ANNUAL QUALITY ASSURANCE AND ENHANCEMENT REPORT

التقرير السنوي لضمان وتعزيز الجودة

Date 02 Sep. 2025 Report version

University Shatt Al-Arab University

Address: الموقع الاول: قرب مول البصرة تايمز سكوير – الموقع الثاني: قرب بريد الاندلس

Name of University President ا.د. طاهر محسن منصور

Name of University V.P. FSA ا.م.د. حيدر ناصر خريبط

Name of QA University Director م.م. اية عبدالحسين عبدالرزاق

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

Mobile No. 07729280449

Academic Year 2024-2025

Number of Colleges with BP 1 Number of Departments with BP 5

Number of Academic Staff 2 Number of Female Academic Staff 2

Number of Teaching Staff 19 Number of Research Staff 19

Number of B.Sc. Students 540 Number of Female B.Sc. Students

Number of Levels with BP	1	Number of Total Modules with BP	
Name of LMS Platform	بولونيا		

University website URL	www.sa-uc.edu.iq/ar
Quality Assurance URL	www.sa-uc.edu.iq/ar/quality-assurance
5-year Strategic planning URL	www.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

Mechanical Power Engineering is one of the fundamental branches of engineering that plays a vital role in the development of modern industry and society. This field is primarily concerned with the generation, conversion, transmission, and utilization of power through mechanical and thermal systems. It combines scientific principles of mechanics, thermodynamics, and fluid dynamics with advanced technological applications to provide practical solutions for energy production and power management.

The program in Mechanical Power Engineering has been designed to equip students with both theoretical knowledge and practical skills in areas such as internal combustion engines, turbines, power plants, renewable energy systems, refrigeration, air conditioning, and mechanical design. By integrating classroom instruction with laboratory work, computer simulations, and industrial training, the program ensures that graduates are fully prepared to meet the demands of the labor market.

يُعَد تخصص هندسة/تقنيات ميكانيك القوى أحد الفروع الأساسية في العلوم الهندسية، حيث يحتل موقعاً مهماً في تطوير الصناعة وخدمة المجتمع. يهتم هذا التخصص بدراسة أنظمة توليد وتحويل ونقل واستخدام القدرة من خلال المنظومات الميكانيكية والحرارية. فهو يجمع بين المبادئ العلمية في الميكانيك والديناميكا الحرارية وميكانيك الموائع، وبين التطبيقات التقنية الحديثة لتقديم حلول عملية في مجالات الطاقة وإدارة القدرة.

لقد صُمِّم برنامج ميكانيك القوى ليزوّد الطلبة بالمعرفة النظرية والمهارات العملية في مجالات متعددة، منها: محركات الاحتراق الداخلي، التوربينات، محطات القدرة، أنظمة الطاقة المتجددة، التبريد والتكييف، إضافة إلى التصميم والتحليل الميكانيكي باستخدام البرمجيات المتقدمة. ويقوم البرنامج على الدمج بين المحاضرات النظرية والتدريب العملي والمختبري، فضلاً عن التدريب الميداني في المؤسسات الصناعية، مما يضمن تخريج كوادر مؤهلة وقادرة على مواكبة متطلبات سوق العمل.

كما يولي القسم أهمية خاصة بتنمية مهارات الابتكار والبحث العلمي وحل المشكلات لدى الطلبة، بما يتيح لهم المساهمة في مجالات متنوعة مثل توليد الطاقة، الصناعات النفطية، الصناعات التحويلية، مشاريع الطاقة المتجددة، وترشيد استهلاك الطاقة بما يتناسب مع التطورات العالمية.

2.Report Summary

2.1 ESG-2015 Standards

2.1.1 Standard 1

POLICY FOR QUALITY ASSURANCE

Achievement and Progress

The university has a clear quality assurance policy that aligns with ESG-2015 standards and the guidelines of the Ministry of Higher Education.

- This policy includes periodic self-assessment, stakeholder participation, and continuous improvement.
- All stakeholders are involved in the quality assurance process to ensure its effectiveness and relevance.

توجد في الجامعة سياسة واضحة لضمان الجودة، تتماشى مع معايير ESG-2015 وتعليمات وزارة التعليم العالي.

