظم صباح رحيمة	مدرس مساعد	هندسة كهرباء	مبادئ الهندسة الكهربائية	10	10	20
٤	م.د رشيد صباح جاسم	مدرس دكتور	هندسة كهرباء	الرسم الهندسي	١٠	١٠	٢٠
٥	م.م نور عبد السلام عبد الله	مدرس مساعد	علوم فيزياء	الرياضيات ١	١٠	١٠	٢٠
٦	م.م زينة حيدر جبار	مدرس مساعد	اللغة الإنكليزية	اللغة الإنكليزية ١	١٠	١٠	٢٠



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



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

ت	اسم التدريسي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	المادة الدراسية المكلف بتدريسها	#1	#2	درجة التقييم النهائي من 20
١	أ.م قاسم عبد الجبار السالم	أستاذ مساعد	هندسة كهرباء	اساسيات الحاسوب	10	10	20
٢	م.د عادل ناظم نعيم	مدرس دكتور	علوم الحاسبات	الأنظمة الرقمية	10	10	20
٣	م.م كاظم صباح رحيمة	مدرس مساعد	هندسة كهرباء	الدوائر الكهربائية	10	10	20
٤	م.م نور عبد السلام عبد الله	مدرس مساعد	علوم الفيزياء	الرياضيات ٢	10	10	20
٥	م.م زرقاء محمد علي	مدرس مساعد	اللغة العربية	الديمقراطية وحقوق الانسان اللغة العربية	10	10	20
٦	م.م ميس علي احمد	مدرس مساعد	علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات	اساسيات البرمجة	10	10	20

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



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



ت	اسم التدريسي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	المادة الدراسية المكلف بتدريسها	#1	#2	درجه التقييم النهائي من 20
١	م.م مهند كريم عبد	مدرس مساعد	علوم الحاسبات	البرمجة الكيانية	10	10	20
٢	م.د عادل ناظم نعيم	مدرس دكتور	علوم الحاسبات	تركيب الحاسوب وتطبيقاته	10	10	20
٣	م. عبد النبي حسين علي	مدرس	الرياضيات	الرياضيات الهندسية	10	10	20
٤	م.م نور كامل حطيظ	مدرس مساعد	تقنية هندسية كهرباء	مبادئ الالكترونيات	10	10	20
٥	م.م زرقاء محمد علي	مدرس مساعد	اللغة العربية	جرائم نظام البعث	10	10	20
٦	م.م زينة حيدر جبار	مدرس مساعد	اللغة الإنكليزية	اللغة الإنكليزية ٢	10	10	20
٧	عصام خليل ابراهيم	مدرس	هندسة كهرباء	اسس اتصالات	١٠	١٠	٢٠

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



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



ت	اسم التدريسي	اللقب العلمي	الاختصاص العام	المادة الدراسية المكلف بتدريسها	#1	#2	درجه التقييم النهائي من 20
١	م.د رشيد صباح جاسم	مدرس دكتور	هندسة كهرباء	الأجهزة والقياس	10	10	20
٢	م. عصام خليل إبراهيم	مدرس	هندسة كهرباء	اتصالات تماثلية	10	10	20
٣	م.م مهند كريم عبد	مدرس مساعد	علوم الحاسبات	البرمجة بلغة بايثون	10	10	20
٤	م. عبد النبي حسين علي	مدرس	الرياضيات	الرياضيات الهندسية المتقدمة	١٠	١٠	٢٠
٥	م.م حيدر عباس خضير	مدرس مساعد	هندسة اتصالات	معالجات دقيقة	١٠	١٠	٢٠
٦	م.م زرقاء محمد علي	مدرس مساعد	اللغة العربية	اللغة العربية ٢	١٠	١٠	٢٠
٧	م.م نور كامل حطيظ	مدرس مساعد	تقنية هندسية كهرباء	الدوائر الالكترونية	١٠	١٠	٢٠

الابعاد الفرعية وقيمها القصوى للجدول اعلاه:

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

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

٣.تقييم حقيبة الاستاذ

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

ت	اسم التدريسي	اللقب	الاختصاص	الاختصاص	#1	#2	#3	#4	#5	#6	درجة التقييم
---	--------------	-------	----------	----------	----	----	----	----	----	----	--------------



