



# كلية الهندسة

## دليل قسم هندسة النفط

إعداد:  
قسم هندسة النفط  
مكتب ضمان الجودة بالكلية

## • نبذة مختصرة

تختص هندسة النفط (Petroleum Engineering) بمختلف مجالات الصناعات النفطية بداية من الاستكشاف و حفر آبار إنتاج البترول و الغاز الطبيعي ونقله عبر أنابيب خاصة بنقل الخام إلى صهاريج التخزين و التصدير وصولاً إلى مصافي التكرير و توزيع المشتقات النفطية. يتم ذلك بأفضل السبل الهندسية لاستكشاف مكامن البترول و الغاز التي تعرف بمصادر الهيدروكربونات؛ كما أن النفط لا يكون على هيئة بحيرات أو أنهار جوفية كما قد يتبادر إلى أذهان البعض، بل يتواجد في مصائد اسفنجية من الصخور الرسوبية تكونت طبيعياً بمرور الزمن و عوامل التضاريس المصاحبة تحت سطح الأرض بألاف الأقدام تعرف بالمكامن النفطية. وتعتبر هندسة النفط و الغاز أحد العلوم الرئيسية لعلوم الأرض، لذا فإنها ترتبط ارتباطاً وثيقاً بأغلب فروع الهندسة التطبيقية و الفراغية و الاستشعار عن بعد. وحيث أن النفط أهم مصادر الطاقة في عصرنا فإن الشركات العاملة بقطاع النفط تعتمد في أعمالها على أحدث وسائل المحاكاة و البرمجيات المطورة. وتعتبر العلوم الاقتصادية و الجيوسياسية و الإدارة الهندسية و إدارة المعرفة و السلامة المهنية و البيئية بشكل عام و بناء الفرق الهندسية المتخصصة و المعتمدة أساساً على العمل الجماعي المنظم و التطوير المستمر أهم روافد هندسة النفط.

## • طرق التواصل

Email Address: [PE@eng.misuratau.edu.ly](mailto:PE@eng.misuratau.edu.ly) عنوان البريد الإلكتروني:

Website Address: <https://misuratau.edu.ly/engg/department#5> الموقع الإلكتروني:

Office Address: عنوان القسم:

كلية الهندسة – المبني التعليمي -

قسم هندسة النفط

مصراتة / ليبيا

Faculty of Engineering - Educational Building -

Department of Petroleum Engineering

Misurata / Libya

## ● جدول المحتويات

2	.....نبذة مختصرة	●
3	.....طرق التواصل	●
4	.....جدول المحتويات	●
6	.....قائمة الإحصائيات	●
7	.....قائمة الجداول	●
8	.....المقدمة:	1
8	.....1.1 التأسيس:	
9	.....الرؤية والرسالة والأهداف:	2
9	.....2.1 الرؤية:	
9	.....2.2 الرسالة:	
9	.....2.3 الأهداف:	
9	.....شروط القبول:	3
11	.....البرامج التعليمية:	4
12	.....قائمة بالمقررات القسم:	5
12	.....5.1 مقررات العلوم الانسانية:	
12	.....5.2 مقررات العلوم العامة:	
13	.....5.3 مقررات العلوم الهندسية العامة:	
13	.....5.4 مقررات العلوم الهندسية التخصصية:	

15	أعضاء هيئة التدريس:	6
15	6.1 رئيس القسم:	
15	6.2 أعضاء هيئة التدريس الليبيون:	
15	6.3 أعضاء هيئة التدريس المغتربون:	
16	المعيدون:	7
17	إحصائيات:	8
17	8.1 أعداد الطلبة المسجلين:	
17	8.2 أعداد الطلبة الخريجين حتي فصل ربيع 2018-2019م:	
18	المعامل:	9
19	الإنتاج العلمي:	10
25	سوق العمل:	11

## ● قائمة الإحصائيات

- 17 ..... عدد الطلبة الليبيين (1)
- 17 ..... عدد الطلبة غير الليبيين (2)
- 17 ..... إجمالي أعداد الطلبة (3)
- 17 ..... عدد الطلبة الليبيين (4)
- 17 ..... عدد الطلبة غير الليبيين (5)
- 17 ..... إجمالي أعداد الطلبة (6)
- 17 ..... عدد الطلبة الليبيين (7)

