University of Mosul
جامعة الموصل

Bachelor's degree (B.Sc.) – petroleum Reservoir Engineering

بكالوريوس –علوم هندسة المكامن النفطية

جدول المحتويات

1. بيان المهمة والرؤية
2. مواصفات البرنامج
3. أهداف البرنامج
4. مخرجات تعلم الطالب
5. الهيئة التدريسية
6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. المواد الدراسية
8. معلومات الاتصال

1. بيان الرؤية والرسالة

بيان الرؤية

يطمح القسم إلى تخريج مهندسين مؤهلين في هندسة مكامن النفط يسهمون في تحقيق مختلف المشاريع الهندسية في العراق.

بيان الرسالة

لطالما كانت محافظة نينوى من بين أفضل ثلاث محافظات في إنتاج النفط الخام لسنوات عديدة. لذلك، من المهم أن تحافظ جامعة الموصل على قسم قوي ومعترف به وطنياً في هندسة مكامن النفط، مصمم لتوفير تعليم جامعي عالي الجودة يلبي الاحتياجات الحالية والمستقبلية للمهندسين والمديرين والباحثين المرتبطين بصناعة إنتاج النفط؛ بالإضافة إلى أن يكون مركزاً إقليمياً للتعليم العالي والبحث العلمي ونقل التكنولوجيا المتعلقة بالاستخدام الآمن والفعال للموارد الطبيعية تحت سطح الأرض عبر العمليات التي تشمل أنظمة الآبار؛ وتقديم برامج التعليم المستمر المصممة لتلبية احتياجات التدريب للمهندسين المحترفين المرتبطين حالياً بصناعة إنتاج النفط.

2. مواصفات البرنامج

رمز البرنامج:	PRE	**ECTS**	240
المدة:	4 مستويات ، 8 فصول دراسية	**طريقة الحضور:**	دوام كامل

مهندسو مكامن النفط يقومون بتصميم وتطوير طرق لاستخراج النفط والغاز من الترسبات الواقعة تحت سطح الأرض. يعمل مهندسو النفط عادةً في المكاتب أو في مواقع الحفر والآبار، ويتطلب عملهم في كثير من الأحيان السفر لزيارة هذه المواقع أو للقاء مهندسين آخرين، وعمال حقول النفط، والعملاء.

المستوى 1 و 2: يدرس الطلاب في هذين المستويين المتطلبات الأساسية لعلوم الهندسة التي ستكون مفيدة في برنامج هندسة مكامن النفط. جميع محتويات البرنامج في هذه المستويات غير اختيارية، وفي نهاية هذين المستويين يصبح الطالب مؤهلاً لدراسة برنامج هندسة مكامن النفط.

المستوى 3 و 4: يصبح الطلاب في هذين المستويين محترفين قادرين على فهم واستخدام مفاهيم سير العمل السائدة حالياً في صناعة النفط بشكل فعال، ويُعدّهم بشكل كامل للعمل في فرق متعددة التخصصات. يوفر البرنامج تحويلًا من المستويات 1 و 2 و 3 و 4 من التخصصات الهندسية والعلمية الأخرى إلى تخصصات هندسة النفط، وهو مصمم لكل من ذوي الخبرة الصناعية والخريجين الجدد..

3. أهداف البرنامج

1. تدريس وتدريب الطلاب باستخدام أحدث المناهج النظرية والعملية والموارد المعتمدة من جامعات مرموقة حول العالم، بهدف إعداد مهندسين متميزين لصناعة الطاقة باستخدام أحدث التقنيات.
2. تمكين الطلاب من فهم المصطلحات الأكثر تطوراً المستخدمة في قطاع صناعة النفط، وتوفير الفرصة لاكتساب المهارات التي تتوافق مع التكنولوجيا الحديثة ليتم استخدامها وتوظيفها في التخصص العلمي الفرعي.
3. تقديم الدعم العلمي والهندسي والاستشارات لجميع الأقسام والمؤسسات والهيئات العاملة في مجال النفط، والمساهمة في حل مختلف المشكلات والقضايا العلمية ذات الصلة، وتبنيها في مشاريع التخرج والبحوث لتعزيز روح الابتكار بين الطلاب والأساتذة لصالح الوطن والمجتمع.
4. إعداد خريجين مبدعين قادرين على إعداد وإرساء أُطر علمية متقدمة في صناعات النفط والتعدين، لتلبية متطلبات المجتمع بشكل مباشر ، ومواجهة التحديات المستقبلية من خلال الاستثمار في القدرات الاستكشافية للشركات الوطنية والأجنبية عبر التدريب والاختبار والإشراف، وذلك لخدمة صناعة النفط الوطنية من خلال توفير كوادر مؤهلة للشركات النفطية الوطنية .

