

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

ماجستير هندسة النفط

المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

معلومات عامة

1	المؤسسة التعليمية	جامعة سرت
2	الكلية	الهندسة
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	هندسة النفط
4	اسم البرنامج التعليمي	الماجستير
5	الساعات الدراسية اللازمة لاستكمال البرنامج	40 ساعة دراسية
6	الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	الماجستير في هندسة النفط
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	الانجليزية
9	منسق البرنامج	د. فرج محمد الدعكي
10	المراجع الخارجية للبرنامج	جامعة طرابلس، جامعة الملك سعود، جامعة ميشكوليس
11	تاريخ منح اذن المزاولة للبرنامج	2022
12	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
13	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	

1-أهداف البرنامج

1. إعداد الكوادر المتميزة في مجال النفط والغاز للمساهمة في تنمية القطاع النفطي.
2. توطين المعرفة وخلق فرص للعديد من الطلاب لمواصلة دراستهم.
3. تقديم برامج دراسية تؤدي إلى الحصول على درجات عليا ، وتعزيز خلق ونشر المعرفة ذات الصلة باحتياجات الصناعة وتثري البرامج الأكاديمية لجامعة سرت
4. إجادة تطبيق أساسيات و منهجيات البحث العلمي
5. إكساب الطلبة المهارات العامة اللازمة للتواصل مع المجتمع.

2-المستهدفات

1. تطبيق المنهج التحليلي واستخدامه في مجال التخصص
2. تطبيق المعارف المتخصصة و دمجها مع المعارف ذات العلاقة في ممارسته المهنية
3. إظهار الوعي بالمشاكل الجارية و الرؤى الحديثة في مجال التخصص

3-مقارنة ما يتم تقديمه مع المراجع الخارجية

1. المقارنة ببرنامج الماجستير هندسة النفط بجامعة طرابلس على المستوى المحلي.
2. المقارنة ببرنامج الماجستير هندسة النفط بجامعة الملك سعود على المستوى العربي.
3. المقارنة ببرنامج الماجستير هندسة النفط بجامعة ميشكوليس على المستوى الدولي.

4- نظـام القبول

1. أن يكون الحد الأدنى للمعدل التراكمي الذي تحصل عليه الطالب في شهادة البكالوريوس لا يقل عن (65%) (جيد) أو ما يعادله، وتعطى الأولوية في القبول للمعيدين والمرشحين من الجهات العامة وللتقديرات الأعلى ، و ذلك حسب إمكانيات وقدرات الأقسام العلمية المختصة.
2. يجوز في حالة حصول المتقدم على الشهادة الجامعية الأولى (البكالوريوس) من إحدى الجامعات أو المؤسسات الأكاديمية المعترف بها قبوله بعد موافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية ومجلس القسم العلمي المختص دون النظر الى تقديره في درجة البكالوريوس للتقدم لنيل درجة الاجازة العالية(الماجستير)ويحدد القسم العلمي المختص برنامج الطالب الدراسي.
3. يجوز قبول الطلاب الاجانب (المتحصلين على منح دراسية تنفيذياً لاتفاقيات مبرمة بين ليبيا وغيرها من الدول والمنظمات الاقليمية او الدولية).
4. الا يكون الطالب مفصولا من برنامج دراسات عليا من اي جامعة او مؤسسة علمية اخرى.
5. لا يجوز قبول الطالب في برنامجين دراسيين معاً من برامج الدراسات العليا.

5- مخرجات التعلم المستهدفة

أ. المعرفة والفهم:

1.أ	معرفة وفهم عميق للمفاهيم والنظريات الرياضية والفيزيائية ذات العلاقة بالعلوم الهندسية و بهندسة النفط والغاز بشكل خاص
2.أ	أن يكون الخريج على دراية بالنظريات و الأساسيات المتعلقة بمجال النفط والغاز و المجالات ذات العلاقة.
3.أ	أن يكون الخريج على دراية بالتطورات العلمية في مجال التخصص
4.أ	أن يكون الخريج على دراية بأولويات البحث العلمي وأخلاقياته ومنهجيته في مجال العلوم الهندسية.