- تشمل هذه السياسة التقييم الذاتي الدوري، ومشاركة الأطراف المعنية، والتحسين المستمر.
- يتم إشراك جميع أصحاب المصلحة في عملية ضمان الجودة لضمان فعاليتها وملاءمتها.

2.1.2 Standard 2

DESIGN AND APPROVAL OF PROGRAMMES

Achievement and Progress

- Academic programs are designed based on intended learning outcomes and objectives, in alignment with the university's strategic vision and future plans.
- Stakeholders (students and academic staff) actively participate in curriculum design and review to ensure alignment with labor market demands and sustainable development goals.
- The programs contribute to achieving the four core objectives of higher education: knowledge dissemination, employability, personal development, and active citizenship.
- Programs are formally approved through departmental councils and quality assurance units, with regular cycles of review and continuous improvement.
- Although there is currently no established industrial advisory board, the department is working toward building strong partnerships with the industrial sector to enhance practical training and fieldwork.
- The curriculum is designed to incorporate 21st-century skills, such as critical thinking, teamwork, and digital innovation.
- Practical and field training opportunities are integrated into the study plans to enhance students' professional readiness before graduation.

- تُصمَّم البرامج التعليمية وفق مخرجات التعلم المستهدفة وأهدافها، بما يتماشى مع استراتيجية الجامعة وخططها المستقبلية.
- يُشارك أصحاب المصلحة (الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية) في تصميم المناهج ومراجعتها، لضمان ملاءمتها لسوق العمل ومتطلبات التنمية المستدامة.
- تسهم البرامج الأكاديمية في تحقيق الأهداف الأربعة للتعليم العالي: نشر المعرفة، التوظيف، التنمية الشخصية، والمواطنة الفعّالة.
- تُعتمد البرامج رسميًا من خلال مجالس الأقسام ووحدات ضمان الجودة، مع الالتزام بالدورات الدورية للمراجعة والتحديث.
- لا يوجد حاليًا مجلس صناعي محدد، إلا أن القسم يسعى إلى تأسيس شراكات فعالة مع القطاع الصناعي لتعزيز الجانب التطبيقي والتدريب الميداني.
- يُراعى في تصميم البرامج تعزيز مهارات القرن الواحد والعشرين، مثل التفكير النقدي، والعمل الجماعي، والابتكار الرقمي.
- تتوفر فرص للتدريب العملي والميداني ضمن الخطط الدراسية لتعزيز الجاهزية المهنية للطلبة قبل التخرج.

2.1.3 Standard 3

STUDENT-CENTERED LEARNING, TEACHING AND ASSESSMENT

Achievement and Progress
• Teaching methods are reviewed regularly to ensure they align with learning objectives and evolving educational practices. • The department's strategies include providing constructive feedback to lecturers. • Student academic independence is encouraged, while guidance and support are consistently maintained. • A designated and structured committee is in place to address student complaints and feedback. • تُراجع أساليب التدريس بشكل دوري لضمان ملاءمتها لأهداف التعلم وتطورات العملية التعليمية. • تشمل استراتيجيات القسم تقديم تغذية راجعة فعالة للمحاضرين. • يشجع القسم استقلالية الطلبة الأكاديمية مع ضمان التوجيه والدعم المستمر. • توجد لجنة منضبطة للنظر في الشكاوى والملاحظات التي يقدمها الطلبة. • هناك آليات واضحة لاستقبال شكاوى الطلبة والتعامل معها بجدية. • مسارات التعلم المرن موجودة ولكنها محدودة وتحتاج إلى مزيد من التطوير.

2.1.4 Standard 4

STUDENT ADMISSION, PROGRESSION, RECOGNITION AND CERTIFICATION

Achievement and Progress

- Admission is conducted in accordance with the regulations of the Ministry of Higher Education and the university.
- Students' academic records are accurately and systematically documented.
- Graduation requires the completion of academic coursework, practical training, and a graduation project

- يتم القبول وفق تعليمات وزارة التعليم العالي والجامعة.
- تُوثّق بيانات الطلبة الأكاديمية بدقة وبشكل منظم.
- يشترط للتخرج استكمال المناهج الدراسية، والتدريب العملي، ومشروع التخرج.

