الدليل الالكتروني: كلية الهندسة

2025

اعداد:

د.نور نبيل عبدالقادر

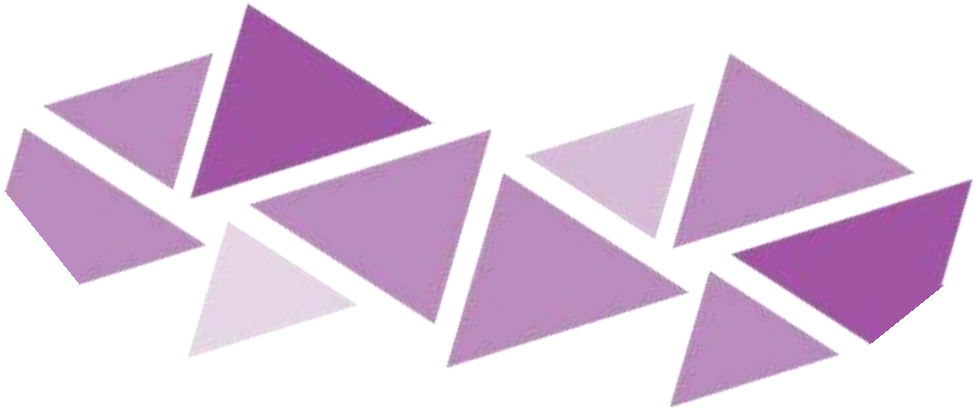
مدير شعبة ضمان الجودة /كلية الهندسة

الدليل الالكتروني:
كلية الهندسة/جامعة الكتاب

الرؤية

الرسالة

الاهداف



الرؤية(Vision)

- الريادة والتميز العلمي :أن تكون الكلية مؤسسة رائدة محليًا وعالميًا في التعليم الهندسي والبحث العلمي.
- المرجع الاستشاري :أن تصبح الكلية شريكًا حقيقيًا ومرجعًا استشاريًا لمؤسسات الدولة في حل المشكلات الهندسية.

الرسالة(Mission)

- إعداد مهندسين أكفاء :رفد المجتمع بمهندسين يمتلكون المهارة والمعرفة في مختلف التخصصات الهندسية.
- البحوث التطبيقية :تطوير الصناعة والمجتمع من خلال بحوث علمية رصينة ذات طابع تطبيقي.
- خدمة المجتمع :تعزيز بيئة أكاديمية تساهم في مواجهة التحديات الهندسية داخل العراق وخارجه.

الأهداف(Goals)

- تخريج مهندسين مؤهلين :يمتلكون الكفاءة والمهارة والمعرفة في حقول الاختصاص الهندسي.
- إجراء البحوث العلمية :مواكبة المسيرة العلمية العالمية وترجمة النظريات الهندسية إلى واقع عملي.
- المساهمة في تطوير البلد :عبر التصميم والإشراف والاستشارات بما يواكب التطور العلمي في القطاعات الهندسية.
- التواصل مع مؤسسات الدولة :الوقوف على مشاكلها والعمل سوية لتقديم حلول نظرية وعملية.
- تحقيق سمعة عالمية :من خلال الدخول في التصنيفات العالمية، الاعتمادية الأكاديمية، ودمج ثقافة الجودة والتحسين المستمر.

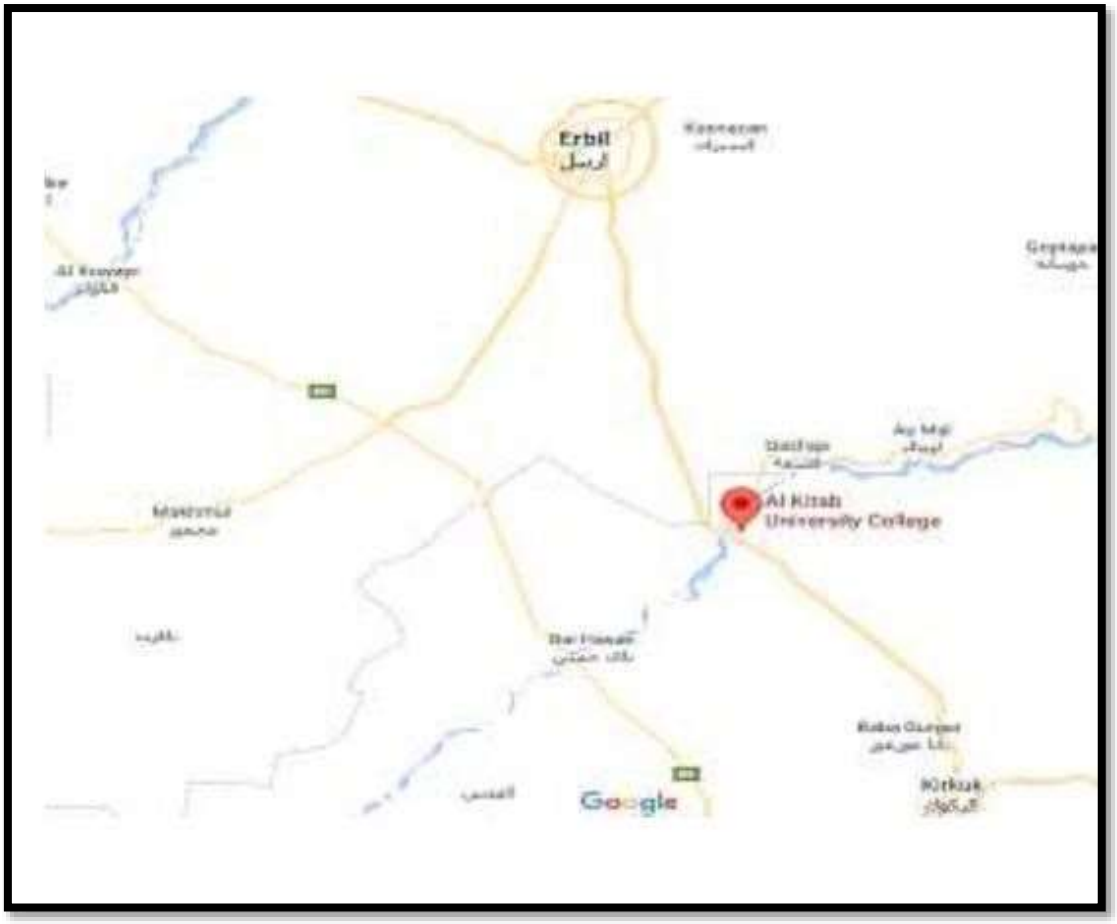
الفصل الأول: المقدمة العامة

تُعد كلية الهندسة في جامعة الكتاب إحدى الكليات المحورية التي تأسست لتلبية حاجة المجتمع العراقي إلى كوادر هندسية متخصصة، قادرة على مواكبة التطورات العلمية والتقنية، والمساهمة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية. منذ تأسيس الجامعة عام 2012، سعت الكلية إلى بناء منظومة تعليمية متكاملة، تجمع بين التعليم النظري والتطبيقي، وتوفر بيئة بحثية محفزة، وتلتزم بمعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي.

تضم الكلية أربعة أقسام رئيس

- قسم هندسة النفط (2016)
- قسم هندسة المساحة (2016)
- قسم هندسة الأطراف والمساند الصناعية (2024)
- قسم هندسة نظم الطائرات المسيرة(2023)

كل قسم يمثل إضافة نوعية للكلية، ويعكس توجه الجامعة نحو التخصصات الحديثة التي تخدم سوق العمل المحلي والإقليمي



الفصل الثاني: البيانات الوصفية

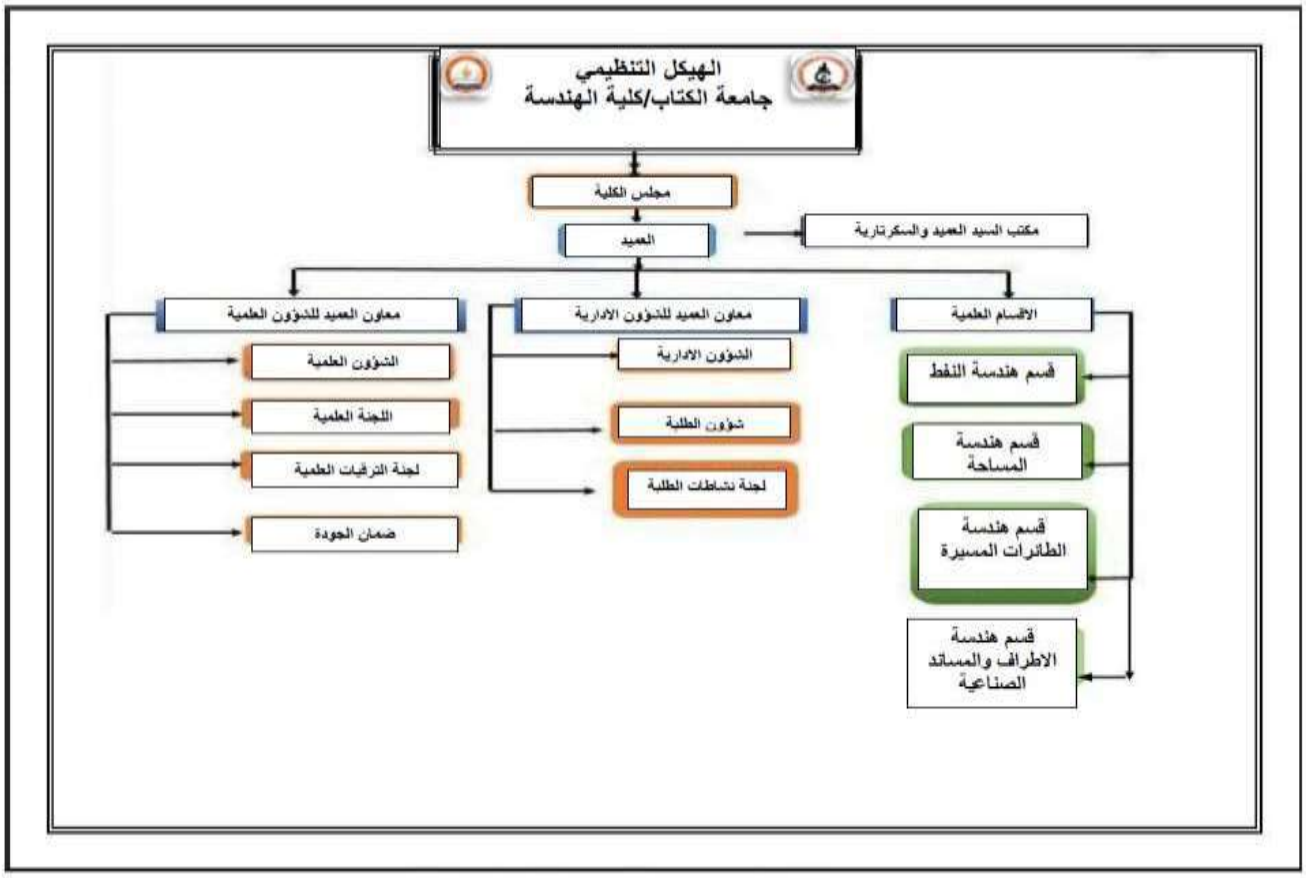
- اسم الجامعة: جامعة الكتاب
- نوع الجامعة: أهلية
- تاريخ التأسيس: 2012 (بموجب موافقة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ه/1655 في 2013/3/26)
- موقع الكلية: جمهورية العراق – كركوك – التون كوبري
- الموقع الإلكتروني**www.uoalkitab.edu.iq**
- الصفحة الرسمية**https://www.facebook.com/kitabuniversty**
- مدة الدراسة: أربع سنوات لنيل درجة البكالوريوس في الهندسة
- لغة التدريس: العربية والإنجليزية

الفصل الثالث: الحوكمة والإدارة

تعتمد الكلية هيكلاً تنظيمياً واضحاً يشمل:

- مجلس الكلية
- العميد ومعاونيه (للشؤون العلمية والإدارية)
- الأقسام العلمية
- اللجان الفاعلة (اللجنة العلمية، لجنة الترقيات، لجنة ضمان الجودة، لجنة شؤون الطلبة، لجنة الأنشطة اللاصفية)

تلتزم الكلية بتطبيق قانون التعليم الجامعي الأهلي رقم (25) لسنة 2016، وتعمل وفق خطط سنوية تشمل: خطة البحث العلمي، خطة الصيانة، خطة التدريب، خطة البرنامج الأكاديمي، الخطة الاستراتيجية، خطة الموارد البشرية، وخطة تحسين الجودة.



الفصل الرابع: الموارد المالية والمادية

القاعات الدراسية

- تتراوح مساحتها بين 36 – 170 م² بطاقة استيعابية من 35 – 210 طالب.
- مجهزة بوسائل تعليمية حديثة، وشاشات عرض، وأجهزة حاسوب داعمة للتعليم الإلكتروني.

المختبرات

- موزعة على المراحل الدراسية، بطاقة استيعابية (25 طالب لكل مختبر).
- مجهزة بأحدث الأجهزة في تخصصات النفط، المساحة، الأطراف الصناعية، والطائرات المسيرة.

البنية التحتية

- مكتبة مركزية ومصادر معلومات رقمية.
- قاعات مؤتمرات وورش عمل.
- شبكة إنترنت عالية السرعة لدعم التعليم الإلكتروني.

الفصل الخامس: المختبرات

هندسة النفط

يُعدّ التعليم العملي في المختبرات التخصصية أحد الركائز الأساسية في برامج هندسة النفط، إذ يُسهم في ترسيخ المفاهيم النظرية وتطوير المهارات التطبيقية لدى الطلبة عبر مراحلهم الدراسية المختلفة. وانطلاقًا من أهمية هذا الجانب، تم تنظيم المختبرات العلمية في القسم بما ينسجم مع متطلبات كل مرحلة دراسية، من حيث نوع المادة، وعدد المختبرات، والمساحة المخصصة، والطاقة الاستيعابية.

تُبيّن البيانات المرفقة توزيع المختبرات على أربع مراحل دراسية، حيث تشمل المرحلة الأولى مختبرات الجيولوجيا والكيمياء التحليلية، بينما تركز المرحلة الثانية على خصائص النفط وميكانيك الموائع، وتنتقل المرحلة الثالثة إلى مختبرات المكامن وسوائل الحفر، في حين تُخصص المرحلة الرابعة لمختبر واحد وفقًا لطبيعة المقررات المتقدمة. ويُلاحظ أن جميع المختبرات تتسم بمساحة موحدة تبلغ 60 مترًا مربعًا، وبطاقة استيعابية تصل إلى 25 طالبًا، مما يعكس حرص القسم على توفير بيئة تعليمية متوازنة تضمن جودة الأداء الأكاديمي والتطبيقي.