## ● قائمة الجداول

- جدول (1) مقررات العلوم الانسانية ..... 12
- جدول (2) مقررات العلوم العامة ..... 12
- جدول (3) مقررات العلوم الهندسية العامة ..... 13
- جدول (4) مقررات العلوم الهندسية التخصصية ..... 13
- جدول (5) أعضاء هيئة التدريس الليبيون ..... 15
- جدول (6) أعضاء هيئة التدريس المغتربون ..... 15
- جدول (6) المعيدون ..... 16

## 1 المقدمة:

تعتبر ليبيا من الدول المهمة عالمياً في إنتاج النفط والغاز ومن الدول الرائدة في هذا المجال فهي عضو رئيسي في منظمة الدول المصدرة للنفط OPEC، وكذلك منظمة الدول العربية المصدرة للنفط (دومن)؛ حيث تم اكتشاف النفط في ليبيا منذ أوائل خمسينيات القرن الماضي وصدر قانون النفط وبدأ الإنتاج على إثر ذلك. ونظراً للأهمية البالغة لصناعة النفط الذي هو عماد البلاد، الأمر الذي يتطلب توفير فرص الدراسة في هذا التخصص لمواكبة التطور والحدائق لهذا الفرع من العلوم الهندسية، ومساهمة من كلية الهندسة - جامعة مصراتة في هذا المجال الحيوي فقد تم افتتاح قسم لهندسة النفط ضمن الأقسام الرئيسية بكلية الهندسة. إذ تعتمد دراسة هندسة النفط خطاً تكنولوجياً عالية القدرة والكفاءة الفنية كنواة لموارد بشرية تشغل وظائف مهنية متقدمة غالباً ما تكون محفوفة بالمخاطر. إن فهم وحصر القضايا والتحديات والاتصال وبناء هذه القدرات هي مهمة رئيسية لهندسة النفط. كما أن جمعية مهندسي البترول SPE هي أكبر الجمعيات المهنية في هذا المجال ومن أوفر المصادر العلمية في مجال علوم النفط. وتقنيات هندسة النفط هي تقنيات متزايدة الأهمية نظراً للحاجة الملحة للتطوير المستمر بأقل تكاليف وأعلى عائد اقتصادي.

### 1.1 التأسيس:

تم إنشاء القسم سنة 2006-2007 ميلادي ليتولى إعداد وتخريج المهندسين المتخصصين في مجال هندسة النفط بالإضافة إلى إجراء الأبحاث الخاصة بالصناعة النفطية. يقوم طالب القسم بدراسة أربعة مجالات رئيسية ملزمة لهندسة النفط وهي هندسة استكشاف النفط وهندسة الحفر وهندسة الإنتاج وهندسة ومحاكاة المكامن. كما أن القسم بدأ في تقديم برنامج الدراسات العليا بالتعاون مع الأكاديمية الليبية، يدرس من خلالها الطالب مقررات متقدمة في مجال هندسة النفط؛ ويسعى القسم في استحداث برنامج الدراسات العليا متكاملة داخل الكلية. يتخصص خريج قسم هندسة النفط في أحد مجالات هندسة النفط. يقوم قسم هندسة النفط بإعداد جميع البرامج الدراسية الخاصة بهذه التخصصات لتقديم أفضل الخدمات العلمية من أجل الوصول إلى تخريج عناصر وطنية ذات كفاءة وخبرة تؤهلها للعمل في قطاع النفط.



## 2 الرؤية والرسالة والأهداف:

### 2.1 الرؤية:

تتمثل رؤية القسم في أن يكون في مقدمة أقسام هندسة النفط المتميزة في مجال التعليم الجامعي والبحث العلمي محلياً وإقليمياً ودولياً، وأن يلعب دوراً فاعلاً في تنمية ونهضة الصناعة النفطية في ليبيا والمنطقة والعالم.