2.1.5 Standard 5

TEACHING STAFF

Achievement and Progress

- The teaching staff in the Department of Mechanical Power Engineering covers various specialized fields, including mechanic engineering, heat transfer , renewable energy, and applied physics.
- The department includes 19 faculty members with diverse academic backgrounds, enabling comprehensive coverage of the discipline.
- Regular professional development workshops are held for faculty members to enhance academic performance and stay updated with advancements in the energy sector.
- An Academic Performance Indicator (API) report is prepared periodically to evaluate the teaching and research performance of faculty members

- يغطي الكادر التدريسي في قسم تقنيات ميكانيك القوى مجالات تخصص متنوعة تشمل: هندسة الميكانيك ، الحراريات, الطاقة المتجددة، والفيزياء التطبيقية.
- يضم القسم 19 تدريسيًا من خلفيات أكاديمية متنوعة تُمكّنه من تغطية مختلف جوانب التخصص.
- تُعقد ورش عمل للتطوير المهني لأعضاء الهيئة التدريسية بشكل دوري، بهدف تعزيز الكفاءة الأكاديمية ومواكبة المستجدات في مجال الطاقة.
- يتم إعداد تقرير مؤشرات الأداء الأكاديمي (API) بشكل منتظم لتقييم الأداء العلمي والتعليمي لأعضاء الهيئة التدريسية.

2.1.6 Standard 6

LEARNING RESOURCES AND STUDENT SUPPORT

Achievement and Progress

- The department has modern laboratories equipped with advanced instruments that enhance students' practical and applied learning.
- A comprehensive library is available; however, there is a clear need to develop digital resources to better support teaching and research.
- Academic guidance and support are provided to students, but there is still a need to expand

- يحتوي القسم على مختبرات حديثة مجهزة بأجهزة متطورة تُسهم في تعزيز الجانب العملي والتطبيقي للطلبة.
- تتوفر مكتبة متكاملة، إلا أن هناك حاجة ملحة لتطوير مصادر المعلومات الرقمية لدعم العملية التعليمية والبحثية.
- يتم توفير الدعم الأكاديمي والتوجيه للطلبة، ولكن هناك حاجة لتوسيع نطاق الدعم المهني والتدريب العملي.

2.1.7 Standard 7

INFORMATION MANAGEMENT

Achievement and Progress
• All information related to the academic and administrative performance of the teaching staff is systematically documented. • Feedback is actively used as a core tool for reviewing and developing academic programs. • A graduate follow-up system is in place to track alumni career paths and incorporate their insights into program improvement. • وثق جميع المعلومات المتعلقة بأداء الهيئة التدريسية، سواء الأكاديمية أو الإدارية، بشكل منتظم ومنهجي. • تُستخدم التغذية الراجعة كأداة أساسية في مراجعة البرامج الأكاديمية وتطويرها. • يوجد نظام لمتابعة الخريجين يهدف إلى تتبع مساراتهم المهنية والاستفادة من آرائهم وأفكارهم في تحسين جودة البرامج التعليمية.

2.1.8 Standard 8

PUBLIC INFORMATION

Achievement and Progress
• The university website provides detailed information about academic programs, admission requirements, and the names of teaching staff. • The website also offers comprehensive information about the department's specialization, helping students and stakeholders understand the nature of the study and potential career paths • ينشر موقع الجامعة بيانات مفصّلة عن البرامج الأكاديمية، ومتطلبات القبول، وأسماء أعضاء الهيئة التدريسية. • كما يقدّم الموقع معلومات وافية عن تخصص القسم، مما يُسهم في تعريف الطلبة والمهتمين بطبيعة الدراسة ومجالات العمل المستقبلية.