المواد الدراسية التي تدرس في المختبرات/قسم النفط		
Lab / Room	**Course(s)**	**Class Level**
Petroleum Properties Lab G1-37	Petroleum Properties	Second Class
Petroleum Geology Lab G-42	General Geology / Structural Geology	First Class / Second Class
Analytical Chemistry Lab G-39	Analytical Chemistry	First Class
Petroleum Reservoir G-41	Petroleum Reservoir	Third Class
Petroleum Drilling G-36	Drilling Fluid	Third Class
Fluid Mechanics	Fluid Mechanics / Strength of Material	Second Class / Second Class

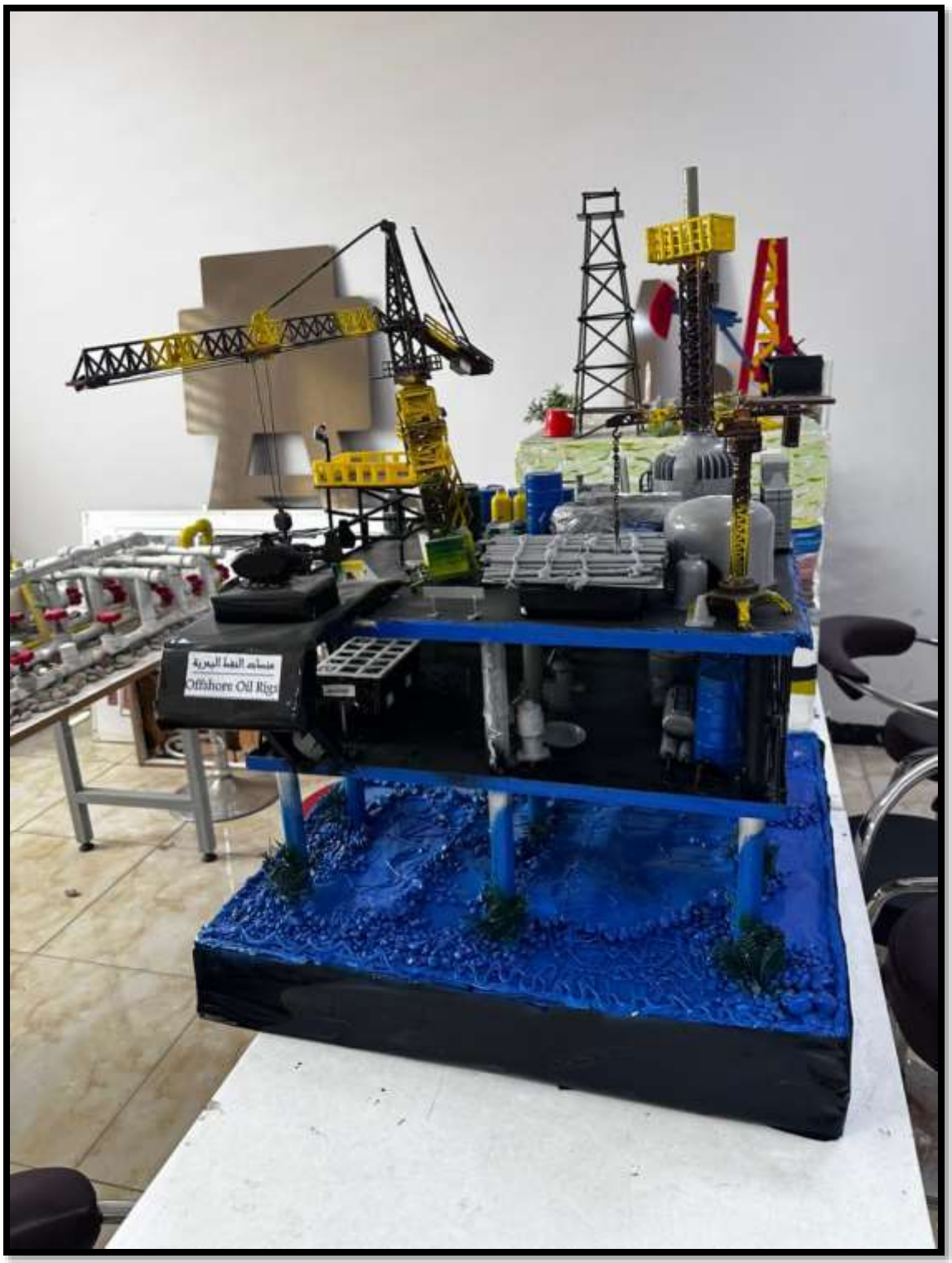
	اسم المختبر	المادة	المرحلة	مسؤول المختبر
1	مختبر الجيولوجيا العامة	1.General geology	الاولى	م.د داليا كاميران
		2. Structural Geology	الثانية	م.م سجى خالد
2	مختبر خواص النفط	Petroleum Properties	الثانية	م.م هبة إسماعيل
3	مختبر الحفر	Drilling Fluid Engineering	الثالثة	أ.م.د بيشتوان تحسين
4	مختبر ميكانيكا الموائع	Strength of Material	الثانية	م.د هندرين علي صابر
		Fluid Mechanics	الثانية	
5	مختبر المكامن النفطية	Reservoir Engineering	الثالثة	أ.م.د جواد راضي العسل
6	مختبر الكيمياء التحليلية	Analytical Chemistry	الأولى	م.م علي صباح

	اسم المختبر	المساحة	الطاقة الاستيعابية
1	**مختبر الجيولوجيا العامة**	56 م^2	40
2	**مختبر خواص النفط**	56 م^2	40
3	**مختبر الحفر**	56م^2	40
4	**مختبر ميكانيكا الموائع**	56م^2	40
5	**مختبر المكامن النفطية**	56م^2	40
6	**مختبر الكيمياء التحليلية**	56م^2	40

Petroleum Geology Lab.

Samples Of Igneous Rocks

Petroleum reservoir Lab.


منصات النفط البحرية
Offshore Oil Rigs

Offshore Oil Rigs

الوصف العام لنموذج بيانات المختبرات والأجهزة العلمية في الكلية

يُعدّ هذا النموذج مرجعًا تنظيميًا شاملاً لتوثيق المعلومات الأساسية والتفصيلية الخاصة بالمختبرات العلمية والأجهزة المستخدمة ضمن الكلية، ويهدف إلى تعزيز الشفافية الإدارية، وضمان دقة البيانات، وتسهيل إجراءات الاعتماد الأكاديمي والتقييم المؤسسي. يتضمن النموذج محورين رئيسيين: الأول يختص بتوصيف المختبرات، والثاني يُعنى بتوثيق الأجهزة العلمية المرتبطة بها.

في المحور الأول، يتم تسجيل معلومات تعريفية تتضمن اسم الجامعة، والكلية، والقسم، واسم المختبر، بالإضافة إلى حرف الدلالة الخاص به، ومجال عمل المختبر (مثل: هندسة النفط، الكيمياء التحليلية، الجيولوجيا التطبيقية)، ووظيفته الأكاديمية أو البحثية، والمرحلة الدراسية التي تستخدم المختبر، وسنة استحداثه، واسم الفني المسؤول عنه، مع وصف موجز لنشاط المختبر العملي والتطبيقي. كما يشمل النموذج بيانات تتعلق بمساحة القاعة ورمز البناية، مما يسهم في تنظيم البنية التحتية وتحديد الطاقة الاستيعابية.

أما المحور الثاني، فيُركّز على الأجهزة العلمية المتوفرة داخل المختبر، حيث يتم إدخال معلومات دقيقة لكل جهاز على حدة، تشمل: اسم الجهاز باللغة العربية واللغة الإنجليزية، نوع الاستخدام (تعليمي، بحثي، تدريبي)، نوع الجهاز (تحليلي، ميكانيكي، رقمي)، ومستوى الخطورة المرتبط باستخدامه. كما يتم توثيق كود الجهاز، ورمزه المختبري، ورقمه التسلسلي، والعمر الافتراضي له بالسنوات، إلى جانب وصف وظيفي مبسط يوضح آلية عمل الجهاز وأهميته في العملية التعليمية أو البحثية. ويُرفق مع كل جهاز صورة توضيحية تُسهم في التعرف البصري عليه، وتسهيل إجراءات الجرد والتوثيق.

يُعدّ هذا النموذج أداةً مركزية في إدارة المختبرات الجامعية، ويُسهم في تحقيق التكامل بين الجوانب الأكاديمية والإدارية، كما يُعزز من كفاءة استخدام الموارد، ويُسهّل عمليات الصيانة والتحديث، ويُدعم جهود ضمان الجودة والاعتماد المؤسسي على مستوى الكلية والجامعة.

ت	اسم الجهاز	العدد	المنشأ	العائدية	الموقف		الملاحظات
.1	Microscope	4	3 Italy 1 USA	مختبر الجيولوجيا العامة	2 تعمل 2 عاطلة	يحتاج صيانة	
.2	Compass	1	Taiwan	مختبر الجيولوجيا العامة	تعمل	/	/
.3	Hot Plate and Magnetic Stirrer	1	Germany	مختبر الجيولوجيا العامة	يعمل	/	/
.4	Camera	1	Japan	مختبر الجيولوجيا العامة	وجود أجزاء مفقودة	يحتاج بطارية	
.5	Laser Distance meter	1	China	مختبر الجيولوجيا العامة	لا يعمل	عاطل	
.6	GPS	1	Taiwan	مختبر الجيولوجيا العامة	لا يعمل	عاطل	
.7	oven	2	USA	مختبر خواص النفط	يعمل	/	
.8	Digital balance	1	USA	مختبر خواص النفط	لا يعمل	يحتاج صيانة	
.9	Mixer	2	USA	مختبر خواص النفط	يعمل	/	
.10	viscometer	1	USA	مختبر خواص النفط	يعمل	/	
.11	Density meter	1	USA	مختبر خواص النفط	يعمل	/	
.12	refractometer	1	Italy	مختبر خواص النفط	يعمل	/	
.13	shaker	1	USA	مختبر خواص النفط	يعمل	/	
.14	Carbon residue	1	USA	مختبر خواص النفط	يعمل	مع وجود جزء مفقود	غطاء داخلي للجهاز
.15	Smoke point lamp	1	USA	مختبر خواص النفط	يعمل	/	/

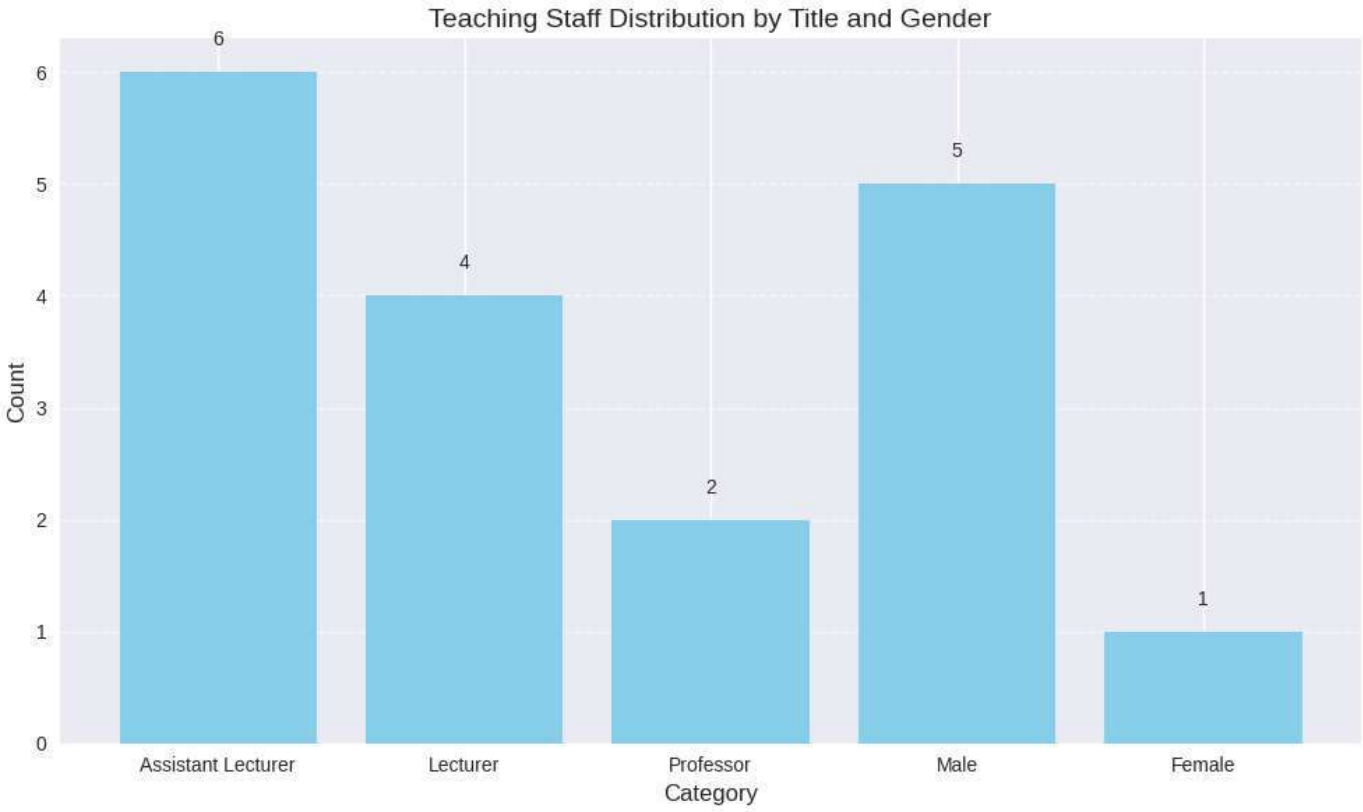
.16	Flash point	4	USA	مختبر خواص النفط	تعمل	جميعها تحتاج صيانة مع وجود أجزاء مفقودة	يحتاج شعلة غاز بيوتان Butane Torch
.17	Centrifuge	1	USA	مختبر خواص النفط	لا يعمل		
.18	Water Still	1	Germany	مختبر خواص النفط	يعمل	/	/
.19	Hood	1	Korea	مختبر خواص النفط	لا يعمل	يحتاج صيانة	
.20	Heating Mantle	1	China	مختبر خواص النفط	لا يعمل	وجود أجزاء مفقودة	
.21	Magnetic Stirrer	1	Germany	مختبر خواص النفط	يعمل	/	
.22	Fann Viscometer	1	USA	مختبر الحفر	يعمل	وجود أجزاء مفقودة\ يحتاج معايرة	
.23	Vibrator	1	Korea	مختبر الحفر	لا يعمل	أجزاء مفقودة	
.24	Mud Balance	1	/	مختبر الحفر	لا يعمل	أجزاء مفقودة	جهاز تصنيع يدوي ويحتاج صيانة
.25	Magnetic Stirrer	2	Italy	مختبر الحفر	لا يعمل	أجزاء مفقودة	
.26	Practicing Board	7	/	مختبر الحفر	يعمل	/	
.27	DC Power Supply	7	China	مختبر الحفر	يعمل	/	
.28	Oscilloscope	7	China	مختبر الحفر	يعمل	/	
.29	Function Generator	7	China	مختبر الحفر	يعمل	/	
.30	Multimeter	7	China	مختبر الحفر	يعمل	/	
.31	Hydraulic Comparison Test Pumps	1	Germany	مختبر المكامن النفطية	يعمل	وجود أجزاء مفقودة	
.32	Electrothermal Desiccator (Core Dryer)	1	England	مختبر المكامن النفطية	يعمل	/	
.33	Overhead Stirrer (Homogenizer)	1	Korea	مختبر المكامن النفطية	يعمل	/	
.34	Laboratory Jar Test	1	Korea	مختبر المكامن النفطية	يعمل	يحتاج زجاجيات	
.35	Hydraulic Pressure	1	Switzerland	مختبر المكامن النفطية	يعمل	وجود أجزاء مفقودة	