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	ان يكون الخريج قادرا على تحليل و تقييم المعلومات في مجال التخصص و القياس عليها لحل المشاكل.
-----	---

2.ب	ان يكون الخريج قادرا على الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية
3.ب	ان يكون الخريج قادرا على إجراء دراسة بحثية و /أو كتابة دراسة علمية منهجية حول مشكلة بحثية
4.ب	ان يكون الخريج قادرا على اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة

ج. المهارات العملية والمهنية:

1.ج	القدرة على إتقان المهارات المهنية الأساسية و الحديثة في مجال التخصص
2.ج	القدرة على كتابة و تقييم التقارير المهنية
3.ج	القدرة على تقييم الطرق و الأدوات القائمة في مجال التخصص

د. المهارات العامة:

1.د	القدرة على التواصل الفعال بأنواعه المختلفة
2.د	القدرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم الممارسة المهنية
3.د	القدرة على استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات و المعارف
4.د	العمل في فريق ، وقيادة فرق في سياقات مهنية مختلفة

6-مكونات (محتويات) البرنامج

عدد الوحدات الدراسية المطلوبة للتخرج لا تقل عن 40 أربعون وحدة مقسمة على النحو التالي:

- ❖ مقررات علوم عامة 6 ست وحدات دراسية بنسبة 15%
- ❖ مقررات تخصصية عدد 21 اجدى وعشرون و10 عشرة وحدات لبحث التخرج ، بنسبة 62%

- ❖ مقررات اختيارية عدد 3 ثلاث وحدات دراسية
- ❖ عدد 10 عشرة وحدات دراسية لبحث التخرج ، وبنسبة 25%

المحاضرات	15	-	المجموع	15
المعامل	-	-	التدريب	-
عدد الساعات للمواد العامة:	6	العدد	2	
عدد الساعات للمواد التخصصية:	21	العدد	7	
عدد الساعات للمواد الاختيارية :	3	العدد	1	

7-مقررات البرنامج

1/ المواد العامة. (الطالب يدرس فقط مقررين بواقع 6 ستة وحدات دراسية منها)

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب		
GE 601	رياضيات متقدمة	3	3	-	-	أ.1، 2، ب.1!	
GE 602	ميكانيكا الموائع	3	3	-	-	أ.1، 2، ب.1!	
GE 603	حماية البيئة	3	3	-	-	أ.1، 2، ب.1، ج.1	
المجموع			9				

2/المواد التخصصية. (الطالب مطالب بدراستها كاملة)

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب		
PE610	هندسة الحفر	3	3			أ.ب، 1، 3، ج.د	
PE620	هندسة المكامن	3	3			أ.ب، 1، 3، ج.د	
PE640	هندسة انتاج النفط	3	3			أ.ب، 1، 3، ج.د	
PE630	تقييم الطبقات	3	3			أ.ب، 1، 3، ج.د	
PE641	عمليات الغاز الطبيعي	3	3			أ.ب، 1، 3، ج.د	
PE650	اختبارات ابار النفط	3	3			أ.ب، 1، 3، ج.د	
PE660	اقتصاديات النفط	3	3			أ.ب، 1، 3، ج.د	
المجموع			21	21			

3/ المواد الاختيارية. (الطالب مطالب بدراسة عدد 3 ثلاث وحدات فقط)

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع		
			محااضرات	معمل	الأسبقيات
PE670	مصادر الطاقة	3			أ,ب,ج,د
PE 671	التآكل في الصناعة النقطية	3			أ,ب,ج,د
PE 672	السلامة المهنية	3			أ,ب,ج,د
المجموع					