### 2.2 الرسالة:

توفير أفضل الفرص التعليمية والتعلمية والبحثية للطلبة والأكاديميين والتي تتماشى مع المعايير العالمية، وتقديم خدمة فاعلة للمجتمع الليبي والعربي من خلال التعليم والبحث والاستشارات وخدمة المجتمع بمستويات عالية ومن خلال إدماج مفهوم الجودة الشاملة والتحسين المستمر في مختلف المجالات التعليمية والبحثية والإدارية بالقسم، إضافة إلى توفير بيئة تعليمية صحية داعمة تعمل على الحفاظ على موقع القسم المتقدم كمرجع للعلم والمعرفة من خلال إمداد الطالب بأصول المعرفة الحديثة، وتنمية شخصية الطالب بما يجعله قادراً على الابتكار والعمل الجماعي والمنافسة محلياً وإقليمياً ودولياً.

### 2.3 الأهداف:

1. تزويد الطلاب بأساسيات المعرفة في المجالات العلمية والهندسية.
2. تحسين قدرات الطلاب المهنية في اتجاه التفكير التحليلي والإبداعي .
3. تمكين الطالب من فهم أصل النفط ونظرية تكوينه وأماكن تواجده وكيفية العثور عليه وحساب إحتياطياته.
4. تدريس الطلاب كل الأطر النظرية والعملية التي تمكنه من فهم سلوك النفط والغاز في داخل المكنن.
5. تعليم الطلاب طرق إنتاج النفط والغاز في مراحلها المختلفة.
6. تعريف الطلاب على كل المعارف الأساسية لإستكشاف، حفر وإنتاج النفط والغاز.

## 3 شروط القبول:

يحدد مجلس القسم العلمي عدد الطلاب الذين يمكن قبولهم بالقسم وفقاً لخطة الكلية والقدرة الاستيعابية للقسم. ويشترط لقبول الطالب بالكلية، حصوله على نسبة 75% في الثانوية العامة تخصص علمي، بالإضافة إلى الشروط العامة للقبول في

جامعة مصراتة والمذكورة في لائحة الدراسة والاختبارات للمرحلة الجامعية. اما شرط القبول الطالب في قسم هندسة النفط

هو:

- 1- دراسة فصلين دراسيين في القسم العام لكلية الهندسة.
- 2- ان يجتاز الطالب مادة ميكانيكا هندسية 1 (الإستاتيكا)
- 3- ان يجيد استخدام اللغة الانجليزية.

## - الانتقال الي القسم

يمكن للطالب الانتقال الي قسم هندسة النفط من اقسام الهندسية الأخرى داخل الكلية، حيث يتولى مكتب التسجيل بالكلية احالة ملف الطالب الي القسم للبت فيه على ان يكون الطالب قد استوفي شروط قبول القسم.

## - متطلبات الاستمرار

للاستمرار الدراسة في القسم يتطلب علي الطالب استكمال البرنامج القسم في عدد لا يتجاوز 12 فصل دراسي، ويمكن ان يعطي الطالب المتعثر فصلين اضافيين بعد تقديم طلب في ذلك.

## 4 البرامج التعليمية:

يقدم القسم برنامج تعليمي واحد وهو تخصص بكالوريوس هندسة النفط. يتوجب عليه دراسة العلوم الأساسية والعلوم الهندسية العامة والهندسية التخصصية بالإضافة إلى التدريب العملي. البرنامج الدراسي للقسم قد خُطِّط على أساس مدة دراسية تبلغ عشرة فصول دراسية (خمس سنوات) للحصول على درجة الإجازة الجامعية (البكالوريوس)؛ وبجانب دراسة المواد التخصصية يقوم طلاب السنة النهائية بإعداد مشروع تخرج خاص بدراسة إحدى المشاكل العملية في مجال هندسة النفط، حيث يهدف المشروع إلى اختبار مدى قدرة الطالب على استيعاب العلوم التي درسها والتدريب على أساليب البحث العلمي الصحيح وربط الجانب النظري بالجانب العملي لحل المشاكل الفنية.