						Calibrator (Dead Weight Tester)	
	/	يعمل	مختبر المكامن النفطية	Turkey	1	Laboratory Sieve Shaker	.36
	وجود أجزاء زجاجية مفقودة	يعمل	مختبر المكامن النفطية	Korea	1	Thermal Extraction	.37
	يحتاج صيانة	لا يعمل	مختبر المكامن النفطية	Italy	1	Core Drilling Machine	.38
	تصليح كهربائيات الجهاز	لا يعمل	مختبر المقاومة	China	1	Tensile, Bending and Compression Machine	.39
	معايرة	يعمل	مختبر المقاومة	China	1	Impact testing machine	.40
	معايرة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Axial flow turbine	.41
	تحتاج مضخة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Energy losses in bends	.42
	معايرة+ مضخة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Bernoulli's Theorem Demonstration	.43
	معايرة+ مضخة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Darcy equation apparatus	.44
	معايرة+ مضخة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Depression measurement system (vacuum system gauge)	.45
	معايرة+ مضخة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Flowmeter Demonstration	.46
	معايرة+ مضخة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Francis Turbine	.47
	معايرة+ مضخة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Fluid friction in pipes	.48
	معايرة+ مضخة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Basic hydraulic System	.49
	معايرة+ مضخة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Hydrostatic Pressure Apparatus	.50

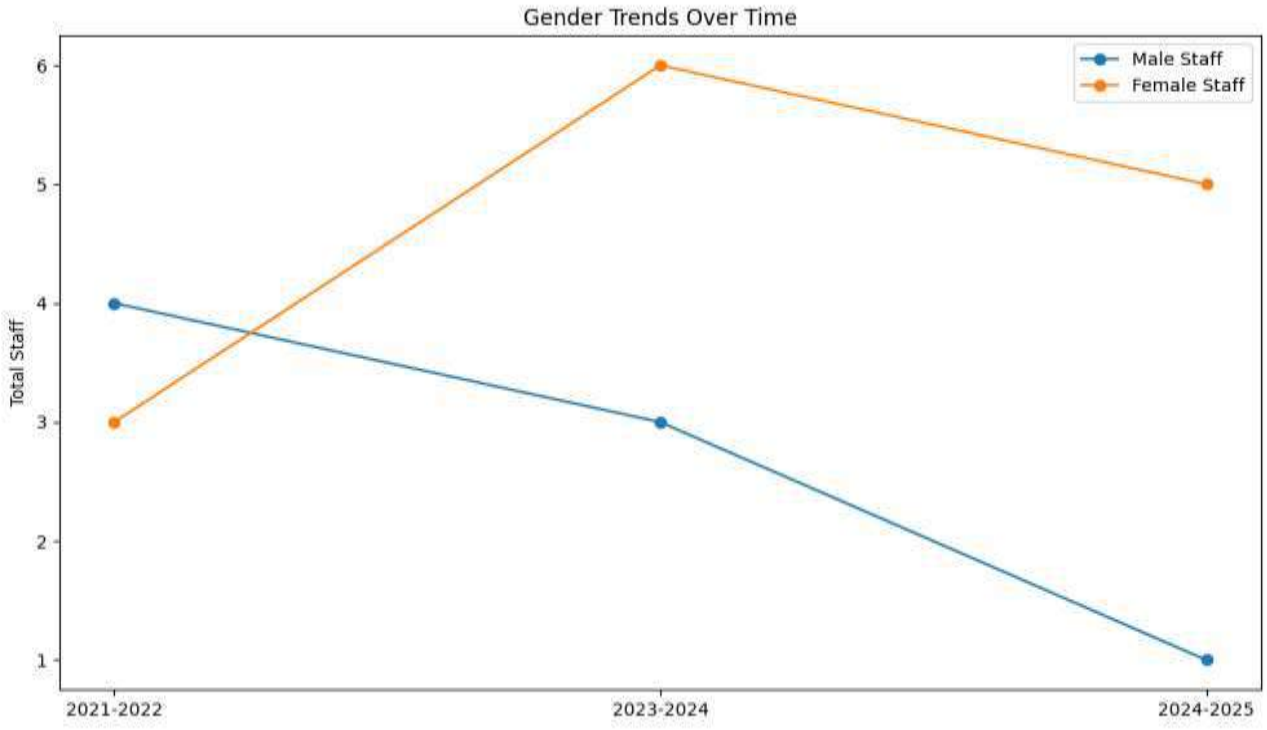
	معايرة+ مضخة+تـ صليح نوزلات	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Laminar Flow Demonstration	.51
	معايرة+ مضخة+تـ صليح نوزلات	لا يعمل	مختبر الموائع	India	1	Basic pipe network	.52
	مضخة+حو ض+ معايرة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Orifice and free jet flow	.53
	معايرة + مضخة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Energy Losses in Pipes	.54
	معايرة + مضخة	يعمل	مختبر الموائع	India	1	Radial flow turbine	.55
	تصليح زجاج مكسور +نوزلات + معايرة	لا يعمل	مختبر الموائع	India	1	Horizontal Osborne Reynolds demonstration	.56
	تصليح زجاج مكسور +نوزلات + معايرة	لا يعمل	مختبر الموائع	India	1	Series and parallel pumps	.57
	تصليح زجاج مكسور +نوزلات + معايرة	لا يعمل	مختبر الموائع	India	1	Vortex flowmeter	.58
		واحد يعمل و 4 عاطلة	مختبر الكيمياء التحليلية	Germany	5	pH-meter	.59
		يعمل	مختبر الكيمياء التحليلية	Germany	1	Magnetic Stirrer	.60
		يعمل	مختبر الكيمياء التحليلية	Germany	1	Spectrophoto meter	.61
	وجود عطل	1 لا يعمل 1 يعمل	مختبر الكيمياء التحليلية	Germany	2	Digital Balance	.62
		يعمل	مختبر الكيمياء التحليلية	Germany	4	Mental Heater	.63
		يعمل	مختبر الكيمياء التحليلية	Syria	1	Furnace	.64
		يعمل	مختبر الكيمياء التحليلية	Germany	1	Water Still	.65
	يحتاج صيانة	لا يعمل	مختبر الكيمياء التحليلية	Korea	1	Hood	.66

الفصل السادس: أعضاء هيئة التدريس

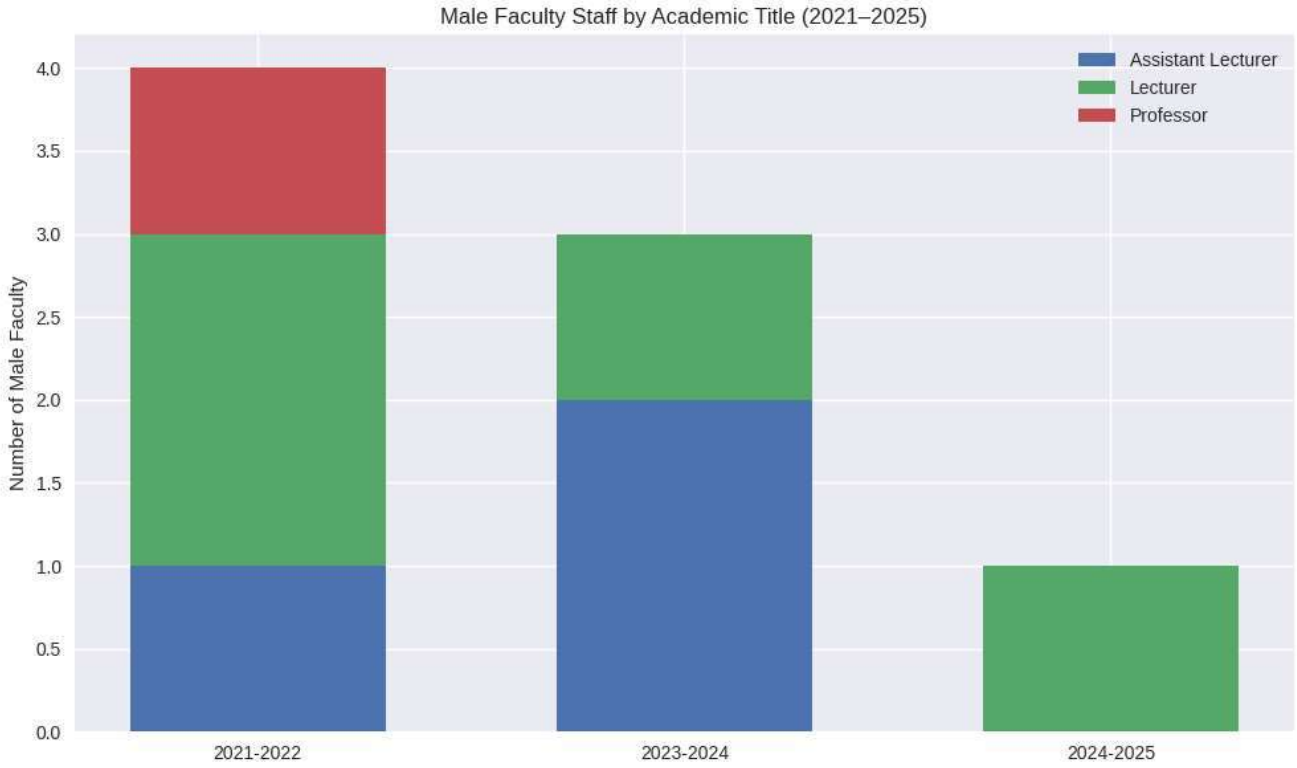
- مجموع التدريسيين في الأقسام الأربعة: يتراوح بين (10 – 21 عضو هيئة تدريس في كل قسم).
- التوزيع بحسب الشهادة: دكتوراه، ماجستير، وبكالوريوس (معيدون وفنيون).
- التوزيع بحسب اللقب العلمي: أستاذ، أستاذ مساعد، مدرس، مدرس مساعد.
- التوازن بين الجنسين: وجود نسبة من الإناث والذكور في مختلف الأقسام.



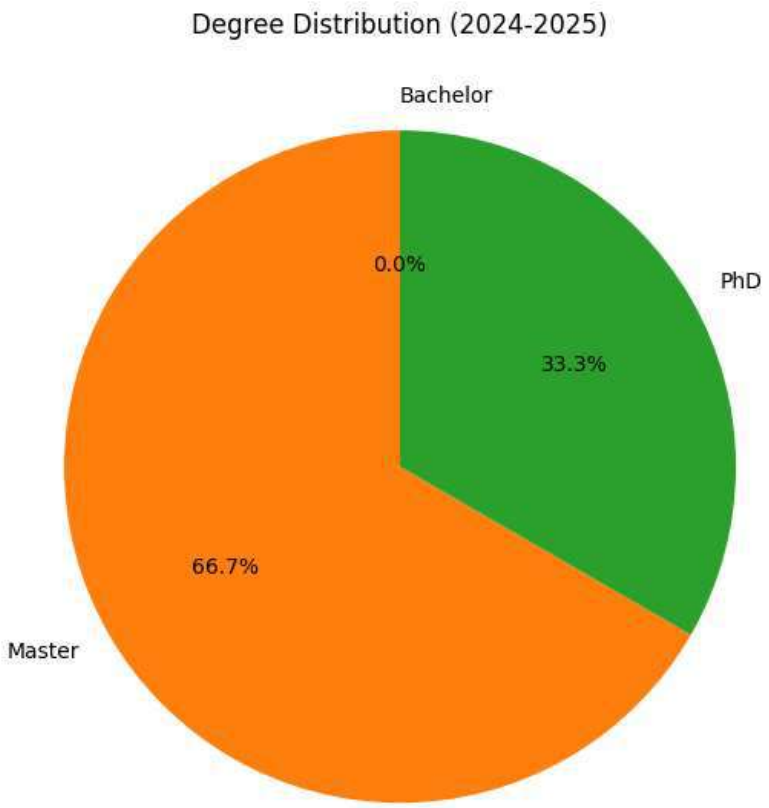
اعضاء هيئة التدريس في قسم الاطراف



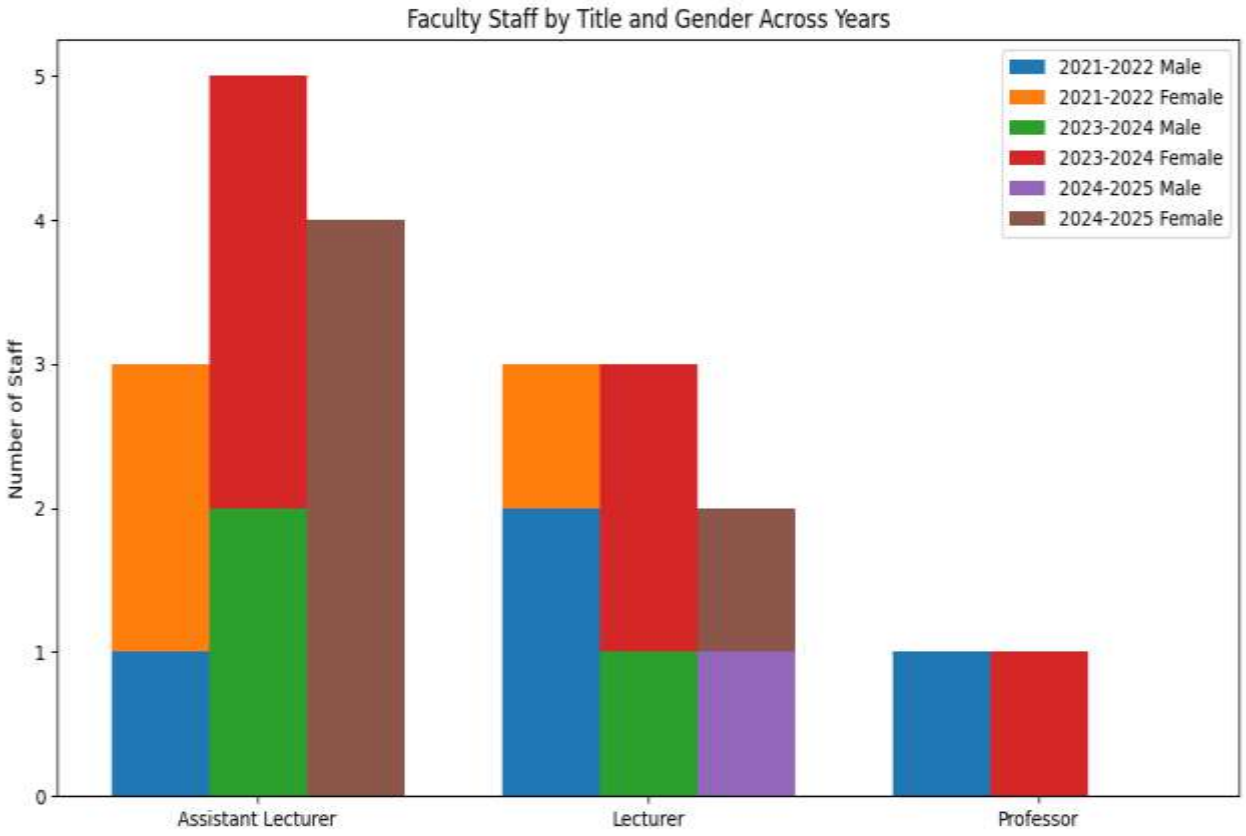
توزيع الاساتذة بين الذكور و الاناث من 2021 الى 2025