8- طرق التعليم والتعلم

1. المحاضرات
2. إعداد التقارير وورقات العمل وتقديم العروض
3. التطبيق العملي
4. مشروع تخرج

9- طرق التقييم

طريقة التقييم	السنة / الفصل الدراسي
أعمال السنة 40% ، وامتحان نهائي 60%	الفصل الاول- السنة الاولى
أعمال السنة 40% ، وامتحان نهائي 60%	الفصل الثاني - السنة الاولى
أعمال السنة 40% ، وامتحان نهائي 60%	الفصل الثالث- السنة الثانية
تقرير المشرف الاكاديمي	الفصل الرابع -السنة الثانية
تقرير المشرف الاكاديمي	الفصل الخامس- السنة الثالثة
تقرير المشرف الاكاديمي ولجنة المناقشة	الفصل السادس- السنة الثالثة

10-تقييم البرنامج

النسبة /العدد	الأسلوب	المشارك في التقييم
50-20%	استبيان	سوق العمل
50-10%	استبيان	طلاب السنة النهائية
50-10%	اجتياز امتحان	الخريجون
50-20%	تقارير المسابقات	أعضاء هيئة التدريس
20-40%	استطلاع الرأي والمتابعة	المقيمون الخارجيون
		جهات أخرى

11- تصنيف التقييم

النسبة المئوية	المصطلح
65%	ناجح
-	متوسط
65-74%	جيد
75%-84%	جيد جداً
85% فما فوق	ممتاز

12-متطلبات الاستمرار في الدراسة بالبرنامج

طريقة التقييم	السنة / الفصل الدراسي
أن يكون مستوفياً لشروط القبول المنصوص عليها في لوائح الجامعة والكلية	الفصل الاول- السنة الاولى
أن يجتاز الطالب مواد الفصل الأول بدرجة نجاح لا تقل عن 65% على الأقل	الفصل الثاني - السنة الاولى
أن يجتاز الطالب مواد الفصل الثاني بدرجة نجاح لا تقل عن 65 % على الأقل	الفصل الثالث- السنة الثانية
أن يجتاز الطالب مواد الفصل الثالث بدرجة نجاح لا تقل عن 65 % على الأقل ، وبذلك يكون قد انجز على الاقل ما مجموعه من الوحدات 30 لاستكمال متطلبات البرنامج، والبدء في تسجيل وعرض خطة البحث	الفصل الرابع -السنة الثانية
إنجاز البحث	الفصل الثالث - مستمر

13- مصادر التعليم والتعلم والإمكانات

1. يوجد عدد كاف ومؤهل من اعضاء هيئة التدريس ذوي خبرة عالية في مجال هندسة النفط والغاز.
2. يوجد عدد كاف من المعامل والمختبرات في مجال التخصص تحتوي على اجهزة تؤدي الغرض رغم الحاجة للصيانة والتطوير.
3. يوجد عدد كاف ومؤهل من العناصر الفنية المساعدة تقوم بدور مهم وفاعل في العملية التعليمية.
4. يوجد عدد كاف من القاعات الدراسية واجهزة العرض والايضاح والمرافق الداعمة.
5. توفر اجهزة النت وشبكة المعلومات الدولية.
6. توفر الى حد ما عدد كافي من المراجع في مكتبة الكلية.

14- معلومات يجب توفرها

1. قائمة بأعضاء هيئة التدريس موضحاً بها الدرجة العلمية والتخصص.

الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	المهام المكلف بها
د. الفيتوري خليفة حميد	أستاذ مشارك	هندسة تآكل و علم المواد	عضو هيئة تدريس
د. جمال سعد اللافي	أستاذ	هندسة مكامن	عضو هيئة تدريس
د. فرج محمد الدعيكي	أستاذ مشارك	هندسة إنتاج	مدير مكتب الجودة بالجامعة
د. محمد ميلاد السيوي	أستاذ مساعد	هندسة حفر	رئيس قسم هندسة النفط
د. إبراهيم محمد الجاير	أستاذ مساعد	هندسة إنتاج	عضو هيئة تدريس
د. المبروك ابوشناف المبروك	أستاذ مشارك	هندسة إنتاج	رئيس قسم الدراسة و الأمتحنات بالكلية

2. السيرة الذاتية لجميع الأساتذة بالبرنامج. (ملحق رقم 1)
3. الجدول الدراسي للبرنامج مع أسماء الأساتذة القائمين بعملية التدريس والفنيين.