## قائمة بالمقررات القسم:

### 5.1 مقررات العلوم الانسانية:

جدول (1) مقررات العلوم الانسانية

ت	الرمز	المقرر	الوحدات	الأسبقية
.1	ع أ 141	لغة إنجليزية 1	3	--
.2	ع أ 170	ثقافة إسلامية للمهندسين	1	--
.3	ع أ 142	لغة إنجليزية 2	3	ع أ 141
.4	ع أ 150	لغة عربية 1	2	--
.5	ع أ 151	لغة عربية 2	1	ع أ 150
.6	ع أ 171	ثقافة عامة	1	ع أ 170

### 5.2 مقررات العلوم العامة:

جدول (2) مقررات العلوم العامة

ت	الرمز	المقرر	الوحدات	الأسبقية
.7	ع ع 101	رياضة 1	3	--
.8	ع ع 111	فيزياء 1	3	--
.9	ع ع 115	كيمياء	3	--
.10	ع ع 102	رياضة 2	3	ع ع 101
.11	ع ع 112	فيزياء 2	3	ع ع 111
.12	ع ع 115 م	كيمياء معمل	1	ع ع 115
.13	ع ع 200	برمجة حاسوب	3	--
.14	ع ع 112 م	فيزياء معمل	1	ع ع 112

ع ع 102	3	إحصاء واحتمالات	ع ع 206	.15
ع ع 102	3	رياضة 3	ع ع 203	.16
ع ع 203	3	رياضة 4	ع ع 204	.17

### 5.3 مقررات العلوم الهندسية العامة:

جدول (3) مقررات العلوم الهندسية العامة

ت	الرمز	المقرر	الوحدات	الأسبقية
.1	ه.ع 121	ميكانيكا هندسية 1	3	لا يوجد
.2	ه.ع 222	ميكانيكا هندسية 2	3	ميكانيكا هندسية 1
.3	ه.ع 127	رسم هندسي	2	لا يوجد
.4	ه.ع 130	ورش ميكانيكية	3	لا يوجد
.5	ع.ع 200	برمجة حاسوب	3	لا يوجد
.6	ع.ع 206	إحصاء واحتمالات	3	رياضة 2
.7	ه.ع 306	تحليل هندسي	3	رياضة 4
.8	ه.مك 210	ديناميكا حرارية	3	ميكانيكا هندسية 2
.9	ه.مك 312	ميكانيكا مواع	3	لا يوجد

### 5.4 مقررات العلوم الهندسية التخصصية:

جدول (4) مقررات العلوم الهندسية التخصصية

ت	الرمز	المقرر	الوحدات	الأسبقية
.1	ه.ن 201	جيولوجيا عامة	3	
.2	ه.ن 202	جيولوجيا تركيبية	3	جيولوجيا عامة
.3	ه.ن 210	مبادئ هندسة نفط	3	
.4	ه.ن 243	III إنجليزي	3	

جيولوجيا نفط واستكشاف	3	303	5. هـ.ن
جيولوجيا تركيبية	3	311	6. هـ.ن
مبادئ هندسة نفط	3	312	7. هـ.ن
مبادئ هـ.ن نفط (C) - جيولوجيا نفط واستكشاف (C) - آليات حفر وإنتاج (C OR R)	3	320	8. هـ.ن
جيولوجيا نفط واستكشاف (C)	3	321	9. هـ.ن
جيولوجيا نفط واستكشاف (C OR R)	2	321 م	10. هـ.ن م
خواص موانع المكمن (C OR R)	2	350	11. هـ.ن
لا يوجد	2	351	12. هـ.ن
لا يوجد	3	352	13. هـ.ن
لا يوجد	3	412 م	14. هـ.ن
هندسة حفر (C OR R)	2	413	15. هـ.ن
هندسة حفر (C)	3	422	16. هـ.ن
جيولوجيا تركيبية (C OR R) - جيولوجيا نفط واستكشاف (C) - خواص صخور المكمن (C)	3	423	17. هـ.ن
خواص صخور المكمن (C) - خواص موانع المكمن (C)	3	424	18. هـ.ن
سريان الموائع في الأوساط المسامية	3	425	19. هـ.ن
تطبيقات هندسة المكامن (C OR R) - خواص صخور المكمن (C) - خواص موانع المكمن (C)	3	440	20. هـ.ن
سريان الموائع في الأوساط المسامية (C) - خواص صخور المكمن (C) - خواص موانع المكمن (C)	3	441	21. هـ.ن
سريان الموائع في الأوساط المسامية (C OR R) - خواص صخور المكمن (C) - خواص موانع المكمن (C)	3	453	22. هـ.ن
هندسة إنتاج I (C)	3	514	23. هـ.ن
هندسة إنتاج II (C)	3	526	24. هـ.ن
لا يوجد	3	527	25. هـ.ن
لا يوجد	3	528	26. هـ.ن
لا يوجد	3	529	27. هـ.ن
لا يوجد	3	554	28. هـ.ن
لا يوجد	3	557	29. هـ.ن
انجاز 130 وحدة دراسية	4	599	30. هـ.ن