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



النهائي من (65)						الدقيق	العام	العلمي		
٥٦.١٨				١١.١٨	٢٠	٢٥	الالكترونيك	هندسة كهرباء	أستاذ مساعد	أ.م قاسم عبد الجبار السالم
٤٥.٤٨				١٠.٤	٢٠	١٥	قدرة ومكائن	هندسة كهرباء	مدرس دكتور	م.د رشيد صباح جاسم
٤٣				١٢.٠٩	٢٠	١١	سيطرة	هندسة كهرباء	مدرس مساعد	م.م كاظم صباح رحيمة
٥٠.٦٢				١١.٦٢	٢٠	١٩	الطاقة الشمسية	علوم فيزياء	مدرس مساعد	م.م نور عبد السلام عبد الله
٤٥.٢٩				١٢.٢٩	٢٠	١٣	علم لغة	اللغة الإنكليزية	مدرس مساعد	م.م زينة حيدر جبار
٤١.٧٨				١٠.٧٨	٢٠	١١	وسائط متعددة	علوم حاسبات	مدرس دكتور	م.د عادل ناظم نعيم
٥١				١٢	٢٠	١٩	لغة	اللغة العربية	مدرس مساعد	م.م زرقاء محمد علي
٥٣.٥٨				١١.٥٨	٢٠	٢٢	الذكاء الاصطناعي	علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات	مدرس مساعد	م.م ميس علي احمد

تقييم رئيس القسم لحقيبة الاستاذ، للمستوى الثاني للسنة الدراسية 2024 / 2025

ت	اسم التدريسي	اللقب	الاختصاص	الاختصاص	#1	#2	#3	#4	#5	#6	درجة التقييم
---	--------------	-------	----------	----------	----	----	----	----	----	----	--------------



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



النهائي (65) من						الدقيق	العام	العلمي	
٤١.٧٨				١٠.٧٨	٢٠	١١	وسائط متعددة	علوم حاسبات مدرس دكتور	م.د عادل ناظم نعيم
٤٨.٧٨				١٠.٧٨	٢٠	١٨	التحليل العددي	الرياضيات مدرس	م. عبد النبي حسين علي
٤٥.٤٨				١٠.٤٣	٢٠	١٥	قدرة ومكانين	هندسة كهرباء مدرس دكتور	م.د رشيد صباح جاسم
٤٢.٦١				١١.٦٥	٢٠	١٦	اتصالات	تقنية هندسية كهرباء مدرس مساعد	م.م نور كامل حطيظ
٤٥.٢٩				١٢.٢٩	٢٠	١٣	علم لغة	اللغة الإنكليزية مدرس مساعد	م.م زينة حيدر جبار
٤٥.٨٤				١١.٨٤	٢٠	١٤	اتصالات ضوئية	هندسة كهرباء مدرس	م. عصام خليل إبراهيم
٥١				١٢	٢٠	١٩	لغة	اللغة العربية مدرس مساعد	م.م زرقاء محمد علي
٤٢.٦١				١١.٦١	٢٠	١١	نظم المعلومات	علوم حاسبات مدرس مساعد	م.م مهند كريم عبد
٥٢.٢٣				١٠.٢٩	٢٠	٢٢	اسس اتصالات	هندسة اتصالات مدرس مساعد	م.م حيدر عباس خضير

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)



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



المرحلة الأولى

الدراسة الصباحية

الفصل الدراسي الاول

الوصف	مبادئ الرقمية	الورش الهندسية	رياضيات ١	مبادئ الهندسة الكهربائية	الرسم الهندسي	اللغة الإنكليزية
النسبة	95.24%	99.32%	89.86%	99.32%	98.63%	97.97%

الدراسة المسائية

الفصل الدراسي الاول

الوصف	مبادئ الرقمية	الورش الهندسية	رياضيات ١	مبادئ الهندسة الكهربائية	الرسم الهندسي	اللغة الإنكليزية
النسبة	87.42%	91.89%	86.49%	91.95%	94.63%	95%

الدراسة الصباحية

الفصل الدراسي الثاني

الوصف	اساسيات الحاسوب	الدوائر كهربائية	الرياضيات ٢	الأنظمة الرقمية	الديمقراطية وحقوق الانسان	اللغة العربية	اساسيات البرمجة
النسبة	95.21%	91.78%	87.07%	88.28%	97.26%	95.21%	97.42%

الفصل الدراسي الثاني

الدراسة المسائية

الوصف	اساسيات الحاسوب	الدوائر كهربائية	الرياضيات ٢	الأنظمة الرقمية	الديمقراطية وحقوق الانسان	اللغة العربية	اساسيات البرمجة
-------	-----------------	------------------	-------------	-----------------	---------------------------	---------------	-----------------



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا QAC



النسبة	%٨٩.٦٨	%٩٦.٥٠	%٨٧.٤١	%٩٢.٢٠	%٨٩.٤٧	%٩٠.٧٩	%٩٣.٢٥
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