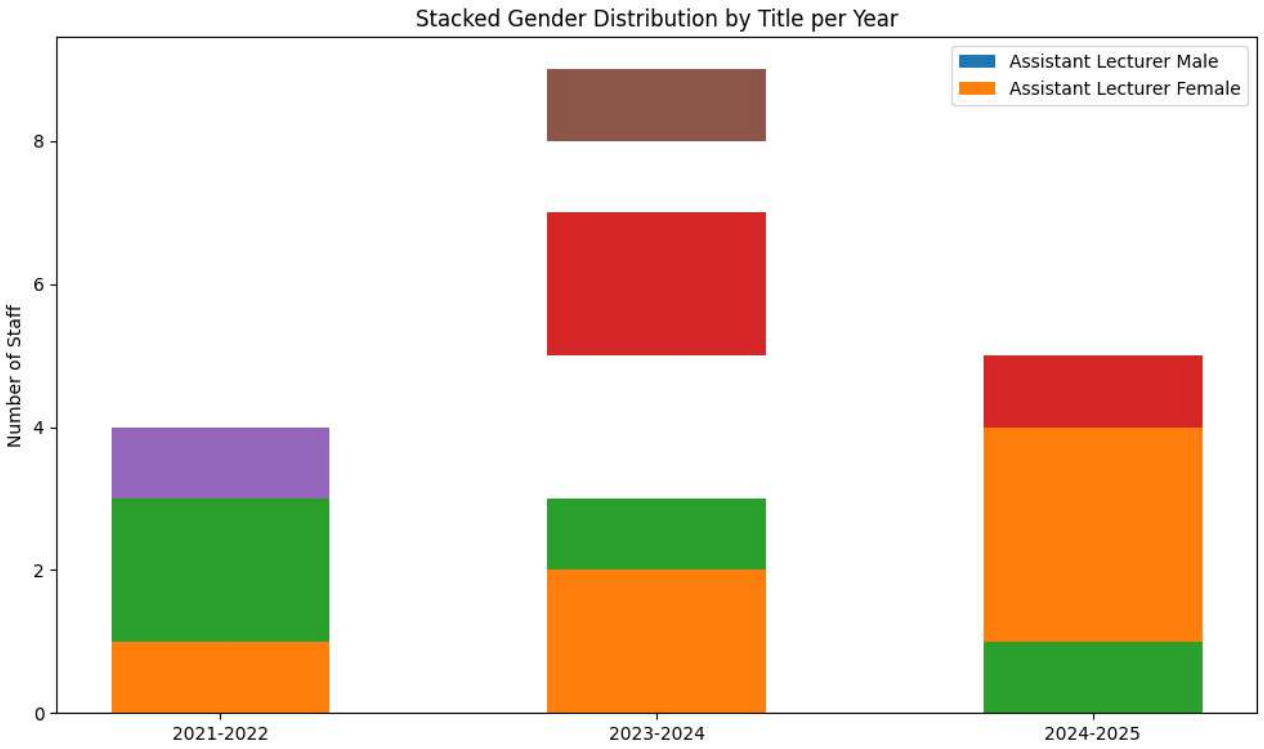
توزيع التدريسيين حسب الالقاب العلمية فى السنوات السابقة



توزيع الدرجات العلمية فى 2024.2025



توزيع التدريسيين حسب الالقاب العلمية في السنوات السابقة من 2021 الى 2025

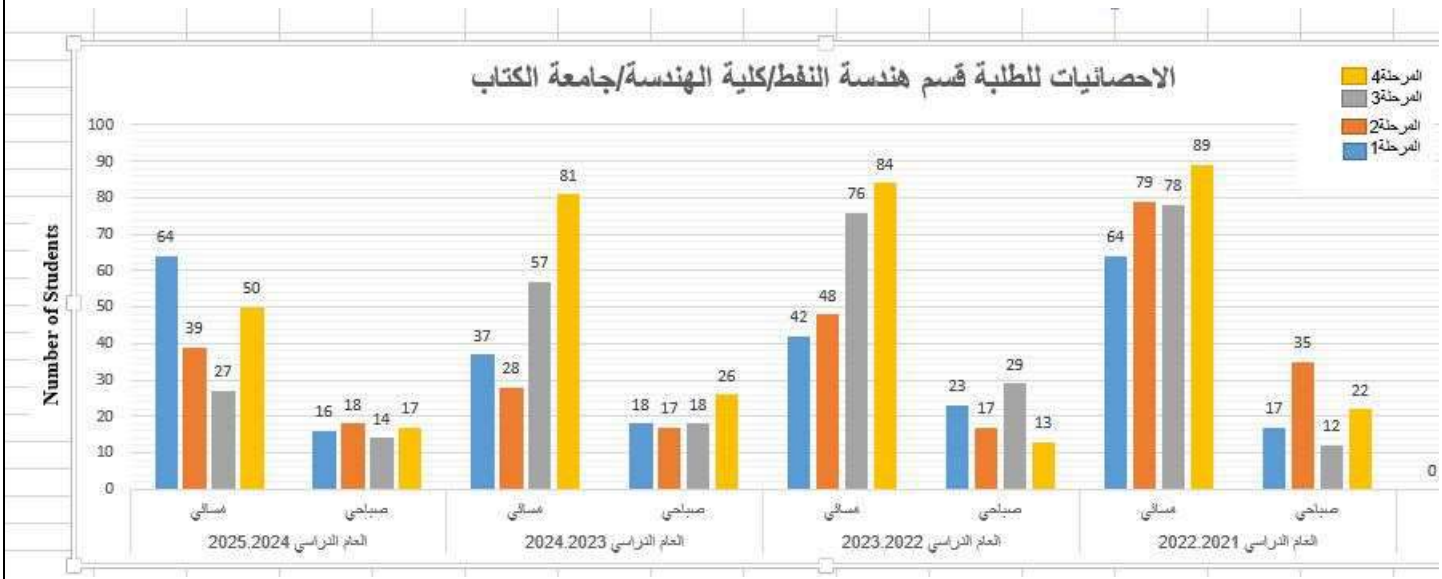


تفاوت توزيع اللقب العلمي بين الاناث والذكور

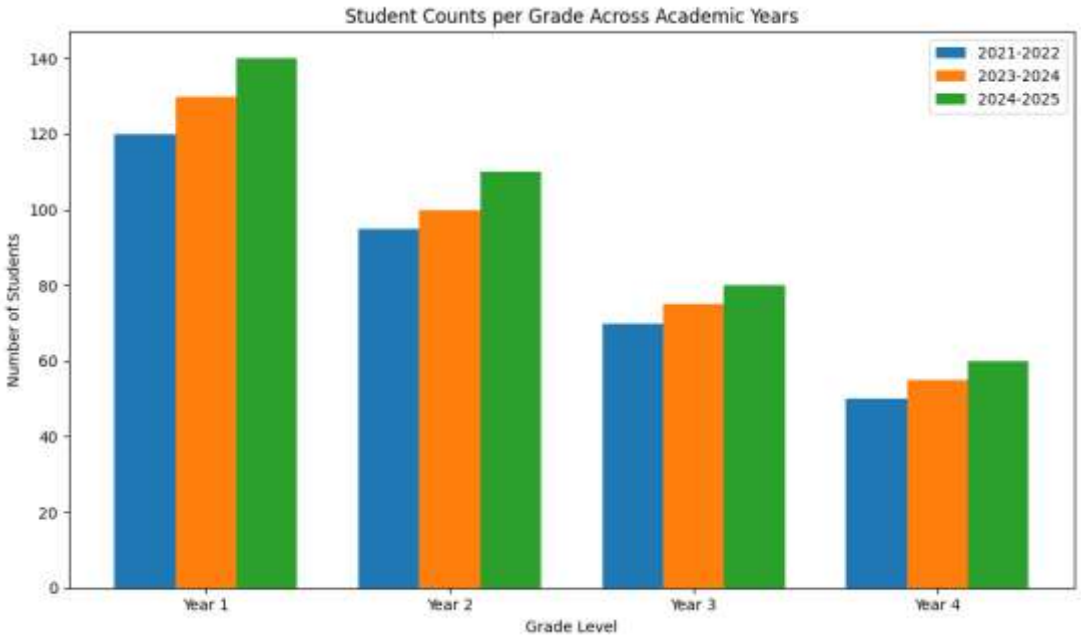
الفصل السابع: الطلبة والخريجون

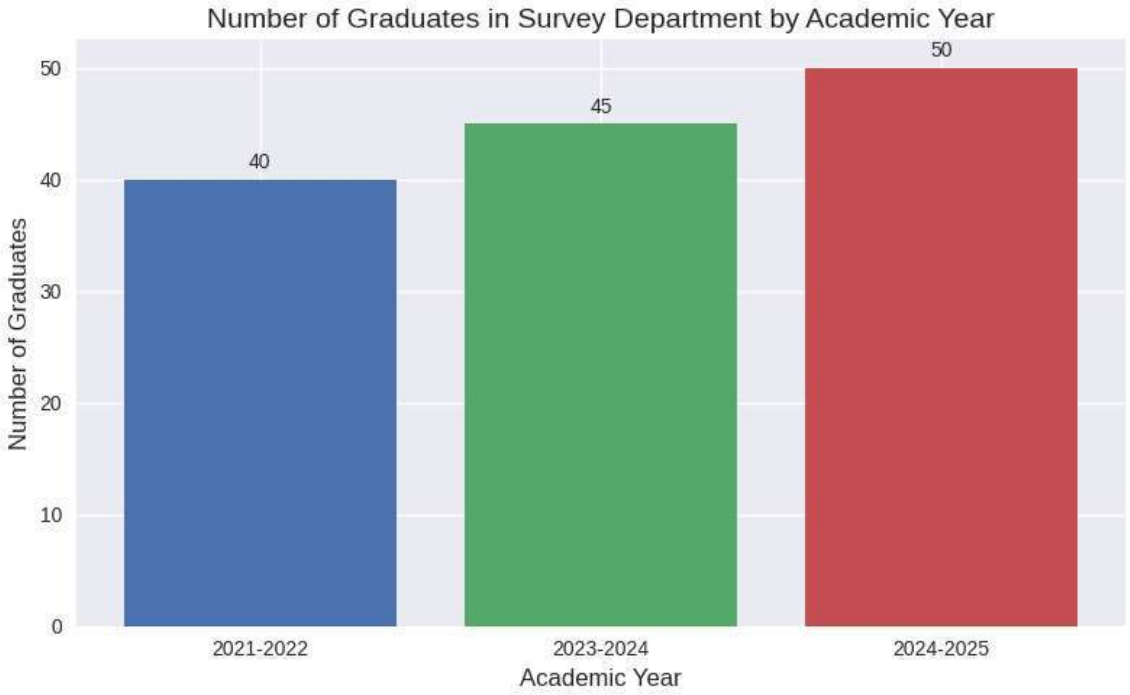
أعداد الطلبة للعام الدراسي 2024 – 2025

- قسم النفط: 245 طالب



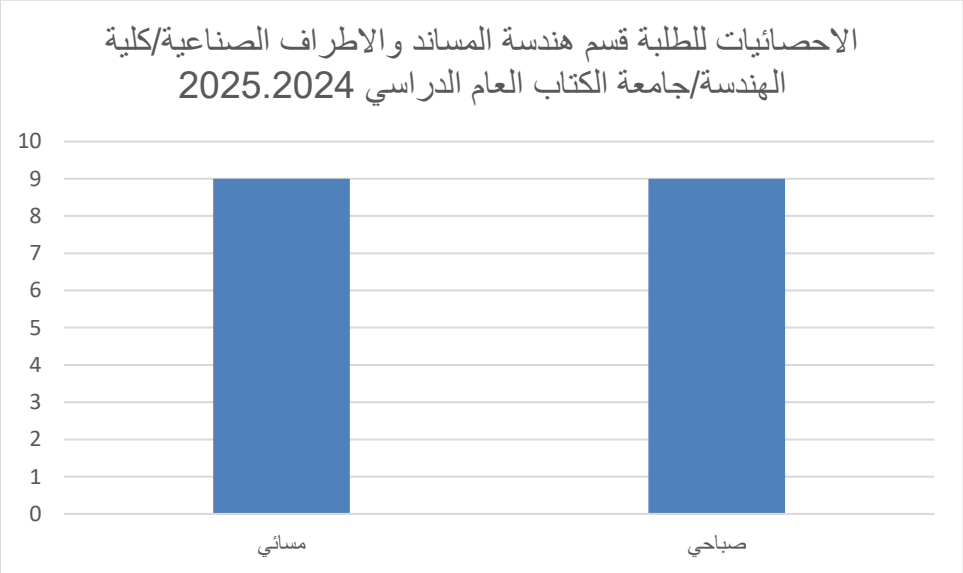
- قسم المساحة: 95 طالب





-

قسم الأطراف والمساند الصناعية: 9 طلاب (مرحلة أولى صباحي) + 9 طلاب (مرحلة أولى مسائي)



- قسم الطائرات المسيرة: 10 طلاب تقريباً (مرحلة أولى وثانية)

أعداد الخريجين

- قسم النفط: 102 خريج(2023 – 2024)
- قسم المساحة: 29 خريج(2023 – 2024)
- قسم الأطراف والمساند الصناعية: لم يتخرج بعد (تأسس حديثاً).
- قسم الطائرات المسيرة: لم يتخرج بعد (تأسس حديثاً).

الفصل الثامن: سياسة الجودة

تلتزم الكلية بتطبيق نظام إدارة الجودة وفق المواصفة القياسيةISO 9001:2015 ، من خلال:

- مراجعة دورية لأهداف الجودة.
- التحسين المستمر للأداء الأكاديمي والإداري.
- إشراك جميع العاملين في تحقيق كفاءة الأداء وضمان رضا أصحاب المصلحة.

BUREAU VERITAS
Certification

AL-KITAB UNIVERSITY

ISO 9001:2015

Scope of certification

سياسة الجودة:

تتضمن سياسية الجودة في كلية الهندسة ومنذ تأسيسها العمل على وفق متطلبات نظام ادرة الجودة – المواصفات القياسية ISO 9001-2015 وذلك من خلال المساهمة الفاعلة للعاملين وقيامهم بمسؤولياتهم لتحقيق اهداف الجودة الموضوعة ومراجعتها دوريا وبما يضمن تحيق كفاءة الأداء العام للكلية وتلبية احتياجاتها وتوقعات الأطراف المعنية للوصول الى تحقيق رضاهم والالتزام بمنهج التحسين المستمر للنظام لضمان فعاليته واستمراره

الفصل التاسع: الاعتماد الأكاديمي

أنواع الاعتماد

- الاعتماد المؤسسي: يشمل الجامعة كلها.
- الاعتماد البرامجي: يقتصر على قسم أو برنامج محدد.

مراحل الاعتماد

- إعداد المعايير.
- الدراسة الذاتية.
- التقويم الميداني.
- إعلان النتائج.
- المتابعة السنوية.
- إعادة التقويم الدوري.

محاور الاعتماد

- رسالة الجامعة وأهدافها.
- التخطيط والتقويم.
- البرامج والتدريس.
- أعضاء هيئة التدريس.
- الخدمات الطلابية.
- المكتبة ومصادر المعلومات.
- الموارد المادية والمالية.
- النزاهة والشفافية.