2.1.9 Standard 9

ON-GOING MONITORING AND PERIODIC REVIEW OF PROGRAMMES

Achievement and Progress
• Learning outcomes include measurable and trackable indicators, contributing to the enhancement of educational quality. • Student feedback and labor market needs are considered in curriculum development. • Curricula are regularly updated to align with labor market requirements and technological advancements. • Academic programs are built on clear scientific foundations and aligned with national and international quality standard • تحتوي مخرجات التعلّم على مؤشرات رقمية قابلة للقياس والتتبع، ما يُسهم في تحسين جودة العملية التعليمية. • يتم أخذ ملاحظات الطلبة واحتياجات سوق العمل بعين الاعتبار عند تطوير المناهج الدراسية. • تُحدّث المناهج باستمرار بما يتوافق مع متطلبات سوق العمل والتطورات التكنولوجية. • يتم بناء البرامج الأكاديمية وفق أسس علمية واضحة ومعايير وطنية ودولية لضمان جودة التعليم

2.1.10 Standard 10

CYCLICAL EXTERNAL QUALITY ASSURANCE

Achievement and Progress
• **The necessary documents and information are available to support external evaluation.** • **All records and documents are systematically organized to facilitate auditing and quality assurance.** • **Data and information are fully documented, with supporting files available upon request.** • تتوفر الوثائق والمعلومات اللازمة لدعم عملية التقييم الخارجي. • جميع الوثائق والمعلومات متاحة بشكل منظم لتسهيل عمليات التدقيق وضمان الجودة. • تم توثيق البيانات والمعلومات بشكل كامل، مع توفر الملفات الداعمة عند الطلب. • تُحفظ الوثائق والمعلومات الأكاديمية وفق نظام أرشفة يسهل الوصول إليه.

2.2 General statistics on Student achievement, marks and grade

Achievement and Progress

1. **Assessment Weight Distribution:**
   - 10% for midterm exams
   - 50% for the final exam
   - 40% for other activities (reports, assignments, projects)
2. **Success and Failure Rates:**
   A table showing pass/fail rates in one of the programs is attached at the end of this report.

توزيع الدرجات التكوينية:
يتم توزيع الدرجات كما يلي:

- 10% للامتحانات الفصلية.
- 50% للامتحان النهائي.
- 40% لأنشطة أخرى مثل التقارير، والواجبات، والمشاريع.

نسب النجاح والرسوب:
يُرفَق في نهاية هذا التقرير جدول يوضح نسب النجاح والرسوب في أحد البرامج.

2.3 General statistics on research

- عدد البحوث المنشورة في المجلات العلمية: 9

2.4 General Recommendations and notes

- نشر سياسات الجودة بشكل إلكتروني، مما يُعزز مبدأ الشفافية ويُسهّل الوصول إليها من قبل جميع أصحاب العلاقة.
- تركّز العملية التعليمية على الطالب باعتباره محور العملية التعليمية، وذلك من خلال تطبيق أساليب تدريس تفاعلية تُشجّع على التفكير النقدي والمشاركة الفاعلة.
- تُشرك المؤسسة أصحاب المصلحة في عمليات مراجعة البرامج الأكاديمية، بما يضمن توافقها مع متطلبات سوق العمل واحتياجات المجتمع.

2.5 List of programs (Departments) that follow Bologna Process

- Technical Engineering College – Mechanical Power Engineering Department

Submitted by:	Stamp	**Approved by**	Stamp
Full name		Full name	
Qualification	Ph.D., Professor	Qualification	Ph.D., Professor
Post	Director of Quality Assurance	Post	V.P. for the Scientific Affairs
Date	02-09-2025	Date	02-09-2025

APPENDIX: ACADEMIC PERFORMANCE INDICATOR REPORT

١. فيدباك الطلبة

ت	اسم التدريسي	القب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	التقييم من ١٥
١	ا.د. عبدالجبار	استاذ	كهرباء هندسة	كهرباء	13.39
2	أ.د. كامل حسين علوان	استاذ	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	12.70
3	ا.م.د. فهمي شعبان راضي	استاذ	علوم فيزياء	الفيزياء النووية	١٢,٥
3	م.م عادل كاظم عبد العباس	مدرس	هندسة ميكانيك	ميكانيك	١٢,٧٥
4	م.م. مها مناضل سلمان	مدرس مساعد	هندسة كيمياوي	مواد مركبة	13.44
5	د.عبد الخالق عبد حسن	أستاذ مساعد	هندسة ميكانيك	ميكانيك	١٠.٠٠
6	م.م. حميد مهدي حبيب	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	ميكانيك	١٠,٠٠
7	م.م. ايلاف علي حسون	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	ميكانيك	١١,٠٠
8	م.م. نور عباس هندي	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	حراريات	12.31
9	م.م. زهراء احمد نديم	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	حراريات	12.68
١٠	م.م. شمس كامل كطافة	مدرس مساعد	هندسة ميكيانيك	حراريات	12.49
11	د.تيسير احمد	أستاذ مساعد	اللغة العربية	اللغة العربية	12.19
12	م.م. زرقاء محمد علي	مدرس مساعد	اللغة العربية	اللغة العربية	١٢.00