5. قائمة بالبحوث التي تنشرها من قبل أعضاء هيئة التدريس خلال آخر سنتين دراسيتين. ملحق رقم 2

6. قائمة بالأعمال الاستشارية التي نفذها أعضاء هيئة التدريس مع ذكر اسم المنفذ العملية الاستشارية.
- د. محمد ميلاد السيوي، د. جمال سعد اللافي، د. فرج محمد الدعيكي، د. المبروك ابوشناف، د. الفيتوري إحميد
- المشاركة في تقييم العديد من الأوراق العلمية لعدد من المؤتمرات العلمية

7. قائمة بأسماء الطاقم المساعد في تنفيذ العملية التعليمية من محاضرين - معيدين - فنيين - إداريين ذوي علاقة بالبرنامج التعليمي مع توضيح نوع الخدمة المقدمة من كل منهم وعددهم.

اسم الفني	اسم المختبر او المعمل	الوظيفة	المؤهل
مفتاح سعد البطي	تطبيقات الحاسوب و محاكاة مكان	معيد	بكالوريوس هندسة نفطية
عبدالباسط قجدر	خواص الصخور	معيد	بكالوريوس هندسة نفطية
حسام حسن الديعة	سوائل الحفر	معيد	بكالوريوس هندسة نفطية
محمد عبدالكريم مصباح	جيوفيزياء	معيد	بكالوريوس هندسة نفطية
أحمد حسين محمد	تكرير النفط	معيد	بكالوريوس هندسة نفطية
محمد عبدالرحيم جودة	الجيولوجيا	فني معمل	بكالوريوس هندسة نفطية
فاطمة احمد ابوخرىص اطيبة	جيولوجيا النفط	فنية معمل	بكالوريوس هندسة نفطية
ليلى عمر عطالله	خواص الموائع	فنية معمل	بكالوريوس هندسة نفطية

8. السيرة الذاتية للطواقم المساعدين في تنفيذ العملية التعليمية. (ملحق رقم 4)

15- المكتبة

- يجب علي المؤسسة تحديداً المكتبة أو المكتبات التي تحت تصرفها.
- أيام وساعات الدوام به المكتبات.

ملاحظات	الأعارة	الدوام الرسمي		اسم المكتبة
		من	الى	
يوجد مكان مخصص للطالعة	لا توجد	9:00 صباحا	2:30 مساء	مكتبة كلية الهندسة
يوجد مكان مخصص للطالعة	توجد	9:00 صباحا	2:30 مساء	مكتبة الجامعة

ت	المكتبة
---	---------

1	المساحة: (251.8) متر مربع	6	المراجع الأساسية : (500) مرجع
2	عدد اماكن الدراسة: (40)	7	نظام الفهرسة: حسب الأقسام
3	المساحة المخصصة للكتب والمجلات: (100) متر مربع	8	المكتبة الالكترونية: عدد الاشتراكات 1200 كتاب
4	إجمالي عدد العناوين : (500) عنوانا	9	عدد أجهزة الحاسوب: (3)
5	اجمالي الكتب : (6250) كتاب	10	عدد اجهزة الحاسوب المرتبطة بالشبكة الدولية للمعلومات (1)

- توفير اللوائح المعمول بها في المكتبة ونظم الإعارة لأعضاء هيئة التدريس والعاملين من غير الطلبة.
- تتوفر المادة العلمية للمحاضرات والدروس المعملية سواء كانت إلكترونية أم غير ذلك داخل القسم.
- يوجد معمل حاسوب يتوفر به عدد أجهزة الحاسوب للاستعمال الطلابي وأعضاء هيئة التدريس.
- يوجد عدد من المراجع لجميع المقررات الدراسية التي يتم تدريسها بالبرنامج.