الفصل العاشر: مخرجات التعلم

المعرفة

- شرح المفاهيم الأساسية في علوم النفط والمساحة والطائرات المسيرة والأطراف الصناعية.
- التعرف على أحدث التقنيات والأجهزة المستخدمة في المجالات الهندسية.

المهارات

- استخدام الأجهزة الحديثة**(GPS) ، Total Station**، أجهزة النفط.
- توظيف البرمجيات الهندسية**(AutoCAD) ، .(ArcGIS)**
- تصميم خرائط ومخططات هندسية دقيقة وفق المعايير العالمية.

الكفاءات

- تحليل المشكلات الهندسية واقتراح حلول عملية مبتكرة.
- العمل بفاعلية ضمن فريق متعدد التخصصات.
- تطبيق مهارات إدارة المشاريع.

القيم والاتجاهات

- الالتزام بأخلاقيات المهنة والمعايير القانونية.
- المساهمة في خدمة المجتمع والتنمية المستدامة.
- تبني مبدأ التعلم المستمر.

الفصل الحادي عشر: مؤشرات الأداء (KPIs)

- نسبة النجاح السنوي: 85%

- نسبة التوظيف للخريجين خلال سنة: 75%
- رضا أصحاب العمل: 80%
- معدل النشر العلمي: بحث واحد لكل عضو سنوياً
- جاهزية المختبرات: 90%
- نسبة تنفيذ خطط التحسين: أكثر من 80%

مخرجات التعلم (Program Learning Outcomes – PLOs)

هو من أهم الأجزاء في تقرير الاعتماد البرامجي، لأنه يوضح بالضبط ما الذي يتوقع ان يتعلمه الطالب من برنامج بكالوريوس هندسة المساحة من خلال صياغة المخرجات بشكل واضح ومحدد ومن ثم ربط المخرجات برسالة وأهداف القسم.

وفقاً لمتطلبات الاعتماد البرامجي تم تقسيم مخرجات التعلم إلى:

1. معرفة
2. مهارات
3. كفاءات
4. القيم والاتجاهات

وقد تم صياغتها بحيث تكون قابلة للقياس (يشرح، يستخدم، يصمم، يحلل، يلتزم) ومرتبطة مباشرة برسالة وأهداف القسم.

أولاً: المعرفة (Knowledge)

يتوقع من الخريج أن يكون قادراً على:

- شرح المفاهيم الأساسية في علوم المساحة والجيوديسيا ونظم المعلومات الجغرافية.
- توضيح المبادئ الرياضية والفيزيائية المرتبطة بالقياسات المكانية.
- التعرف على أحدث التقنيات والأجهزة المستخدمة في مجال المساحة.

ثانياً: المهارات (Skills)

يتوقع من الخريج أن يكون قادراً على:

- استخدام الأجهزة الحديثة(Total Station) ، GPS، محطات الرصد (بكفاءة عالية.
- توظيف البرمجيات الهندسية(AutoCAD) ، (ArcGISفي معالجة وتحليل البيانات المكانية.
- تصميم خرائط ومخططات هندسية دقيقة وفق المعايير العالمية.
- إجراء القياسات الميدانية وتحليل نتائجها بدقة.

يتوقع من الخريج أن يكون قادراً على:

- **تحليل المشكلات الهندسية واقتراح حلول عملية مبتكرة.**
- **العمل بفاعلية ضمن فريق متعدد التخصصات.**
- **تطبيق مهارات إدارة المشاريع في الأعمال المساحية.**
- **التواصل الفعّال مع المجتمع الهندسي والمهني.**

رابعاً: القيم والاتجاهات (Values & Attitudes)

يتوقع من الخريج أن يكون قادراً على:

- **الالتزام بأخلاقيات المهنة والمعايير القانونية في ممارسة العمل الهندسي.**
- **المساهمة في خدمة المجتمع والتنمية المستدامة من خلال المشاريع الهندسية.**
- **تبني مبدأ التعلم المستمر لمواكبة التطورات العلمية والتقنية**

الجدول 1.1 ادناه يربط مخرجات التعلم بالمقررات الدراسية وقدتم تقسيمها الى:

I :تعريف الطالب بالمفهوم لأول مرة .

R :تعزيز وتوسيع المعرفة أو المهارة .

M :إتقان وتطبيق متقدم (عادة في المراحل العليا أو مشروع التخرج)

ومن خصائص الجدول 1.1:

- **واضحة ومقاسة** :باستخدام مستويات الإنجاز .(I/R/M)
- **مترابطة** :كل مقرر يخدم مخرجاً أو أكثر.
- **متدرجة** :من التعريف بالمفاهيم إلى الإتقان والتطبيق العملي.
- **مناسبة للاعتماد البرامجي** :لأنها تُظهر كيف يحقق البرنامج أهدافه التعليمية عبر المقررات.

مؤشرات الاداء : (KPIs)

المحور	المؤشر	الهدف
الطلبة	نسبة النجاح السنوي	≥ 85%
الخريجون	نسبة التوظيف خلال سنة	≥ 75%
سوق العمل	رضا أصحاب العمل	≥ 80%
التدريسيون	معدل النشر العلمي	≥ 1 بحث/عضو سنوياً
الموارد	جاهزية المختبرات	≥ 90%
الجودة	نسبة تنفيذ خطط التحسين	≥ 80%

خطة التحسين المستمر (CIP)

مؤشر النجاح	المدة	المسؤول	الإجراء	الملاحظات	مجال التحسين
رضا الطلبة ≥ 85%	عام دراسي	لجنة المناهج	تحديث توصيف لمقررات + إضافة مقرر "تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المساحة"	ضعف ربط بعض المقررات بسوق العمل	المناهج
مشاركة ≥ 90%	فصل دراسي	وحدة الجودة	ورش تدريبية للتعليم الإلكتروني	الحاجة لتطوير طرق التدريس	التدريس
جاهزية ≥ 95%	عام مالي	عمادة الكلية	شراء GPS إضافي وتحديث مختبر GIS	نقص أجهزة حديثة	الموارد
توظيف ≥ 75%	عام دراسي	لجنة الخريجين	تفعيل وحدة متابعة الخريجين	انخفاض التوظيف المباشر	الخريجون

القسم الثاني

متطلبات الإعتماد الاكاديمي

يعرف الاعتماد أو الاعتمادية Accreditation ؛ الاقرار بأن جامعة ما أو برنامجاً أو قسماً قد حققت المعايير المطلوبة

أنواع الإعتماد :

- الاعتماد المؤسسي ؛ ويشمل الجامعة كلها.
- الاعتماد البرامجي ؛ ويقتصر على قسم خاص من الجامعة أو أحد برامجه

هو حصول المؤسسة التعليمية على شهادة رسمية من هيئة معترف بها، تنص على توافق الأنشطة والعمليات والإجراءات في تلك المؤسسة، مع المعايير الأكاديمية والممارسات الجيدة التي تطبقها تلك الهيئة وعملية تقويم جودة المستوى التعليمي الجامعي، ويتم بواسطة هيئة متخصصة في ضوء معايير محددة لمجالات العملية التعليمية المتعددة. وكذلك يعرف بأنه: تقييم خارجي يقوم به وكالات ضمان الجودة الخارجية لتقييم مؤسسات التعليم العالي من أجل ضمان المؤهلات الأساسية لمؤسسات التعليم العالي في خدمة احتياجات أصحاب المصلحة والطلبة. كما تم تعريفه بأنه عبارة عن: إجراءات توفر ضماناً للطلبة والمستفيدين بأن الجامعة تفي بالمتطلبات المحددة لوكالة الاعتماد وأنها ستستمر في تلبيتها.

أهداف الاعتماد الأكاديمي

يسعى نظام الاعتماد الأكاديمي إلى تحقيق أهداف محددة، حيث يعمل على التحسين والتطوير النوعي للبرامج التعليمية، ومن أهدافه ما يأتي:

- مساعدة الجامعات والمؤسسات التعليمية على تحديد أهدافها من خلال عملية التقييم الذاتي، ووضع خطط لتنفيذ وتحقيق ما لم يتحقق منه بعد ذلك.
- توفير مستويات ومعايير محددة للتقويم تشمل كل جوانب المنظومة التعليمية في المؤسسة.
- تنمية فكر تربوي مرتبط بثقافة التقويم.
- تحديد المستويات التي تتوفر فيها شروط الاعتماد الأكاديمي.
- يساعد الجامعات في الحصول على التمويل الكافي والضروري من الحكومة، ويضمن للطلبة جودة الجامعات أو البرامج التي يرغبون في الالتحاق بها.
- توطيد ثقة المجتمع بالمؤسسات التعليمية.
- التأكد من أن الطلبة وأصحاب العمل لديهم إمكانية الوصول إلى المعلومات التي تبين كيفية حصول الطلبة

- في حالة الجامعات الحكومية، فالاعتماد يوفر الفرصة للتأكد من أن الأموال العامة تذهب للأهداف الموضوعة من أجلها وأن هناك إمكانية محاسبة المؤسسات.

مراحل الاعتماد الأكاديمي

إن عملية الاعتماد سواء كانت عملية اعتماد مؤسسي أو برامجي تمر بالمراحل الآتية:

- **إعداد المعايير** :بحيث تقوم هيئة الاعتماد المعنية بالاشتراك مع المؤسسات التعليمية ذات العلاقة المعايير.
- **القيام بدارسة ذاتية** :حيث تقوم المؤسسة نفسها أو البرنامج نفسه الذي يطلب الاعتماد بإعداد دراسة ذاتية شاملة وتفصيلية عن المؤسسة طالبة الاعتماد، ومعرفة نقاط القوة والضعف في المؤسسة.
- **التقويم الميداني** :حيث تختار هيئة الاعتماد المعنية فريقاً متخصصاً للقيام بزيارة للمؤسسة طالبة الاعتماد لتحديد مدى تحقيق المؤسسة أو البرنامج لمعايير الاعتماد.
- **الإعلان عن نتائج الاعتماد** :ويتم بعد التقويم الميداني واقتناع هيئة الاعتماد المعنية بأن المؤسسة أو البرنامج قد حقق معايير الاعتماد، بحيث يتم الإعلان عن منح الاعتماد لتلك المؤسسة أو البرنامج، ويدرج اسم المؤسسة أو البرنامج في قائمة المؤسسات أو البرامج المعتمدة.

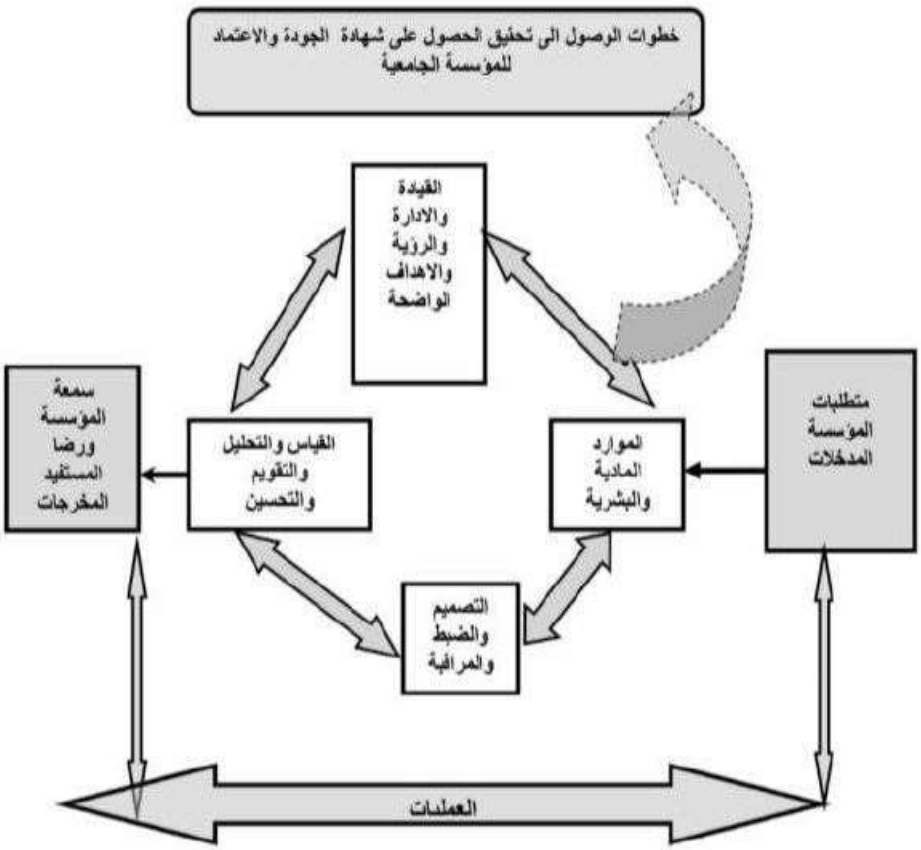
المتابعة :حيث تتابع هيئة الاعتماد المعنية كل مؤسسة أو برنامج معتمد سنوياً طوال مدة الاعتماد الممنوح للتحقق من أنها مستمرة في تحقيق المعايير.

- **إعادة التقويم** :تعيد هيئة الاعتماد المعنية دورياً تقويم كل مؤسسة أو برنامج بعد انقضاء مدة الاعتماد الممنوح والتي تتراوح من (2 – 10) سنوات.

محاور الاعتماد الأكاديمي

قسمت محاور الاعتماد الأكاديمي للدراسة الجامعية بناءً على السمات العامة للأنشطة والعمليات والوظائف التي تتكون منها برامج الدراسة الجامعية، ومن هذه المحاور ما يأتي:

1. رسالة الجامعة وأهدافها.
2. التخطيط والتقويم.
3. التنظيم والإشراف على الجامعة.
4. البرامج والتدريس.
5. أعضاء هيئة التدريس.
6. الخدمات الطلابية.
7. المكتبة ومصادر المعلومات.
8. المصادر المادية والمبنى الأساسي.