٢ـ تقيم الاستاد

تقيم رئيس القسم للعملية التعليمية و الاستاذ الجامعي – حسب مواد المستوى الاول ـ الفصل الاول

ت	اسم التدريسي	القب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	الماده الدراسية المكلف بها	التقييم من ٢٠
١	ا.د. عبد الجبار	استاذ	هندسة كهرباء	كهرباء	أسس كهرياء ١	٢٠
٢	م.م. مها مناضل سلمان	مدرس مساعد	هندسة كيمياوي	مواد مركبة	الرسم الهندسي	٢٠
٣	م.م.عادل كاظم عبد العباس	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	ميكانيك	ميكانيك	٢٠
٤	م.م. ايلاف علي حسون	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	ميكانيك	رياضيات ١	٢٠
٥	م.م. زهراء احمد نديم	مدرس مساعد	ميكانيك	ميكانيك	اميكانيك موائع	٢٠
٦	م.م. نور عباس هندي	مدرس مساعد	ميكانيك	حراريات	ورش هندسية	٢٠

تقيم رئيس القسم للعملية التعليمية و الاستاذ الجامعي – حسب مواد المستوى الاول - الفصل الثاني

ت	اسم التدريسي	القب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	الماده الدراسية المكلف بها	التقييم من ٢٠
١	ا.م.د. فهمي شعبان راضي	استاذ مساعد	علوم كيماء	الفيزياء النووية	حقوق الانسان والديمقراطية	٢٠
٢	م.م. مها مناضل سلمان	مدرس مساعد	هندسة كيمياوي	مواد مركبة	مبادى الهندسة الكيميائية	٢٠
٣	م.م. مرتضى فراس حسن	مدرس مساعد	علوم كيمياء	كيمياء تحليلية	الكيمياء العضوية	٢٠
٤	م.م. ايلاف علي حسون	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	ميكانيك	رياضيات ١	٢٠
٦	م.م. زهراء احمد نديم	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	حراريات	ميكانيك هندسي	٢٠
٧	م.م. زرقاء محمد	مدرس مساعد	اللغه العربية	اللغه العربية	اللغه العربية ١	٢٠

تقيم رئيس القسم للعملية التعليمية و الاستاذ الجامعي – حسب مواد المستوى الثاني - الفصل الاول

ت	اسم التدريسي	القب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	الماده الدراسية المكلف بها	التقييم من ٢٠
١	ا.د. عبد الجبار	استاذ	هندسة كهرباء	كهرباء	أسس كهرباء ١	٢٠
٢	م.م. مها مناضل سلمان	مدرس مساعد	هندسة كيمياوي	مواد مركبة	الرسم الهندسي	٢٠
٣	م.م.عادل كاظم عبد العباس	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	ميكانيك	ميكانيك	٢٠
٤	م.م. ايلاف علي حسون	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	ميكانيك	رياضيات ١	٢٠
٥	م.م. زهراء احمد نديم	مدرس مساعد	ميكانيك	ميكانيك	اميكانيك موائع	٢٠
٦	م.م. نور عباس هندي	مدرس مساعد	ميكانيك	حراريات	ورش هندسية	٢٠

تقيم رئيس القسم للعملية التعليمية و الاستاذ الجامعي – حسب مواد المستوى الثاني - الفصل الثاني