## أعضاء هيئة التدريس:

### 6.1 رئيس القسم:



أ.علي البدوي أحمد حقيق

- المؤهل العلمي: ماجستير
- الدرجة العلمية: محاضر
- البريد الإلكتروني: ali.heggaig@eng.misuratau.edu.ly
- التخصص العام: الهندسة الميكانيكية
- التخصص الدقيق: القوي الحرارية

### 6.2 أعضاء هيئة التدريس الليبيين:

جدول (5) أعضاء هيئة التدريس الليبيين

ت	الاسم الثلاثي	المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	البريد الإلكتروني
1.	مادي عبد الله نصر	الدكتوراة	أستاذ مساعد	<a href="mailto:m.naser@eng.misuratau.edu.ly">m.naser@eng.misuratau.edu.ly</a>
2.	عبدالله إبراهيم العجيل	ماجستير	أستاذ مساعد	<a href="mailto:aelajeil@gmail.com">aelajeil@gmail.com</a>
3.	عبد الناصر عمر السوسي	الدكتوراة	محاضر	<a href="mailto:naser_o_72@eng.misuratau.edu.ly">naser_o_72@eng.misuratau.edu.ly</a>
4.	فرح محمد الجابري	الدكتوراة	محاضر	<a href="mailto:Farag_mohamed@yahoo.com">Farag_mohamed@yahoo.com</a>
5.	أحمد عبد الوهاب كبلان	ماجستير	محاضر مساعد	<a href="mailto:a.kablan@eng.misuratau.edu.ly">a.kablan@eng.misuratau.edu.ly</a>
6.	علي علي أبو فلغة	ماجستير	محاضر مساعد	<a href="mailto:aabufalgha74@yahoo.com">aabufalgha74@yahoo.com</a>

### 6.3 أعضاء هيئة التدريس المغتربون:

جدول (6) أعضاء هيئة التدريس المغتربون

ت	الاسم الثلاثي	المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	البريد الإلكتروني
1.	جمال عبد الله توم	دكتوراة	أستاذ مساعد	<a href="mailto:gamal.ettoam@eng.misuratau.edu.ly">gamal.ettoam@eng.misuratau.edu.ly</a>

## 7 المعيدون:

جدول (7) المعيدون

ت	الاسم الثلاثي	المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	التخصص العام	البريد الإلكتروني
1.	أحمد رجب أحمد بن حريز	بكالوريوس هندسة نفطية	معيد	هـ نفط	<a href="mailto:Ahmad33333358@gmail.com">Ahmad33333358@gmail.com</a>
2.	سماح على عاشور عمران	بكالوريوس هندسة نفطية	معيد	هـ نفط	<a href="mailto:souadomran.7@gmail.com">souadomran.7@gmail.com</a>
3.	اسماعيل سليمان الاميلس	بكالوريوس هندسة نفطية	معيد	هـ نفط	

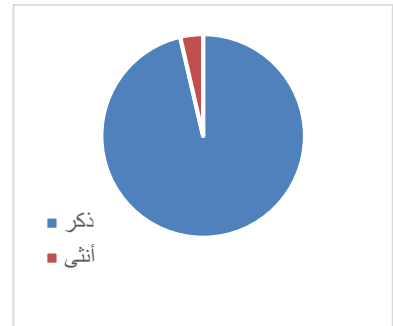
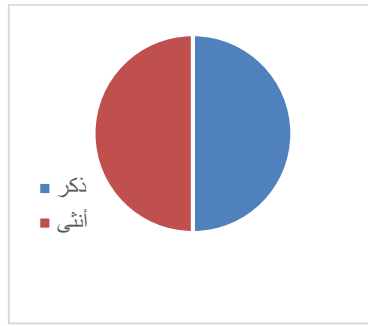


## 8 إحصائيات:

### 8.1 أعداد الطلبة المسجلين:

خريف 2020/2019م

ت	ليبي		غير ليبي			إجمالي	
	ذكر	أنثى	إجمالي	ذكر	أنثى	إجمالي	
1.	51	02	53	02	02	04	57