المصدر: ISO 9000-2001

المخطط رقم (3) خطوات الحصول على الاعتماد الاكاديمي للجامعة

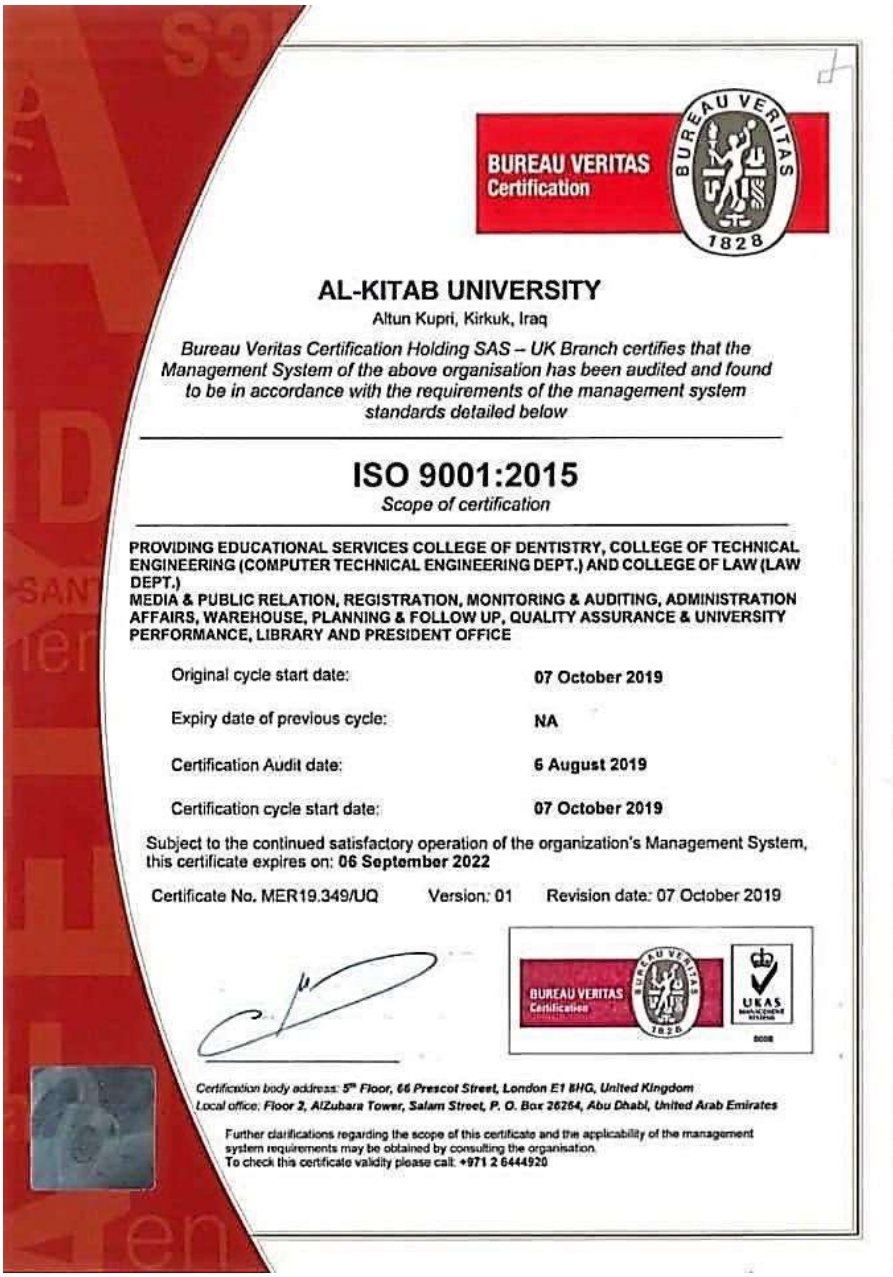
لغرض تحقيق هدف الحصول على الاعتماد الاكاديمي في المؤسسة الجامعية يتوجب عمل التقييم الذاتي وذلك لتحقيق مايلي:

1. التعرف على مدى انسجام الأهداف الموضوعة للمؤسسة التعليمية مع فلسفة المجتمع ومواكبة التطورات الحاصلة فيه.
2. تحديد جوانب القوة وجوانب الضعف في المحاور المختلفة للمؤسسة التعليمية .
3. تحديد المحاور التي تحتاج الى عملية التحسين والتطوير .
4. إعداد خطط التطوير للمحاور المحددة في ضوء نتائج التقويم الذاتي.
5. توفير المعلومات عن مدى كفاية المنتسبين (أعضاء هيئة التدريس – الموظفين) .
6. تشجيع عملية و ضع الخطط المستقبلية من خلال المشاركة الجماعية .
7. مدى إمكانية المؤسسة لتطبيق التقييم الخارجي والحصول على الاعتماد

سياسة الجودة في كلية الهندسة

تتضمن سياسة الجودة في كلية الهندسة منح تأسيسها العمل على وفق متطلبات نظام ادارة الجودة - المواصفة القياسية **ISO 9001-2015** وذلج من خلال المساهمة الفاعلة للعاملين وقيامهم بمسؤولياتهم لتحقيق أهداف الجودة الموضوعة ومراجعتها دورياً و ما يضمن تحقيق كفاءة الأداء العام للكلية وتلبية احتياجات وتوقعات الاطراف المعنية للوصول الى تحقيق رضاهم والالتزام بمنهج التحسين المستمر للنظام لضمان فعاليته واستمراريته.

والحمد لله توجت هذه السياسة والجهود بحصول جامعة الكتاب وكلية طب أسنان على شهادة ISO 9001-2015 في شهر آب / أغسطس 2019.



BUREAU VERITAS Certification

AL-KITAB UNIVERSITY

Altun Kupri, Kirkuk, Iraq

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 9001:2015

Scope of certification

PROVIDING EDUCATIONAL SERVICES COLLEGE OF DENTISTRY, COLLEGE OF TECHNICAL ENGINEERING (COMPUTER TECHNICAL ENGINEERING DEPT.) AND COLLEGE OF LAW (LAW DEPT.)
MEDIA & PUBLIC RELATION, REGISTRATION, MONITORING & AUDITING, ADMINISTRATION AFFAIRS, WAREHOUSE, PLANNING & FOLLOW UP, QUALITY ASSURANCE & UNIVERSITY PERFORMANCE, LIBRARY AND PRESIDENT OFFICE

Original cycle start date:	**07 October 2019**
Expiry date of previous cycle:	**NA**
Certification Audit date:	**6 August 2019**
Certification cycle start date:	**07 October 2019**

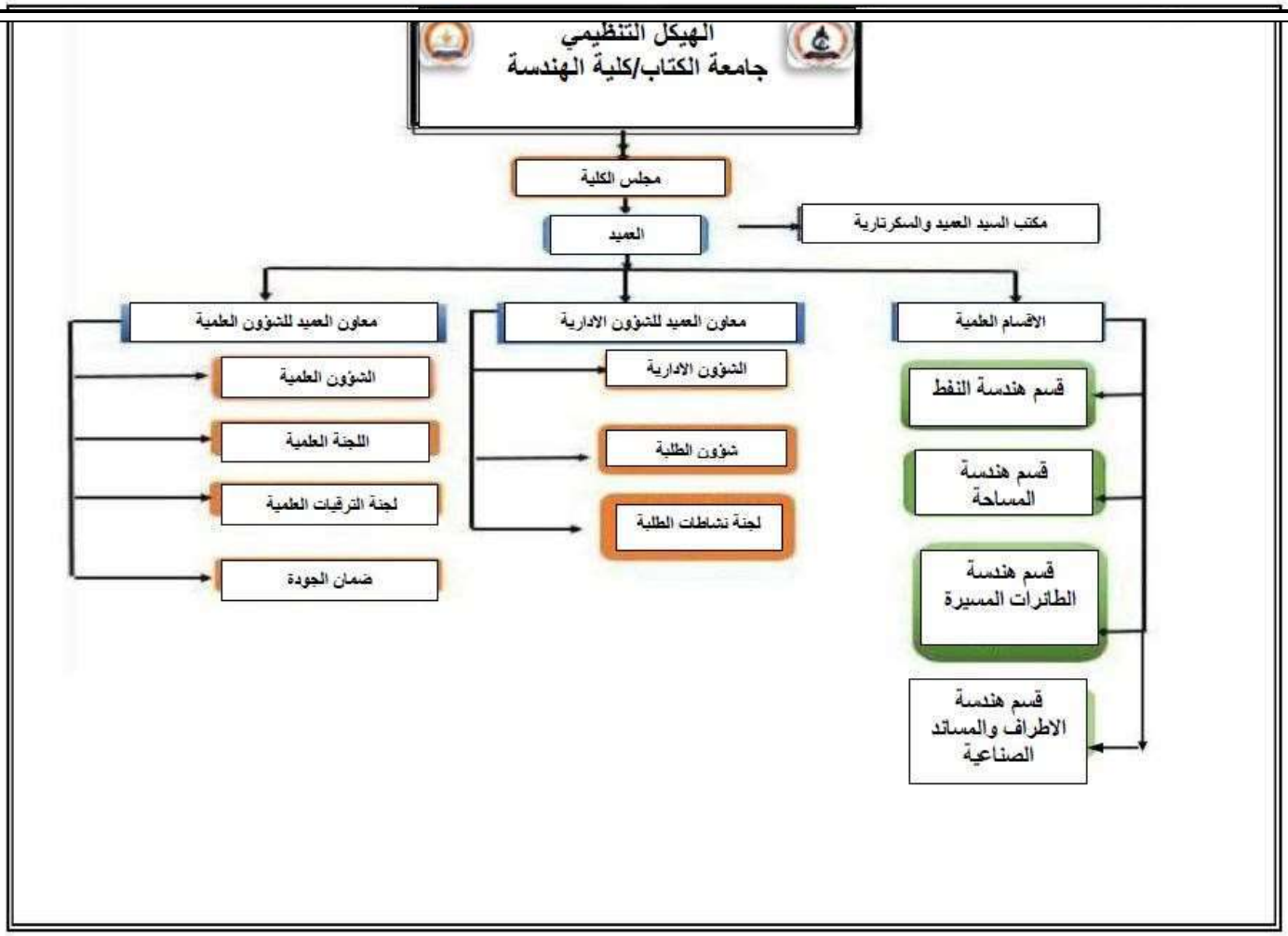
Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: **06 September 2022**

Certificate No. MER19.349/UQ Version: 01 Revision date: 07 October 2019

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: Floor 2, AlZubara Tower, Salam Street, P. O. Box 26254, Abu Dhabi, United Arab Emirates

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.
To check this certificate validity please call: +971 2 6444920

الهيكل التنظيمي لكلية الهندسة


الهيكل التنظيمي
جامعة الكتاب/كلية الهندسة
مجلس الكلية
العميد
مكتب السيد العميد والسكرتارية
معاون العميد للشؤون العلمية
معاون العميد للشؤون الادارية
الاقسام العلمية
الشؤون العلمية
اللجنة العلمية
لجنة الترقيات العلمية
ضمان الجودة
الشؤون الادارية
شؤون الطلبة
لجنة نشاطات الطلبة
قسم هندسة النفط
قسم هندسة المساحة
قسم هندسة الطائرات المسيرة
قسم هندسة الاطراف والمساند الصناعية

القبول والتسجيل

سياسة القبول

تلتزم كلية الهندسة – جامعة الكتاب بسياسة قبول واضحة وشفافة، تستند إلى تعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في العراق، وتراعي معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي .يتم قبول الطلبة وفق الضوابط الآتية:

- **أن يكون الطالب حاصلاً على شهادة الإعدادية (الفرع العلمي/الأحيائي أو التطبيقي) أو ما يعادلها، وبمعدل يحدده القبول المركزي.**
- **أن يجتاز الطالب متطلبات التسجيل الأولية، بما في ذلك تدقيق الوثائق الرسمية (الشهادة، الهوية، صور شخصية).**
- **الالتزام بالطاقة الاستيعابية المحددة لكل قسم من أقسام الكلية، بما يضمن جودة التعليم وعدم تجاوز القدرة الاستيعابية للقاعات والمختبرات.**
- **مراعاة مبدأ تكافؤ الفرص بين الطلبة المتقدمين، وفق معايير الوزارة والجامعة.**

ثانياً: إجراءات التسجيل

تمر عملية التسجيل بعدة مراحل منظمة:

1. **التقديم الأولي :عبر بوابة القبول المركزي أو مباشرة في شعبة التسجيل بالكلية.**
2. **تدقيق الوثائق :تقوم شعبة التسجيل بمراجعة الوثائق الرسمية والتأكد من صحتها.**
3. **تثبيت القبول :بعد استيفاء الشروط، يتم تثبيت اسم الطالب في السجلات الرسمية للكلية.**
4. **إصدار الهوية الجامعية :يحصل الطالب المقبول على هوية جامعية تتيح له الاستفادة من خدمات الكلية.**
5. **توزيع الطلبة على الأقسام :وفق رغبة الطالب والطاقة الاستيعابية لكل قسم (النفط، المساحة، الأطراف والمساند الصناعية، الطائرات المسيرة).**

ثالثاً: الطاقة الاستيعابية

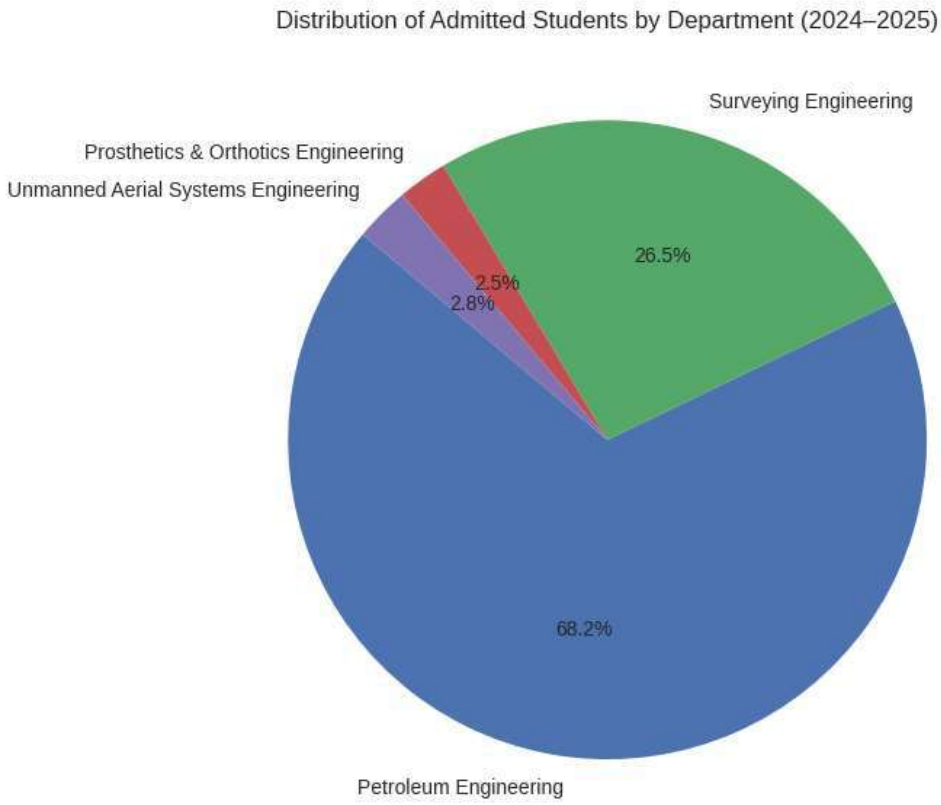
تحدد الكلية الطاقة الاستيعابية لكل قسم سنوياً، بناءً على:

- **عدد القاعات الدراسية والمختبرات المتاحة.**
- **عدد أعضاء هيئة التدريس.**
- **معايير الجودة والاعتماد الأكاديمي.**