ت	اسم التدريسي	القب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	الماده الدراسية المكلف بها	التقييم من ٢٠
١	ا.د. عبد الجبار	استاذ	هندسة كهرباء	كهرباء	أسس كهرياء ١	٢٠
٢	م.م. مها مناضل سلمان	مدرس مساعد	هندسة كيمياوي	مواد مركبة	الرسم الهندسي	٢٠
٣	م.م.عادل كاظم عبد العباس	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	ميكانيك	ميكانيك	٢٠
٤	م.م. ايلاف علي حسون	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	ميكانيك	محركات احتراق داخلي	٢٠
٥	م.م. زهراء احمد نديم	مدرس مساعد	ميكانيك	ميكانيك	اميكانيك موائع(الحركة)	٢٠
٦	م.م. نور عباس هندي	مدرس مساعد	ميكانيك	حراريات	ثرمو داينمك	٢٠

٣ـ تقيمات حقيبة الاستاذ

تقيم رئيس القسم لحقيبة الاستاذ – المستوى الاول العام الدراسي ٢٠٢٤ـ٢٠٢٥

ت	اسم التدريسي	القب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	#1	#2	#3	#4	#5	#٦	التقييم من ٢٠
١	م.م. مها مناضل سلمان	مدرس مساعد	هندسة كيمياوي	مواد مركبة	١٠	٥	٢٠	٠	٠	٠	٣٥
٢	م.محميد مهدي حبيب	مدرس مساعد	ميكانيك	ميكانيك	١٠	٥	٢٠	٠	٠	٠	٣٥
٣	م.م. ايلاف علي حسون	مدرس مساعد	ميكانيك	ميكانيك	١٠	٥	٢٠	٠	٠	٠	٣٥
٤	م.م. زهراء احمد نديم	مدرس مساعد	ميكانيك حراريات	تقنيات حراريات	١٠	٥	٢٠	٠	٠	٠	٣٥
٥	م.م. عادل كاظم عبد العباس	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	ميكانيك	١٠	٥	٢٠	٠	٠	٠	٣٥
٦	م.م. نور عباس هندي	مدرس مساعد	هندسة ميكانيك	حراريات	١٠	٥	٢٠	٠	٠	٠	٣٥

الابعاد الفرعية وقيمها القصوى للجدول اعلاة.

#1 واجبات ومسوولیات اعضاء هیئه التدریس (١٠ درجات)
#2 كفائة المعلم في تحقيق مهارات و معارف وقيم معينة (٥ درجات)
#3 التدريب والتعليم المستمر (٢٠ درجة)
#٤ رؤية الجامعة في البحث والتطوير ودعم القطاعات العلمية والصناعية (٢٠ درجة)
#5 النشاط الدولي (٨ درجات)
#6 دعم ايرادات الجامعة (درجتان)

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research
Al-Furat Al-Awsat Technical University
Bachelor's degree in power mechanic Technical Engineering (First cycle)
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr
Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الفرات الأوسط التقنية
بكالوريوس في هندسة تقنيات ميكانيك القوى (الدورة الأولى)
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = ٢٥ ساعة
المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semin (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGI	One	1	ATUU113	English for Academic U.	لغة إنكليزية	English	1						3	18	32	50	2.00	B	
		2	ATU1111	Computer	حاسوب	English	1		2				3	48	27	75	3.00	B	
		3	ATU12013	Single Variables Calculus	التفاضل والتكامل للمتغيرات الفرد	English	3				1		3	63	62	125	5.00	B	
		4	ATU12014	Workshop	ورش ميكانيكية	English				4			3	63	37	100	4.00	C	
		5	ATU12015	Engineering physics	فيزياء هندسية	English	3		1		1		3	78	47	125	5.00	B	
		6	ATU12016	CAD Drawing	رسم بالأوتوكاد	English			6		2		3	120	55	175	7.00	B	
		7	ATUU111	Human Right and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	1				1		3	33	17	50	2.00	B	
		8	ATUU112	Arabic languag	اللغة العربية	Arabic	1						3	18	32	50	2.00	B	
						Total	10	0	9	4	5	0	24	441	308	750	30.00		