### 8.2 أعداد الطلبة الخريجين حتي فصل ربيع 2019-2018م:

ت	ليبي		غير ليبي			إجمالي	
	ذكر	أنثى	إجمالي	ذكر	أنثى	إجمالي	
2.	154	02	156	04	02	06	132



## 9 المعامل:

إن واحداً من أهم أهداف القسم هي تدريب الطلاب على فهم المبادئ والمفاهيم الأساسية لعلم الهندسة المتوافقة مع ما يقومون بدراستها نظرياً وتعلم كيفية تطبيقها عملياً لتنمية المهارات الفكرية وسرعة البديهة والتركيز لدى الطالب. ولقد تم تجهيز هذه المعامل بالتقنيات التكنولوجية الحديثة وذلك لتواكب التطورات السريعة المتلاحقة للتكنولوجيا. وهذا من شأنه رفع الكفاءة العلمية والمعملية للطلاب وتزويدهم بالثقة في النفس والقدرة على مواصلة الأبحاث والنجاح في حياتهم العلمية وحياتهم العامة والوظيفية. تم تجهيز القسم بمعامل التالية

1- معمل سوائل الحفر

2- معمل خواص الصخور

3- معمل سوائل المكمن

1. Dr. Faraj M. Eljabri, A Comparison of Three Geophysical Methods for Determining the Depth to Bedrock. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY (IJEIT), VOL.5, NO.2,2019. Misurata University.
2. Faraj M. Eljabri, Effect of Chemical Composition Variations on Geotechnical Parameters, (Cohesion (c), and Internal friction angle ( $\phi$ )) in Abu-Shaybah and Kikla Formations, Gharyan Area, Libya”. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY (IJEIT), VOL.6, NO.2,2020. Misurata University.
3. “Darcy and Non-Darcy flow through a Packing Particles” THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY (IJEIT), VOL.7, NO.1,2020
4. “Optimization of Composite Layering Effect Based on Measured Formation Fracture Height to Length Ratios”, Journal of Petroleum & Environmental Biotechnology 2018, DOI: 10.4172/2157-7463.1000376.
5. “Effect of Lithology Barriers and Composite Layering on Fracture Height in Unconventional Reservoirs” The International Journal of Engineering and Science (IJES), || Volume || 7 || Issue || 4 Ver. I || Pages || PP 08-19 || 2018 || ISSN (e): 2319 – 1813 ISSN (p): 23-19 – 1805.
6. “New Method to Estimate the Horizontal Well Landing Point to Optimize the Production” AAPG International Conference and Exhibition, London, UK, 2017.

7. Railways and its Role in Improving transportation and Development of the Service Sector In Libya. Railways Conference and Exhibition, Tripoli 2009.
8. Et Toam G. A. (1995), An interpretation of gravity and seismic data, Tokar Delta, Sudan, M.Sc. Thesis, Dept. of Geology, University of Khartoum, Khartoum, Sudan>
9. Et Toam G. A., Urubov A. K. and Vockrecencky U. N., (2004), The analysis of time sections for determination of perspective oil and gas-bearing zones, Melut Basin, Sudan, The 11th Scientific and Technical Conference, Faculty of 6 Engineering, Russian Peoples' Friendship University, Moscow – Russia, 22 – 38 April 2004. (in Russian).
10. Et Toam G. A., (2004), Forecast of oil and gas accumulation zones on the basis of analysis of seismic sections, in Melut rift basin, Sudan, Scientific Conference of PhD Candidates, Young Scientists and Research Assistants of Higher Education Organizations, Russian State University for Oil and Gas named after Gubkin I. M. Moscow – Russia, 38 – 38 March 2004. (in Russian).
11. Et Toam G. A., and Urubov A. K. (2014), Parametric Diagram Method – achieved alternative for AVO, 25<sup>th</sup> Colloquium of African Geology, Dar Es Salaam, Tanzania (abstract) 14 - 16 August 2014.
12. Awad B. Ibrahim, Ali A. M. Eisawi, Omer E. Ali, Gamal A. A. Et Toam, Hussein Ahmed, Musaab El Mahi, Bushra El Hur and Omer Babiker (2015), Muglad Basin, in Awad, M. Z. et al. (eds); Petroleum Geology and Resources of the Sudan, Geozon Science Media UG, ISBN 221-3-248228-83-4, Berlin, Germany.
13. Ali A. M. Eisawi, Mohamed M. Hamid, Gamal A. A. Et Toam, Awad B. Ibrahim, Tarig A. Abbas, Omer E. Ali, Ahmed E. Adam, Hiba A. Mahgoub and Ali E. Ibrahim, 2015,

Melut Basin, in Awad, M. Z. et al. (eds); Petroleum Geology and Resources of the Sudan, Geozon Science Media UG, ISBN 221- 3-248228-83-4, Berlin, Germany.