المرحلة الثانية

الدراسة الصباحية

الفصل الدراسي الأول

الوصف	اللغة إنكليزية ٢	البرمجة الكيانية	الرياضيات الهندسية	مبادئ الإلكترونيك	جرائم نظام البعث	أسس اتصالات	تركيب الحاسوب وتطبيقاته
النسبة	100%	99.5%	92.27%	100%	100%	99.52%	100%

الدراسة المسائية

الفصل الدراسي الأول

الوصف	اللغة إنكليزية ٢	البرمجة الكيانية	الرياضيات الهندسية	مبادئ الإلكترونيك	جرائم نظام البعث	أسس اتصالات	تركيب الحاسوب وتطبيقاته
النسبة	98.58%	98.58%	93.49%	98.13%	98.60%	95.35%	97.66

الدراسة الصباحية

الفصل الدراسي الثاني

الوصف	الأجهزة والقياس	الاتصالات التماثلية	الرياضيات الهندسية المتقدمة	البرمجة بلغة بايثون	معالجات دقيقة	اللغة العربية ٢	الدوائر الإلكترونية
النسبة	%٩٧.١٦	%٩٩.٠٤	%٩٠.٣٤	%٩٩.٠٥	%٩٩.٥٣	%٩٨.٥٨	%٩٨.٥٦

الدراسة المسائية

الفصل الدراسي الثاني

الوصف	الأجهزة والقياس	الاتصالات التماثلية	الرياضيات الهندسية المتقدمة	البرمجة بلغة بايثون	معالجات دقيقة	اللغة العربية ٢	الدوائر الإلكترونية
-------	-----------------	---------------------	-----------------------------	---------------------	---------------	-----------------	---------------------