UGI	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semin (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
																		B	
	Two	1	ATU12021	Multi-Variables Calculus	التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات	English	4				1		3	78	72	150	6.00	B	
		2	ATU12022	Engineering Materials	هندسة مواد	English	2		2				3	63	37	100	4.00	B	
		3	ATU12023	Fundamentals of Thermodynami	اساسيات ثرموداينمك	English	3		1		1		3	78	72	150	6.00	C	
		4	ATU12024	Engineering Mechanics-Static	ميكانيك هندسي (الستكون)	English	5				3		3	123	77	200	8.00	C	*
		5	ATU12025	Fundamentals of Electricity	اساسيات كهربائية	English	3		1		1		3	78	72	150	6.00	B	
						Total	17	0	4	0	6	0	15	420	330	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semin (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Three	1	ATU12031	Fluid Mechanics -Static	ميكانيك موائع (الستكون)	English	2		2		1		3	78	47	125	5.00	C	
		2	ATU12032	Advanced automotive technolog	تكنولوجيا مركبات متقدمة	English	2		1		1		3	63	62	125	5.00	B	
		3	ATU2222	Computer	الحاسوب	English	3				1		3	63	12	75	3.00	B	
		4	ATU12034	Thermodynamic - Ideal Gas	ثرموداينمك (الغاز المثالي)	English	3		1		1		3	78	47	125	5.00	C	
		5	ATU12035	Manufacturing Processes	عمليات تصنيع	English	3			1			3	63	62	125	5.00	B	
		6	ATU12036	Fundamentals of Engineering Me	أساسيات الميكانيكا الهندسية (علم	English	3				2		3	78	47	125	5.00	C	
		7	ATUU4	The crimes of the Baath regime	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	1				1		3	33	17	50	2.00	B	
						Total	17	0	4	1	7	0	21	466	284	750	30.00		

UGI	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semin (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
	Four	1	ATU12041	Fluid Mechanics-Dynamics	ميكانيك الموائع (الحركة)	English	3		1		1		3	78	22	100	4.00	C	
		2	ATU12042	Internal Combustion Engine	محركات الاحتراق الداخلي	English	3		2				3	78	22	100	4.00	C	
		3	ATU12043	Engineering Mechanics-Applied	الميكانيكا الهندسية التطبيقية (علم	English	3				1		3	63	62	125	5.00	B	
		4	ATU12044	Strength of Materials	مقاومة مواد	English	3		2		1		3	93	32	125	5.00	B	
		5	ATU12045	Linear algebra	الجبر الخطي	English	2				2		3	63	37	100	4.00	B	
		6	ATU12046	Thermodynamic - Gas cycle	ثرموداينمك (دورات الغاز)	English	3		1		1		3	78	22	100	4.00	C	
		7	ATUU213	English for Academic U.	لغة إنكليزية	English	1						3	18	32	50	2.00	B	
		8	ATUU212	Arabic languag	اللغة العربية	Arabic	1						3	18	32	50	2.00	B	