التسجيل المستمر

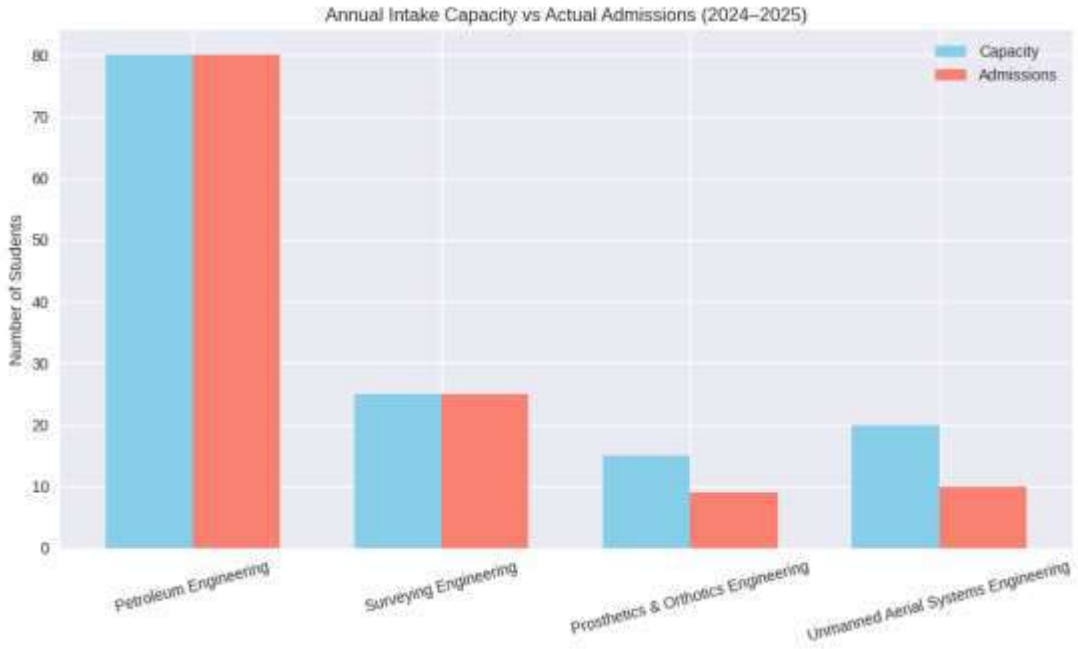
- **يُسح للطلبة بتجديد تسجيلهم في بداية كل عام دراسي، بعد تسديد الرسوم الجامعية المقررة.**
- **يتم متابعة الطلبة من خلال شعبة التسجيل وشؤون الطلبة لضمان انتظامهم في الدراسة.**
- **توفر الكلية نظامًا إلكترونيًا للتسجيل ومتابعة الحضور والدرجات، بما يواكب التحول نحو التعليم الذكي.**

القسم	الطاقة الاستيعابية السنوية	عدد المقبولين فعليًا 2024–2025
هندسة النفط	طالب 80	طالب 80
هندسة المساحة	طالب 25	طالب 25
الأطراف والمساند الصناعية	طالب 15	طلاب 9
الطائرات المسيرة	طالب 20	طلاب 10



الشكل (1)

يوضح الشكل (1) النسبة المئوية لتوزيع الطلبة المقبولين في كلية الهندسة – جامعة الكتاب للعام الدراسي 2024–2025 بين الأقسام الأربعة. يظهر أن قسم هندسة النفط يستحوذ على النسبة الأكبر من الطلبة المقبولين، يليه قسم هندسة المساحة، بينما يشكل قسم هندسة الأطراف والمساند الصناعية وقسم هندسة نظم الطائرات المسيرة نسبًا أقل نظرًا لحداثة تأسيسهما. يعكس هذا التوزيع توجه الكلية نحو التخصصات التقليدية ذات الطلب العالي، مع فتح المجال تدريجيًا للتخصصات الحديثة التي تلبي احتياجات سوق العمل المستقبلي.



الشكل (2)

الشكل (2): مقارنة الطاقة الاستيعابية بعدد المقبولين فعليًا

يبين الشكل (2) مدى توافق الطاقة الاستيعابية السنوية لكل قسم مع عدد الطلبة المقبولين فعليًا. يتضح أن قسم النفط وقسم المساحة قد استوعبا كامل طاقتهم المحددة، بينما يظهر قسم الأطراف والمساند الصناعية وقسم الطائرات المسيرة بنسبة أقل من الطاقة الاستيعابية المقررة، وهو ما يعكس سياسة الكلية في التدرج بزيادة أعداد الطلبة في الأقسام الحديثة لضمان جودة التعليم وعدم تجاوز القدرة الاستيعابية للمختبرات والقاعات الدراسية. هذا التوازن يعكس التزام الكلية بمعايير الجودة والاعتماد الأكاديمي في ضبط أعداد المقبولين بما يتناسب مع الموارد المتاحة.

الخطة الدراسية

قسم الاطراف الصناعية

Program Description			
Level/Year	Course Code	Course Name	ECTS
1st Sem/First	URDEM	Democracy and Human Rights	2
	URCOM	Computer	3
	URARA	Arabic Language I	2
	MATH110	Mathematics	6
	CREQ110	Engineering Drawing	5
	POER110	Statics	7
	CREQ111	Chemistry	5
2nd Sem/First	MATH120	Fundemental of Engineering Mathematics	6
	CREQ111	Programing	3
	URENG1	English Language I	2
	PHYS120	Physics	6
	CREQ120	Engineering Graphics	5
	POER120	Dynamics	5
	CREQ121	Workshop Technology	3

1st Sem/Second	URENG2	English Language II	2
	CREQ211	Principles of Management	2
	URBRC	Crimes of the Defunct Baath Party	2
	MATH210	Engineering Mathematics	5
	POER210	Anatomy	6
	POER211	Strength of Materials	6
	POER212	Orthoses I	7
2nd Sem/Second	Biomaterials	المواد الحيوية	3
	Analytic Mathemantics	رياضيات تحليلية	4
	Biomechanics	الميكانيك الحيوي	4
	Electronics	الالكترونيك	4
	Prostheses I	أطراف صناعية I	7
	Elective I	اختياري I	3
	Arabic Language II	اللغة العربية II	2
	Computer II	حاسوب II	3
1st Sem/Third	POER310	Prosthetics III	6
	POER311	Orthotics III	4
	POER312	Biomechanical Behavior of Materials	2
	POER313	Numerical Analysis	3

	POER314	Mobility and Rehabilitation I	4
	POER315	Biomechanics III	4
	POER316	Pathology I	2
	CREQ310	Engineering Statistics	3
2nd Sem/Third	POER320	Prosthetics IV	6
	POER321	Orthotics IV	4
	POER322	Computer Applications	4
	POER323	Mobility and Rehabilitation II	2
	POER324	Nerve System	4
	POER325	Pathology II	2
	POER326	Robotics	4
	POER327	Manufacturing Processes	2
1st Sem/ Fourth	POER410	Control Measurements I	5
	POER411	Prosthetic Clinical Practice I	4
	POER412	Orthotic Clinical Practice I	4
	POER413	Mechanical Design	4
	POER414	Vibrations (Elective I)	3
	POER415	Thermodynamics (Elective II)	3
	CREQ410	Project	4
2nd Sem/ Fourth	POER420	Control Measurements II	3
	POER421	Prosthetic Clinical Practice II	4

	POER422	Orthotic Clinical Practice II	4
	POER423	Artificial Intelligent	5
	POER424	Fluid Mechanics (Elective III)	3
	POER425	Research Methodology in Health (Elective IV)	3
	CREQ420	Project	4

قسم الطائرات المسيرة

				Required program Learning outcomes											
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
First year / level one	UOKTB6UA101	Mathematics I	Basic	√	√	√		√	√			√	√	√	
	UOKTB6UA102	Physics I	Basic	√	√	√		√	√	√			√	√	
	UOKTB6UA103	Engineering Mechanics I	Core	√	√	√		√	√	√		√	√	√	
	UOKTB6UA104	Fundamentals of Electrical Engineering I	Core	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	
	UOKTB6UA105	Engineering Drawing (AutoCAD)	Supportive	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	
	UOKTB6UA106	Democracy and Human Rights	Supportive	√	√	√		√	√	√		√	√	√	
	UOKTB6UA107	Workshops I	Supportive	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	
	UOKTB6UA201	Mathematics II	Supportive	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	UOKTB6UA202	Physics II	Basic	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	
	UOKTB6UA203	Engineering Mechanics II	Core	√	√	√		√	√	√		√	√	√	
	UOKTB6UA204	Fundamentals of Electrical Engineering II	Core	√	√	√		√	√	√		√	√	√	

	UOKTB6UA205	Computer Science I	Basic	√	√	√		√					√		
	UOKTB6UA206	English Language I	Supportive	√	√	√		√					√		
	UOKTB6UA207	Workshops II	Supportive	√	√	√		√					√		

Program Skills Outline

				Required program Learning outcomes											
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4	A1	A2	A3	A4
Second Year / Second Leve	UOKTB6UA301	Advanced Mathematics I	Basic	√	√	√		√				√	√	√	
	UOKTB6UA302	Aerodynamic I	Core	√	√	√		√	√			√	√		
	UOKTB6UA303	Strength of Materials	Core	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	
	UOKTB6UA304	Electrical and Electronic Circuits	Core	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	
	UOKTB6UA305	Computer Programming	Supportive	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	
	UOKTB6UA30	Scientific English	Basic	√	√	√		√	√	√		√	√	√	
	UOKTB001	Crimes of the Baath Regime in Iraq	Supportive	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	
	UOKTB6UA401	Advanced Mathematics II	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم	
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج	

	UOKTB6UA402	Aerodynamic II	Core	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	
	UOKTB6UA403	Arabic language	Basic	√	√	√		√	√	√		√	√	√	
	UOKTB6UA404	Composite Materials	Core	√	√	√		√	√	√		√	√	√	
	UOKTB6UA405	Digital Electronics	Core	√	√	√		√	√	√		√	√	√	
	UOKTB6UA406	Measurements and Instrumentations	Core	√	√	√		√	√			√	√		
	UOKTB6UA407	Sports	Supportive	√	√	√		√	√			√	√		
	UOKTB6UA408	Theory of Machines	Core	√	√	√	√	√	√	√		√	√		

قسم المساحة

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	المعرفة والفهم					المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير				المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المستوى الاول / السنة الاولى	SVE00101	Mathematic I		√	√	√			√				√			√		√	
	SVE00102	Programming I		√	√	√		√	√	√		√	√			√	√	√	
	SVE10103	Physics		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√		
	SVE10104	Engineering Drawing		√	√	√		√	√	√	√	√	√			√	√		
	SVE20105	Surveying I		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	
	SVE10106	Applied Mechanics		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	SVE10107	Principle of Civil Engineering		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	
	SVE00108	Human Rights		√	√	√													
المستوى الثاني / السنة الثانية	SVE10209	Mathematic II		√	√	√	√	√	√	√		√	√			√	√		
	SVE10210	Programming II		√	√	√		√				√	√	√		√	√	√	
	SVE01211	English Language		√	√	√			√				√			√		√	
	SVE11212	Descriptive Geometry		√	√	√		√	√	√		√	√			√	√	√	
	SVE20213	Surveying II		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√		

مخطط مهارات المنهج

			√			√	√	√	√	√	√		√	√	√		Engineering Statistics	SVE20214	
	√	√	√			√	√		√	√	√		√	√	√		Photogrammetry	SVE22215	
√	√	√	√			√	√		√	√	√	√	√	√	√		Matrix Algebra	SVE11216	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Spherical Trigonometry	SVE22217	
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		Democracy	SVE00218	
	√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√		Land and Property of laws	SVE22219	
√	√		√			√				√			√	√	√		Cadastral Surveying	SVE20220	

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																			
				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	المعرفة والفهم				المهارات الخاصة بالموضوع				مهارات التفكير				المهارات العامة والمنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
المستوى الثالث / السنة الثالثة	SVE10321	Engineering Analysis		√	√	√		√		√		√	√	√		√	√	√	
	SVE20322	Engineering Surveying		√	√		√	√	√		√	√			√	√	√		
	SVE11323	Technical Reports		√	√	√		√	√	√	√	√	√			√	√		
	SVE21324	Carto I		√	√	√		√	√	√	√	√	√			√	√		√
	SVE20325	Adjustment Computations		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	SVE20326	Practical Astronomy		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	SVE22327	Project Management		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	SVE20328	Photogrammetry		√	√	√		√	√	√		√	√	√		√	√	√	
	SVE22329	Remote Sensing		√	√	√	√	√	√	√		√	√			√	√	√	

√	√	√	√			√	√		√	√	√	√	√	√	√		Transportation Engineering	SVE20430	المستوى الرابع / السنة الرابعة
√	√	√	√			√	√		√	√	√	√	√	√	√		GIS	SVE20431	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Survey Cad Mapping	SVE21432	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Geodesy	SVE20433	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Analytical Photogrammetry	SVE20434	
√	√	√	√			√	√		√	√	√	√	√	√	√		Engineering project	SVE20435	
√	√	√	√			√	√		√	√	√	√	√	√	√		Map Projections	SVE20436	
	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		Numerical Methods	SVE12437	
	√	√	√		√	√	√		√		√		√	√	√		Surveying with Satellite	SVE20438	

جدول نشاطات كلية الهندسة

عنوان البحث	اسم المستوعب التي تم نشر فيها	تاريخ البدء بحث	تاريخ انجاز البحث	اسم التدريسي	القسم	الملاحظات
PETROLEUM POTENTIALITY AND PREROPHYSICAL EVALUATION OF LATE TRIASSIC BALUTI FORMATION NORTHERN IRAQ	**سكوباس**	**/10/12021**	15/10/2022	ا.د. علي إسماعيل عبدالله	هندسة نفط	وحدة النشر (50/32) منشور Iraqi Geological Journal
DEPOSIPTIONAL CONDITIONS AND NATURE OF SOURCE ROCK OF THE UPPER OF THE BALAMBO FORMATION IN NORTHEASTERN IRIQ BASED ON RARE EARTH ELEMENTS DATA	**سكوباس**	**1/7/2022**	15/11/2022	ا.د. علي إسماعيل عبدالله	هندسة نفط	وحدة النشر /32)59(منشور Iraqi Journal of Science
Dispersion of waste water into ground water of erbil city	**سكوباس**	**/10/12022**	**3/10/1202**	ا.م.د. عادل محمد رحيم	هندسة المساحة	
Spatial and temportal distribution of drought in selected areas of Iraq using differents drought indices	**سكوباس**	**/10/12022**	**3/10/1202**	ا.م.د. عبد الوهاب محمد يونس	**هندسة النفط**	
Study of the electro-optical properties of indium oxide doped with tin oxide by pulsed laser deposition	**سكوباس**	**/10/12022**	**3/10/1202**	د.قتيبة عبد الرحمن	**هندسة المساحة**	
Effect of froing pressure on mechanical properties of two demission weld joints of avestenitic stainless-steel A151304 and carbon steel ST-37using rotating friction welding	**سكوباس**	26/9/2022	1/12/2023	ا.د. صباح محمد جميل م.م. سعدالله اكرم سعدالله	**هندسة النفط**	**مرسل للنشر**
Effect of friction time on mechanical properties of two demission weld joints of avestenitic stainless-steel A151304 and carbon steel ST-37using rotating friction welding	**سكوباس**	26/9/2022	1/12/2023	ا.د. صباح محمد جميل م.م. سعدالله اكرم سعدالله	**هندسة النفط**	**مرسل للنشر**