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا
QAC



%٩٨.٥٨	%٩٦.٨٢	%٩٦.٨٢	%٩٨.٦٠	%٩٦.٢٤	%٩٨.١٢	%٩٦.٨٠	النسبة



مجلس ضمان الجودة مسار بولونيا

QAC



Logo of the Ministry of Higher Education and Scientific Research, Republic of Iraq				Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research Middle Technical University Bachelor's degree in Computer Techniques (First cycle) Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2023 - 2024)										جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الجامعة التقنية الوسطى بكالوريوس في هندسة تقنيات الحاسوب (الدورة الأولى) أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة المناهج الدراسية للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤										Logo of the Iraqi QA Council, Bologna Process	
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						
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semr (hr/w)													
One		1	CET1101	Digital Fundamentals	مبادئ رقمية	English	2	2	2				4	64	86	150	6.00	C							
		2	CET1102	Electrical Engineering Fundamentals	مبادئ الهندسة الكهربائية	English	2			2			4	64	86	150	6.00	C							
		3	CET1103	Mathematics I	الرياضيات I	English	2					1	3	48	77	125	5.00	S							
		4	CET1104	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	English					3		3	48	77	125	5.00	S							
		5	CET1105	Engineering Workshops	ورش العمل الهندسية	English					4		4	64	86	150	6.00	S							
		6	MTU1002	English Language I	اللغة الانجليزية I	English	1	1	4				3	33	17	50	2.00	B							
Total							7	1	11	0	1	0	21	321	429	750	30.00								
UGI	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						
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semr (hr/w)													
	Two	1	CET1201	Digital Systems	النظم الرقمية	English	2			2			4	64	86	150	6.00	C	CET1101						
		2	CET1202	Electrical Circuits	الدوائر الكهربائية	English	2			2			4	64	86	150	6.00	C	CET1102						
		3	CET1203	Programming Essentials	اساسيات البرمجة	English	2			2			4	64	86	150	6.00	C							
		4	CET1204	Mathematics II	الرياضيات II	English	2					1	3	48	77	125	5.00	S	CET1103						
		5	MTU1006	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B							
	Three	6	MTU1001	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B							
		7	MTU1004	Computer Fundamentals	اساسيات الحاسوب	English	1			1			4	34	41	75	3.00	B							
		Total						13	0	7	0	1	0	25	340	410	750	30							
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						
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semr (hr/w)													
	Three	1	CET2101	Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية	English	2					1	3	48	77	125	5.00	S	CET1204						
		2	CET2102	Object Oriented Programming	البرمجة بغة بايكون	English	2			2			4	79	71	150	6.00	S							
		3	CET2103	Computer Organization and Applications	ترتيب الحاسوب وتطبيقاته	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		4	CET2104	Electronics Fundamentals	مبادئ الإلكترونيات	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C	CET1202						
		5	CET2105	Communication Fundamentals	اساس الاتصالات	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		6	MTU1003	English Language II	اللغة الانجليزية II	English	1	1					3	33	17	50	2.00	B							
	7	MTU1007	The Crimes of the Baath Regime	جرائم نظام البعث	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B								
	Total							13	1	8	0	2	0	25	385	365	750	30							
UGII	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						
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semr (hr/w)													
	Four	1	CET2201	Advanced Engineering Mathematics	الرياضيات الهندسية المتقدمة	English	2					1	3	48	77	125	5.00	S	CET2101						
		2	CET2202	Python Programming	البرمجة بغة بايكون	English	2			2			4	64	36	100	4.00	S							
		3	CET2203	Microprocessors	المعالجات الدقيقة	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		4	CET2204	Analog Communications	الاتصالات التماثلية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C	CET2105						
		5	CET2205	Electronics Circuits	الدوائر الإلكترونية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C	CET2104						
		6	CET2206	Instrumentation and Measurement	الأجهزة والقياس	English	2			2			4	64	36	100	4.00	C							
		7	MTU1009	Arabic Language II	اللغة العربية II	English	2						3	33	17	50	2.00	B							
	Total							14	0	10	0	1	0	26	401	349	750	30							
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						
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semr (hr/w)													
	Five	1	CET3101	Operating Systems	نظم التشغيل	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		2	CET3102	Control Engineering Fundamentals	اسس هندسة السيطرة	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		3	CET3103	Digital Signal Processing	معالجة الإشارات الرقمية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		4	CET3104	Digital Controllers	السيطرة الرقمية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		5	CET3105	Digital Communications	الاتصالات الرقمية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		6	CET31XX	Elective	مادة اختيارية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E							
	Total							12	0	12	0	0	0	24	384	366	750	30							
	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					
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semr (hr/w)													
Six		1	CET3201	Advanced Control Systems	نظم السيطرة المتقدمة	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C	CET3102						
		2	CET3202	Computer Network Fundamentals	اساسيات شبكات الحاسوب	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		3	CET3203	Database Systems	قواعد البيانات	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		4	CET3204	Engineering Analysis	التحليلات الهندسية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		5	CET3205	Data communications	اتصالات البيانات	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		6	CET32XX	Elective	مادة اختيارية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E							
Total							12	0	12	0	0	0	24	384	366	750	30								
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					
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semr (hr/w)													
	Seven	1	CET4101	Information Theory and Coding	نظرية المعلومات و الترميز	English	2			2			4	64	86	150	6.00	C							
		2	CET4102	Computer Networks Protocols	بروتوكولات شبكات الحاسوب	English	2			2			4	64	86	150	6.00	C							
		3	CET4103	Mobile Communications	الاتصالات المتنقلة	English	2			2			4	64	86	150	6.00	C							
		4	CET4104	Engineering Management	الإدارة الهندسية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	S							
		5	MTU1008	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B							
		6	CET41XX	Elective	مادة اختيارية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E							
	Total							12	0	10	0	0	0	23	353	397	750	30							
	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					
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semr (hr/w)													
Eight		1	CET4201	Fiber Optics Communication	اتصالات الالف البصرية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		2	CET4202	Advanced Computer Technology	تقنيات الحاسوب المتقدم	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		3	CET4203	Network Security & Cybersecurity	أمنية الشبكات واأمن السوشي	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		4	CET4204	Cloud Computing	الحوسبة سحابية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	C							
		5	CET4205	Project	مشروع	English					2	2	2	62	63	125	5.00	C							
		6	CET42XX	Elective	مادة اختيارية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E							
Total							10	0	12	2	0	0	22	382	368	750	30								
Total							93	2	82	2	5	0	190	2950	3050	6000	240.0		Must be 240 ECTS						
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						
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semr (hr/w)													
	UGIII	5		CET3106	Real-Time Systems	لغة الزمن الحقيقي	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E						
				CET3107	Parallel Computing	الحوسبة المتوازية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E						
		6		CET3206	Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E						
					CET3207	IoT Fundamentals	اساسيات انترنت الأشياء	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E					
	UGIV	7		CET4105	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E						
				CET4106	Web Design	تصميم المواقع الإلكترونية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E						
				CET4107	Distributed Computing & Systems	لغة الحوسبة الموزعة	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E						
		8		CET4206	Reconfigurable Computing Systems	نظم الحوسبة القابلة لإعادة التكوين	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E						
			CET4207	Wireless Sensor Networks	شبكات المستشعرات لاسلكية	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E							
			CET4208	Optimization Algorithms	خوارزميات التحسين	English	2			2			4	64	61	125	5.00	E							
Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internship 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 Worksheet												
	Lab	Laboratory					C	Core learning activity				SWL	Structured SWL												
	Pr	Practical Training					S	Support or related learning activity				USSWL	Unstructured SWL												
	Tut	Tutorial					E	Effective learning activity																	
	Online lecture																								
Semr						Note: Columns O, D and R are rearranged, corrected and should not be refined.																			
																									