						Total	19	0	6	0	6	0	24	469	281	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIII	Five	1	ATU12051	Steam Power Plant	محطات بخارية	English	4		1		1		3	93	57	150	6.00	C	
		2	ATU12052	Heat Transfer- conduction	انتقال الحرارة (التوصيل)	English	4		1	1	1		3	108	67	175	7.00	C	
		3	ATU12053	Numerical Analyses	التحليلات العددية	English	6				1		3	108	42	150	6.00	B	
		4	ATU12054	Gas Dynamics	ديناميك الغاز	English	2			1	1		3	63	37	100	4.00	C	
		5	ATU12055	Mechanical Vibrations	اهتزازات	English	2			1	1		3	63	37	100	4.00	B	
		6	ATU12056	Professional Ethics	اخلاقيات	English	2						3	33	42	75	3.00	S	
						Total	20	0	2	3	5	0	18	468	282	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIII	Six	1	ATU12061	Control Engineering Fundements	أنظمة سيطرة	English	2		1				3	48	52	150	6.00	C	
		2	ATU12062	Vehicle Parts Design	تصميم ميكانيكي	English	5				2		3	108	42	150	6.00	B	
		3	ATU12063	Heat Transfer- convection	انتقال الحرارة (الحمل)	English	4		1		1		3	93	57	150	6.00	C	
		4	ATU12064	Eng. & Numerical Analyses	التحليلات العددية والتطبيقات الهـ	English	2			1	1		3	63	37	100	4.00	B	
		5	ATU12065	Hydraulic and Turbomachinery	أنظمة هيدروليكية وتحركات توربـ	English	2			1	1		3	63	37	100	4.00	C	
		6	ATU12066	Theory of Machines	نظرية مكائن	English	2		1				3	48	52	100	4.00	C	
						Total	17	0	3	2	5	0	18	423	277	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIV	Seven	1	ATU12071	Computational Fluid Dynamics	ديناميكا الموائع المحوسبة	English	2		1				3	48	27	75	3.00	C	
		2	ATU12072	Refrigeration systems	منظومات تجميد	English	5		1		1		3	108	92	200	8.00	C	
		3	ATU12073	Energy Resources and Conserv	موارد الطاقة والحفاظ عليها	English	1	1		1			3	48	52	100	4.00	C	
		4	ATU12074	systems design	تصميم منظومات	English	2	1					3	48	52	100	4.00	C	
		5	ATU12075	Advanced Control Systems	أنظمة سيطرة متقدمة	English	5		1		1		3	108	42	150	6.00	C	
		6	ATU12076	CAM (computer Aided manufact	التصنيع المعزز بالحاسوب	English	2		2				3	63	62	125	5.00	S	
						Total	17	2	5	1	2	0	18	423	327	750	30		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w) CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)	Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UGIV	Eight	1	ATU12081	Air-Conditioning systems	منظومات تكييف الهواء	English	5		1		1		3	108	92	200	8.00	C	
		2	ATU12082	Conventional and Renewable	محطات الطاقة التقليدية والمتجدد	English	3	1		1	1		3	93	57	150	6.00	C	
		3	ATU12083	Equipment Technology	تكنولوجيا معدات	English	3		1		1		3	78	72	150	6.00	B	
		4	ATU12084	Industrial Engineering	الهندسة الصناعية	English	2		1				3	48	27	75	3.00	S	
		5	ATU12085	Computational Modelling	النمذجة الحسابية	English	1	1		1			3	48	52	100	4.00	S	
		6	ATU12086	Final Project	مشروع تخرج	English				4			3	63	12	75	3.00	C	
						Total	14	2	3	6	3	0	18	438	312	750	30		
						Total	131	4	36	17	39	0	156	3558	2382	6000	240.0		Must be 240 ECTS

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
	Lab	Laboratory
	Pr	Practical Training
	Tut	Tutorial
	Lect	Online lecture
	Sem	Seminar

Module type		
	B	Basic learning activities
	C	Core learning activity
	S	Suport or related learning activity
	E	Elective learning activity

SWL:	Student Workload
SSWL:	Structured SWL
USSWL:	Unstructured SWL

Note: Columns O, Q and R are progressed, protected and should not be edited

جـــامعة شـــط العـــرب

نسب نجاح الدور الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٥_٢٠٢٦

الكليـــة: التقنيـــة الهندسيـــة **القســـم: هندســـة تقنيـــات ميكانيك القوى**
المرحلـة: الاولى **الدراسـة: الصباحيـــة/ المسائـــية**
الفصـــل الدراســي: الاول

١ـ الدراسة الصباحية:

المادة	اللغة العربية	التفاضل والتكامل	اللغة الإنكليزية	الفيزياء الهندسية	الورشة الهندسية	حقوق الانسان	الاتوكاد
العدد الكلي		16	7	5	6	4	6
المشاركون		13	4	2	3	1	3
الراسبون		3	0	0	0	0	0
الناجحون		10	4	2	3	1	3
نسبة النجاح		77%	100%	100%	100%	100%	100%

ـ المرحلة الثانية / الفصل الاول

المادة	عمليات التصنيع	جرائم حزب البعث	اساسيات الميكانيك	تكنلوجيا مركبات	الثرموداينمك	ميكانيك السكون	الحاسوب
العدد الكلي	27	2	10	4	6	12	5
المشاركون	24	2	8	3	4	8	5
الراسبون	0	0	0	2	0	2	3
الناجحون	24	2	8	1	4	6	2
نسبة النجاح%	100%	100%	100%	33%	100%	75%	40%