.

4. مخرجات تعلم الطلبة

يعتمد قسم هندسة مكامن النفط في جامعة الموصل على الإطار المرجعي الصادر عن المجلس العراقي للاعتماد الهندسي (ICAEE) وكذلك معايير مجلس الاعتماد للهندسة والتكنولوجيا (ABET) في صياغة وتحقيق مخرجات تعلم الطلبة.

1. القدرة على التمييز، والتعرف، والتعريف، والصياغة، وحل المشكلات الهندسية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.
2. القدرة على إنتاج تصاميم هندسية تلبي الاحتياجات المطلوبة ضمن قيود معينة من خلال تطبيق كل من التحليل والتركيب في عملية التصميم.
3. القدرة على إنشاء وتنفيذ القياسات والاختبارات المناسبة مع ضمان الجودة، وتحليل وتفسير النتائج، واستخدام الحكم الهندسي لاتخاذ الاستنتاجات.
4. القدرة على التواصل بمهارة شفهياً أمام جمهور وكتابياً مع مختلف المستويات الإدارية.
5. القدرة على إدراك المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في الحالات الهندسية واتخاذ قرارات حكيمة تأخذ بعين الاعتبار العواقب في الاعتبارات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية العالمية.

6. القدرة على إدراك الحاجة المستمرة للنمو المعرفي المهني وكيفية البحث والتقييم والتجميع والتطبيق السليم له.
7. القدرة على العمل بفعالية ضمن فرق، وتحديد الأهداف، وتخطيط الأنشطة، والوفاء بالمواعيد النهائية، وإدارة المخاطر وحالة عدم اليقين.

5. أعضاء هيئة التدريس

مهى منيب محمود | دكتوراه في الجيولوجيا | مدرس.
البريد الإلكتروني: mahamuneeb@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647715255570

عمار رمضان علي | دكتوراه في الجيولوجيا | مدرس
البريد الإلكتروني: ammar.ali@uomosul.edu.iq
رقم الجوال:+96477328009200

ياسر حسن قدو | دكتوراه في الجيولوجيا | مدرس
البريد الإلكتروني: dryasser.hassan@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647703874043

أيمن محمود أحمد | دكتوراه في الجيولوجيا | مدرس.
البريد الإلكتروني: ayman.geology@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647703075270

محمود سلمان أحمد | دكتوراه في الجيولوجيا | مدرس.
البريد الإلكتروني: mahmood.salman@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647717273346

مروة حسان يحيى | دكتوراه في العلوم الكيميائية | مدرس.
البريد الإلكتروني: marwaaltamer@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647701791920

إبراهيم عادل إبراهيم | دكتوراه في هندسة الموارد المائية | مدرس.
البريد الإلكتروني: iibrahim@uomosul.edu.iq
رقم الجوال:

بشرى عبد الله محمد | دكتوراه في الجيولوجيا | مدرس.
البريد الإلكتروني: geobushra@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647705299355

سعد وليد سعدي | دكتوراه في الجيولوجيا | مدرس.
البريد الإلكتروني: saad.saadi@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647748113522

زيدون مهند خليل | ماجستير في الإحصاء - بحوث العمليات | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: ziadoon.khaleel@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647703035545

سارة جمال مجيد | ماجستير. في الهندسة الميكانيكية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: sarahjamal@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647702082550

سارة سعد عبد الجبار| ماجستير في الهندسة الميكانيكية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: sarahsaad3860707@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647703860707

رغد صبحي فتحي| ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: raghad.s@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647722191571

أميرة رفاعي هناوي | ماجستير. الترجمة باللغة الإنجليزية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: amira.rifae@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647740871076

سرى محمد علي | ماجستير في الهندسة المدنية | مدرس مساعد.
البريد الإلكتروني: swazaal@uomosul.edu.iq
رقم الجوال: +9647701782200

6. الساعات المعتمدة والدرجات والمعدل التراكمي

الساعات المعتمدة

تتبع جامعة الموصل نظام بولونيا مع نظام الساعات المعتمدة الأوروبي .(ECTS) يبلغ إجمالي عدد الساعات المعتمدة للبرنامج الدراسي 240 ساعة معتمدة، بمعدل 30 ساعة معتمدة لكل فصل دراسي. تعادل 1 ساعة معتمدة 25 (ECTS) ساعة من عبء عمل الطالب، والتي تشمل كل من العمل المنظم وغير المنظم.