14. Ibrahim A. A. Babikir, Ali A. M. Eisawi, Gamal A. A. Et Toam, Farah S. Farah, Tarig A. Abbas, Ahmed F. Jubralla, Adil A. Ibrahim, Nouralla E. Babiker, Sefwat E. Elhaj, Khalid S. O. Salih and Imadeldin I. M. Daldoom, (2015), Blue Nile Basin, in Awad, M. Z. et al. (eds); Petroleum Geology and Resources of the Sudan, Geozon Science Media UG, ISBN 221-3-248228-83- 4, Berlin, Germany.
15. Mohamed Mohamed Hamid, Saif el Isalm Sulaiman, Ramy Saleem Eisa Abdallah, Gamal A. A. Et Toam and Ali A. M. Eisawi, (2015), Chronostratigraphic Correlation of the Phanerozoic Basins in Sudan and South Sudan, in Awad, M. Z. et al. (eds); Petroleum Geology and Resources of the Sudan, Geozon Science Media UG, ISBN 221-3-248228-83-4, Berlin, Germany.
16. Awad, M.A., Et Toam, G. A. A. and Dawood, A. S. (2885), Finding Potential Hydrocarbon Structural Traps in Joknyang Field, Muglad Basin South Sudan, Using Seismic Interpretation, (abstract), the 11th International Geological Conference, King Saud University, Riyadh, KSA, 12-14 May 2015.
17. Gamal Abdalla A. M. Et Toam, Adam Konstantinovich Urubov. Dynamic Analysis of the Seismic Section of North Melut Sub-basin, South Sudan, Using Parametric Diagrams Method (PDM). American Journal of Earth Sciences. Vol. 2, No. 6, 2015, pp. 189-205.
18. Mohieldeen Ahmed Awad, Gamal Abdalla Ali M. Et Toam, Ahmed Suleiman Dawood, (2016), Finding Potential Hydrocarbon Structural Traps in Joknyang Field, Muglad Basin South Sudan, Using Seismic Interpretation, Sudanese Association of Petroleum Geoscientists (SAPEG) Journal, in press.

19. Gamal A. A. Et Toam and Abdalla G. Farwa (2017), The use of logarithmic fitting in interpreting gravity data, Tokar Delta, Sudan, Al Neelain Journal of Geosciences (ANJG), Vol-1, Issue-1, 2017, ISSN: 8151-2188 , <http://www.neelain.sd.edu>. pp 9-22.
20. Steam-Induced Wettability Alteration Through Contact Angle Measurement, a Case Study in X Field, Indonesia. MA Naser, AK Permadi, W Bae, WS Ryoo, Y Park, ST Dang, S Am, SI Kim
21. A laboratory investigation of the effects of saturated steam properties on the interfacial tension of heavy-oil/steam system using pendant drop method, MA Naser, AK Permadi, W Bae, W Ryoo, S Siregar, Energy and Environment Research 5 (1), 94
22. A comprehensive investigation of WASP application in heavy oil using response surface methodology. S Am, W Bae, AK Permadi, Y Park, MR Lasahido, ST Dang, MA Naser, SPE International Heavy Oil Conference and Exhibition
23. A novel experimental method to generate steam within a small optical cell for measuring interfacial properties, MA Naser, AK Permadi, WS Bae, WS Ryoo, ST Dang, Arabian Journal for Science and Engineering 40 (9), 2795-2804
24. A laboratory investigation of the effects of temperature, hardness, surfactants and alkaline on oil recovery from carbonate reservoirs using spontaneous imbibition tests, MA Naser, Journal of Fundamentals of Renewable Energy and Applications 6 (5), 100
25. A Laboratory Investigation of the Effects of Temperature, Hardness, Surfactants, and Alkaline on Oil Recovery from Carbonate Reservoirs Using Spontaneous Imbibition Tests, MA Naser, 15,(4962) 2312 مجلة العلوم والدراسات الإنسانية – المرح