منشور	هندسة النفط	ا.م.د. جواد العسل م.م. امير حازم	5/1/2023	1/10/2022	سكوباس	Carbon Dioxide Huff and Puff as Environmentally Friendly Method for Enhanced Heavy Oil Recovery
منشور	هندسة النفط	ا.م.د. جواد العسل م.م. امير حازم	5/1/2023	1/10/2022	سكوباس	Environmentally Friendly Method For Enhanced Heavy Oil Recovery By In-Situ Upgrading Process Based On Catalytic Steam Injection
منشور	هندسة النفط	ا.م.د. جواد العسل م.م. امير حازم	5/1/2023	1/10/2022	سكوباس	Impacts of Petroleum on Environment
مرسل للنشر	هندسة النفط	ا.م.د. جواد العسل م.م. امير حازم	5/1/2023	1/10/2022	سكوباس	Impacts of Petroleum and Aquatic Environment
مرسل للنشر	هندسة النفط	م.م. امير حازم	5/1/2023	1/10/2022	سكوباس	Enhanced heavy oil recovery by in-situ upgrading using heavy naphtha as a hydrogen-donor solvent under steam injection conditions
مرسل للنشر	هندسة النفط	م.م. امير حازم	5/2/2023	1/10/2022	سكوباس	Building Static Model and Identifying Location of Hydrocarbon wells in field
منشور	هندسة النفط	م.م. امير حازم	5/2/2023	1/10/ Khurmala 2022	سكوباس	Enhanced heavy oil recovery by in-situ upgrading using decaline as a hydrogen-donor solvent under steam injection conditions
مرسل للنشر	هندسة النفط	م.م. امير حازم	5/2/2023	1/10/2022	سكوباس	Enhanced Oil Recovery basen on polemer flooding
منشور Iraqi Journal of Sciences	هندسة النفط	ا.د. علي إسماعيل	1/12/2022	3/10/2022	سكوباس	Lithostratigraphy and Biostratigraphy of the Shiranish Formation (Campanian-Late Maastrichtian) in Diana area, Northern Iraq
منشور Iraqi Journal of Sciences	هندسة النفط	ا.د. علي إسماعيل	1/2/2023	3/10/2022	سكوباس	Facies Analysis, Depositional Environment and Diagenetic Features of the Kometan Formation from northeastern Iraq
منشور Marine and Petroleum Geology Elsevier	هندسة النفط	ا.د. علي إسماعيل	1/2/2023	3/10/2022	سكوباس	Impact of dolomitization on the Paleozoic carbonate oil-gas reservoirs in Nyurolsk Basin, Western Siberia

منشور Iraqi Geological Journal	هندسة النفط	ا.د. علي إسماعيل	1/2/2023	3/10/2022	سكوباس	Planktonic foraminiferal biostratigraphy of the Kometan Formation in northeastern Iraq
منشور Marine and Petroleum Geology Elsevier	هندسة النفط	ا.د. علي إسماعيل	1/2/2023	3/10/2022	سكوباس	A Comparative study of the mineralogy and geochemistry of Early Jurassic- Early Cretaceous – age formations from northern Iraq: Implications for paleoclimate, palaeosalinity and palaeoredox conditions
50%	هندسة النفط	ا.د. علي إسماعيل	1/2/2023	3/10/2022	سكوباس	Provenance and tectonic setting of the Jurassic shales from northeastern Iraq: Geochemical and mineralogical approaches
منشور Journal of African Earth Sciences Elsevier	هندسة النفط	ا.د. علي إسماعيل	1/2/2023	3/10/2022	سكوباس	Petrography and geochemistry of the late Devonian Pirispiki Formation in northern Iraq: Implications for reservoir characteristics and reconstruction of depositional environments
منشور Turkish Journal of Earth Sciences	هندسة النفط	ا.د. علي إسماعيل	1/2/2023	3/10/2022	سكوباس	Petrological and geochemical constraints on provenance, paleoweathering and tectonic setting of the Cambro-Ordovician Khabour Formation, Western and Northern Iraq
	هندسة النفط	م. مياده احمد ا.م.د. مهند عيسى	4/5/2023	10/8/2022	سكوباس	Estimating the Accuracy of Single Well Test in Comparison with Another Analytical Methods on Time-Drawdown Data of Groundwater Observation Wells
	هندسة النفط	م. مياده احمد م.م. نوفل حسن	4/5/2023	10/8/2022	سكوباس	Hydrogeology and hydrochemistry of Khanaqin Sub basin in northeastern Iraq
مرسل للنشر	هندسة النفط	م. مياده احمد م.م. مناهل عبد الخالق	6/5/2023	10/8/2022	سكوباس	Hydrogeology and Hydrochemistry of Al-Rutba and Al-Saba' Biyar Region - Al-Anbar Governorate - Western Iraq

	هندسة النفط	م. مياده احمد ا.م. ايهاب محمد امين	2/4/2023	10/8/2022	سكوباس	Spatial Geometric Analysis of Small Field Dam Reservoir using DEM-Level Topographic Survey, Case of Abbas Dam, Sharqat. - Northern Iraq
50%	هندسة النفط	ا.د. علي اسماعيل م.م. احمد حسين	2/3/2023	5/9/2022	سكوباس	Geochemistry of surface soil in Al-Hawija area, Kirkuk,Iraq: implications for paleoclimatic conditions
مرسل للنشر	هندسة النفط	م.د سالم يحيى قاسم	1/7/2023	1/7/2022	سكو باس	A study and Investigation for the selection of Optimum Main Suspension Damper to Improve Passenger Car Ride Comfortable
	هندسة النفط	م.د. حيدر محمود جاسم	1/11/2023	1/7/2022	سكوباس	Using remote sensing and GIS techniques for the classification of soil surface of selected areas
	هندسة النفط	م.م.مهدي حسين مهدي	1/8/2023	1/7/2022	سكوباس	Magnatic nanoparticals as a support for catalysts and their Appliccations : review.
	هندسة النفط	د. داليا كاميران	1/8/2023	1/8/2022	سكوباس	petrophysical evaluation and modling reservior of olgocen in Bi hassan oil field
	هندسة النفط	د. داليا كاميران	1/11/2023	1/7/2022	سكوباس	microfacies analysis and sequence stratigraphy of olgocen formatoin in Bi hassan oil field
	هندسة النفط	م.م جنبت محمود	1/7/2023	1/7/20222	سكوباس	Experimental Study of CO_2 Absorption Using Nano fluid in Membrane Contactor
	هندسة النفط	ا.م.د صباح شيت	1/8/2023	1/7/2023	سكوباس	Step sampling for optimal control of condensing units installed at enterprise network
مرسل للنشر	هندسة النفط	أ.م. د.عبد الوهاب محمد يونس	1/5/2023	1/7/2022	سكوباس	Estimation of intensity patterns and distribution of aridity indices over selected zones of Iraq using different computational methods.
	هندسة النفط	أ.م. د.عبد الوهاب محمد يونس	1/9/2023	1/5/2022	سكوباس	Water scarcity and supply in Sinjar district, northern Iraq

		اسعد محمود شهاب				
منشور	هندسة النفط	أ.م. د.عبد الوهاب محمد يونس ريام يونس محمد	1/6/2023	1/5/2022	سكوباس	**Prediction of daily flow to the Great Zab River Basin using artificial neural network models**
مرسل للنشر	هندسة النفط	أ.م. د.عبد الوهاب محمد يونس د.شذى حازم داؤد السيدة دانية نعمة حسين	1/8/2023	1/6/2022	سكوباس	Drawing Rain Intensity Frequency Curves and Finding their Intensity Equations in Mosul
	هندسة النفط	م.د سالم يحيى قاسم	31/12/2023	1/1/2023	سكوباس	Vibration Analysis of Manual Rocking Baby Hammock
منشور *Iraqi National Journal of Earth Sciences*	هندسة النفط	ا.د علي إسماعيل			سكوباس	Petrography and Diagenetic History of Sarki Formation (Lower Jurassic) in selected sections from Kurdistan region, Northeastern Iraq.
منشور Iraqi National Journal of Earth Sciences	هندسة النفط	ا.د علي إسماعيل			سكوباس	Mineralogy of the middle to upper Jurassic Succession from Sargelu section, northeastern Iraq.
منشور Iraqi National Journal of Earth Sciences	هندسة النفط	ا.د علي إسماعيل			سكوباس	Mineralogical and Geochemical variations across the Paleocene-Eocene Sinjar Formation ,Dokan area ,northeastern Iraq.
	هندسة النفط	م.م يلدز جنكيز			سكوباس	Image Impulse Noise Reduction Using a Conjugate Gradient of Alternative Parameter.
مرسل للنشر	هندسة النفط	م. بشتيوان تحسين	1/3/2023	1/12/2022	سكوباس	Biphasic interfacial functioning enhancement using naturally derived Hop and Dill surfactants in carbonate reservoirs.
مرسل للنشر	هندسة النفط	م. بشتيوان تحسين	1/4/2023	1/1/2023	سكوباس	Progress and prospect of the mechanism, treatment and materials used in the lost circulation of drilling oil and gas wells in Kurdistan oilfields.

مرسل للنشر	هندسة النفط	م. بشتيوان تحسين	1/5/2023	1/2/2023	سكوباس	Performance evaluation of the greenly synthesized zinc nanorods on the gundelia-based drilling fluid to achieve better Well-construction.
مرسل للنشر	هندسة النفط	م. بشتيوان تحسين	1/6/2023	1/3/2023	سكوباس	Evaluation the effect of potato nano-biopolymers on the rheological and filtration properties of the drilling fluid.
منشور	هندسة النفط	م. بشتيوان تحسين	1/2/2023	1/11/2022	سكوباس	Investigation of the Passiflora Plant as a Promising Natural Surfactant for Enhanced Oil Recovery: Insight into Crude Oil-Water -Rock Interaction.
مرسل للنشر	هندسة النفط	م. بشتيوان تحسين	1/7/2023	1/4/2023	سكوباس	Nano-stabilized CO2 foam stability for enhanced oil recovery by SiO2/KCL/xanthan nanocomposites and anionic surfactants: An experimental study.
مرسل للنشر	هندسة النفط	م. بشتيوان تحسين	1/8/2023	1/5/2023	سكوباس	Evaluation the effect of wheat nano-biopolymers on the rheological and filtration properties of the drilling fluid: towards substainable drilling process.
مرسل للنشر	هندسة النفط	بشتيوان .م تحسين	1/9/2023	1/6/2023	سكوباس	Synergistic effect of greenly driven surfactant nanofluid on oil recovery from the carbonate reservoir: towards the sustainable enhanced oil recovery process.
90%	هندسة النفط	بشتيوان .م تحسين	1/10/2023	1/7/2023	سكوباس	Modified FMEA quality risk management technique for cross-country petroleum pipeline using GIS
منشور Journal of African Earth Sciences Elsevier	هندسة النفط	أ.د علي اسماعيل عبدالله الجبوري، أ.د دجلة بال اكوسا،	1/12/2023	1/2/2023	سكوباس	Parent Material, Weathering and Heavy Metal Contamination in the Surface Soils from Basin Infill Sediments in Elazığ Industrial Area, Eastern Turkey
منشور Bull. Min. Res. Exp. Turkey	هندسة النفط	د وريا جبار، أ.د علي اسماعيل عبدالله الجبوري	1/12/2023	1/2/2023	سكوباس	Reservoir Characteristics of the Middle Eocene Avanah Formation in Erbil Governorate, Northern Iraq: Integration of outcrop and subsurface data

50%	هندسة النفط	د صفوان حميد، د محمد الحاج، أ.د علي اسماعيل عبدالله الجبوري	1/2/2024	1/2/2023		Mineralogy and geochemistry of the marine red beds in the upper part of the Shiranish Formation (Late Campanian-Maastrichtian) in Heran Area, NE Iraq.
منشور Iraqi Geological Journal	هندسة النفط	نور طلال الطائي، أ.د علي اسماعيل الجبوري	1/11/2023	1/2/2023	سكوباس	Biostratigraphy and Paleoecology of the Sinjar Formation (Late Paleocene-Early Eocene) in the Dokan and Sinjar Areas, Iraq
منشور Heliyon Elsevier	هندسة النفط	نور طلال الطائي، أ.د علي اسماعيل الجبوري	1/11/2023	1/1/2023	سكوباس	Depositional environment of the late Paleocene-early Eocene Sinjar Formation, Iraq: Implications from facies analysis, mineralogical and geochemical proxies.
منشور Heliyon Elsevier	هندسة النفط	أ.د علي اسماعيل عبدالله الجبوري	1/2/2024	1/4/2023	سكوباس	Organic geochemistry of the Middle Paleozoic Ora Formation in Iraq: Implications for source rock assessment and hydrocarbon potentiality
منشور Journal of African Earth Sciences Elsevier	هندسة النفط	أ.د علي اسماعيل عبدالله الجبوري	2024/6/1	2023/6/1	سكوباس	Paleoenvironmental reconstruction of the Conician-Santonian Kometan Formation: mineralogical and geochemical constraints
منشور IOP conference Series.	هندسة النفط	أ.د علي اسماعيل عبدالله الجبوري	2024/6/1	2023/6/1	سكوباس	Determining of an Oceanic Anoxic Event OAE2 and Paleoenvironmental conditions of the Gulneri Formation in subsurface section from Kirkuk Oilfield, N Iraq
منشور Al-Kitab Journal of Pure Sciences	هندسة النفط	أ.د علي اسماعيل عبدالله الجبوري	2024/6/1	2023/6/1	محليه معتمده	Petrography and diagenesis of the middle to Upper Jurassic succession from Sargelu section NE Iraq
منشور IOP conference Series.	هندسة النفط	Assi prof. Jawad R. Assal	2023/12/31	2023/8/19	سكوباس	Using sodium dodecy1 sulfate (SDS) and co2 as environmentally friendly method for reducing residual oil saturation.

					سكوباس	3D CFD Modeling and performance Evaluation of a tubular Three-Pass solar air heater with phase change material for heat transfer Enhancement and Energy
					سكوباس	Evaluation of a tubular Three-Pass Air Heater CFD and Coupled Optical –Thermal Analysis
					سكوباس	Impact of surfactant on AI203/ water nanofluids stability for cooling the central processing unit of computer
					سكوباس	Evaluation of Heat Transfer and Fluid Dynamics across Backward facing step for Mobile Cooling Applications Utilizing CNT Nanofluid in Laminar Conditions
					سكوباس	Design Of a Hybrid solar Energy System. a case Study For University Laboratories
مقبول للنشر	هندسة النفط	أ.د علي اسماعيل عبدالله الجبوري	1/12/2024	1/2/2024	سكوباس	Sedimentological study of the Balambo Formation in selected section from Choman district, Erbil, Iraqi- Kurdistan Region
%80	هندسة النفط	أ.د علي اسماعيل عبدالله الجبوري	1/12/2024	1/2/2024	سكوباس	Spatial change in precipitation and weathering in response to the Paleocene-Eocene Thermal Maximum warming in northern Iraq
منشور Journal of African Earth Sciences Elsevier	هندسة النفط	أ.د علي اسماعيل عبدالله الجبوري	1/12/2024	1/2/2024	سكوباس	Depositional environments and thermal maturity of the hydrocarbon source rocks in the Devonian–Early Carboniferous Ora Formation from palynological organic petrographic investigations in northern and western Iraq
مقبول للنشر Palynology Taylor and Francis Clarivate	هندسة النفط	أ.د على اسماعيل عبدالله الجبوري	1/12/2024	1/2/2024	سكوباس	Anatomy of Eurypterids cuticles in the Devonian Rocks of Akkaz-3 well, Iraq: a principal for Eurypterids taxonomy and provenance throughout Gondwana

ألبوم الصور