الدرجات

قبل التقييم، تُقسم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح ورسوب. لذلك، تكون النتائج مستقلة عن الطلاب الذين رسبوا في المادة. يتم تعريف نظام التقييم على النحو التالي:

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	**Grade**	التقدير	**Marks %**	تعريف الأداء
Success Group (50 - 100)	**A** - Excellent	امتياز	90 - 100	تعريف الأداء المتميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	مقبول ولكن مع وجود عيوب كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير
Fail Group (0 – 49)	**FX** – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن يتم منح نقاط
	F – Fail	راسب	(0-44)	مطلوب قدر كبير من العمل

ملاحظة

+ **:**العلامات: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بـ "حالات الرسوب القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه..

حساب المعدل التراكمي التراكمي*(CGPA)*

يتم حساب المعدل التراكمي التراكمي عن طريق جمع حاصل ضرب درجة كل مقرر في عدد ساعات الاعتماد ***(ECTS)*** الخاصة به، ثم قسمة الناتج على إجمالي عدد ساعات الاعتماد للبرنامج.

المعدل التراكمي لدرجة البكالوريوس لمدة 4 سنوات**:**

CGPA = 240 ÷ [... + (درجة المقرر الثاني × ساعات الاعتماد) + (درجة المقرر الأول × ساعات الاعتماد)]

7. المناهج / المقررات

الفصل 1 1 ECTS = 25 hrs | 30 ECTS |

الرمز	اسم المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	النوع	الممهد
PRE 111	جيولوجيا المهندسين 1	93	82	7.00	S	
PRE 112	الميكانيك الهندسي 1	63	87	6.00	S	
PRE 113	الرياضيات 1	78	72	6.00	B	
UOM102	اللغة الإنجليزية I (القراءة والكتابة)	33	17	2.00	B	

PRE 114	الرسم الهندسي	93	82	7.00	S	
UOM102	حقوق الإنسان والديمقراطية	31	19	2.00	B	

الفصل 2 1 ECTS = 25 hrs | 30 ECTS |

الرمز	اسم المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	النوع	الممهد
PRE123	الرياضيات 2	71	54	5.00	B	
PRE124	الرسم الهندسي باستخدام AUTOCAD	93	32	5.00	S	
PRE125	مبادئ هندسة البترول	48	77	5.00	C	
UOM101	اللغة العربية	33	17	2.00	B	
UOM103	الحاسوب	33	42	3.00	B	
PRE121	جيولوجيا المهندسين 2	93	57	6.00	S	
PRE122	الميكانيك الهندسي	80	20	4	S	

الفصل 3 1 ECTS = 25 hrs | 30 ECTS |

الرمز	اسم المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	النوع	الممهد
PRE211	الجيولوجيا التركيبية	41	59	4.00	C	
PRE212	أساسيات هندسة البترول	78	47	5.00	C	
PRE213	خوص النفط	63	37	4.00	C	
PRE214	الرياضيات 3	48	52	4.00	B	
PRE215	ثرموداينمك	63	37	4.00	C	
PRE216	ميكانيكا الموائع	63	37	4.00	C	
UOM2032	الحاسوب 2	33	42	3.00	B	
UOM2022	اللغة الإنجليزية 2	33	17	2.00	B	

الفصل 4 1 ECTS = 25 hrs | 30 ECTS |

الرمز	اسم المقرر	SSWL	USSWL	ECTS	النوع	الممهد
PRE221	جيولوجيا النفط	93	57	6.00	C	
PRE222	مقاومة مواد	63	37	4.00	C	
PRE223	الرياضيات 4	48	77	5.00	C	
PRE225	سلامة وصحة مهنية	41	59	4.00	B	

UOM2012	اللغة العربية 2	33	17	2.00	B	
UOM2050	جرائم حزب البعث في العراق	33	17	2.00	B	
PRE224	خصائص الصخور البتروفيزيائية	93	82	7.00	C	

8. معلومات الاتصال

مدير البرنامج:

مها منيب محمود | دكتوراه في الجيولوجيا | مدرس.

البريد الإلكتروني: mahamuneeb@uomosul.edu.iq

رقم الجوال: +9647715255570

منسق البرنامج:

عمار رمضان علي | دكتوراه في الجيولوجيا | مدرس.

البريد الإلكتروني: ammar.ali@uomosul.edu.iq

رقم الجوال:+00 964773280092

سارة جمال مجيد | ماجستير. في الهندسة الميكانيكية | مدرس مساعد.

البريد الإلكتروني: sarahjamal@uomosul.edu.iq

رقم الجوال: +9647702082550

انمار علي الجبوري | هندسة ميكانيك | مهندس.

البريد الإلكتروني: anmarali95@uomosul.edu.iq

رقم الجوال:+9647714353705