26. A Success Story in a Plan of Development Study: Increasing Recovery of Sandstone Reservoir by Water Injection in Indonesia. MA Naser, W Bae, AK Permad, TA Gunadi
27. Formation Damage and Permeability Impairment Associated with Chemical and Thermal Treatments: Future Challenges in EOR Applications, AK Permadi, MA Naser, SR Leksono Mucharam, A Kishita, The Contribution of Geosciences to Human Security, Logos Verlag, Germany, 1-12
28. Effects of Temperature and Aging Time on Oil Recovery in Carbonate and Sandstone Reservoirs using Sea-Water, AM Madi Naser, Mohamed Erhayem , Hesham, Abdullah, Muammer Amer, Journal of Pure & Applied Sciences 17 (2521-9200), 351-357
29. Comparative Study of Using Sea-Water for Enhanced Oil Recovery in Carbonate and Sandstone Reservoirs: Effects of Temperature and Aging Time on Oil Recovery. AAM Madi Abdullah Naser, Mohamed Erhayem, Ali Hegaig, Hesham Jaber Abdullah .Journal of Earth Energy Engineering 7 (2540-9352), 1-13
30. Investigating the effect of steam saturation properties on wettability through contact angle measurement using a novel experimental method, MA Naser, AK Permadi, WS Bae, WS Ryoo, S Siregar IJAER 11 (1), 177-184
31. LABORATORY INVESTIGATION OF A NEW LIBYAN CHEMICAL EOR: Impact of GWLI on Relative Permeability, Wettability, Oil Recovery, Breakthrough and Fractional Flow, MA Naser, O Azouza, Journal of Earth Energy Engineering 8 (2), 55-66
32. Laboratory Studies of the Phase Microemulsions between Oil, Gaberoun Lake Water, and Surfactant Systems by using Phase Behavior Test, Madi A.Naser, Mohamed

O.Erhayem, Ali E.Hegaig, Nagwa H.Al-Rashid THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY (IJEIT ...

33. Improving Recovery from Oil Sandstone Reservoir by Re-inject of Produced Water by Using Eclipse\_E300 Software, MA Naser, Journal of Pure & Applied Sciences 17, 345-350
34. Pendant Drop Method for the Determination and Visualization of Interfacial Tension of Heavy Oil/Steam Under Reservoir Condition, MA NASER, Fall Conference of KSMER, KSRM, KSEG, MIRECO, and KNOC
35. Laboratory Studies of the Phase Microemulsions between Oil, Gaberoun Lake Water, and Surfactant Systems by using Phase Behavior Test, MA Naser, MO Erhayem, AE Hegaig, NH Al-Rashid, FA Koor, MA Ahmed
36. Book: Formation Damage and Permeability Impairment Associated with Chemical and Thermal Treatments: Future Challenges in EOR Applications, AK Permadi, MA Naser, SR Leksono Mucharam, A Kishita, The Contribution of Geosciences to Human Security, Logos Verlag, Germany, 1-12
37. Patent: Apparatus and method for analysing interfacial properties of oil. KR20160128554-A.
38. Discover of GWLI as chemical flooding using SIT: experiment and analysis on key influence factor for oil recovery improvement, Mehrdadi Naser, Mohamed Erhayem, Ali E. Hegaig, Mohammed AboBakr, B Abobakr, Arjumend Masood , Environmental Science



## 11 سوق العمل:

كما ذكر أنفا فإن النفط يمثل أحد الركائز الأساسية لاقتصاد ليبيا ولذلك وجد إهتماما كبيرا من الدولة وتمثل الشركات النفطية أحد أهم المخدمين في سوق العمل الليبي شأنها شأن شركات النفط في جميع أنحاء العالم التي توفر لمنسوبيها أجورا عالية وفرصا كبيرة للتدريب والتأهيل داخل وخارج البلاد. إضافة للشركات النفطية تقوم الدولة أيضا بإتاحة فرص عمل في مؤسسة النفط الليبية وكذلك يتم إستيعاب الخريجين المتميزين للتدريس في الجامعات.