16- المختبرات والمعامل

- يوجد العدد المناسب من المختبرات اللازمة لتنفيذ البرنامج.

ت	اسم المختبر أو المعمل الدراسي	عدد الأجهزة	المساحة (متر مربع)
1	سوائل الحفر	7	41
2	خواص الصخور و الموائع	7	62
3	جيولوجيا	--	60
4	الحاسوب	12	60
5	معالجة النفط	8	80

- المرافق المساعدة من مخازن والتجهيزات والوسائل التعليمية المناسبة للبرنامج.

ت	التجهيزات	العدد
1	مكاتب إدارية	3
2	اجهزة حاسوب و طابعات	7
3	جهاز عرض DATA SHOW	2
4	مكتب مشترك سخاص بأعضاء هيئة التدريس	1
5	مخزن المعامل	1

• يوجد بالكلية عدد كافي من القاعات

ت	اسم القاعة أو رقمها	المساحة(متر مربع)	القدرة الاستيعابية	تجهيزات إضافية
1	مدرج مصباح العروي	400	100	سبورات بيضاء و المقاعد الدراسية المناسبة)
2	المسرح	500	140	سبورات بيضاء و المقاعد الدراسية المناسبة)
3	C9	60	40	سبورات بيضاء و المقاعد الدراسية المناسبة)
4	C11	60	40	سبورات بيضاء و المقاعد الدراسية المناسبة)
5	C12	60	40	سبورات بيضاء و المقاعد الدراسية المناسبة)
6	C10	40	20	سبورات بيضاء و المقاعد الدراسية المناسبة)
7	R43	90	50	سبورات بيضاء و المقاعد الدراسية المناسبة)
8	R44	90	50	سبورات بيضاء و المقاعد الدراسية المناسبة)
9	R45	90	50	سبورات بيضاء و المقاعد الدراسية المناسبة)
10	ق 16	60	35	سبورات بيضاء و المقاعد الدراسية المناسبة)
11	ق 17	40	25	سبورات بيضاء و المقاعد الدراسية المناسبة)

17-الملاحق

مرفق كملحق رقم 3 توصيف جميع المقررات الدراسية الخاصة بالبرنامج

ينبغي علي المؤسسة إرفاق توصيف جميع المقررات الدراسية الخاصة بالبرنامج

كملحق 5

.....منسق البرنامج

التوقيع

.....
التاريخ...../...../.....م

مصفوفة أهداف البرنامج التعليمي ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المه															أ) المعرفة والفهم					اهداف البرنامج التعليمي
ارات					المهارات العلمية والمهنية (ج)					المهارات الذهنية (ب)										
المهارات العامة والمنقولة (د)																				
4.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
		√	√	√			√	√	√				√	√			√	√	√	1
		√	√	√			√	√	√			√	√	√			√	√	√	2
	√	√	√	√		√	√	√	√			√	√	√			√	√	√	3
	√	√	√	√		√	√	√			√	√	√			√				4
	√	√	√	√		√	√	√	√		√	√				√	√	√		5

مصفوفة المقررات الدراسية ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات العامة والمنقولة (د)					المهارات العلمية والمهنية (ج)					المهارات الذهنية (ب)					(أ) المعرفة والفهم					رمز المقرر الدراسي
4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ		
		√	√					√					√		√		√	√	GE 601	
		√	√					√					√		√		√	√	GE 602	
		√	√					√					√		√		√	√	GE 603	
		√	√	√			√	√		√	√	√	√		√	√	√		PE610	
	√	√	√	√			√	√		√	√	√	√		√	√	√		PE620	
	√	√	√	√			√	√		√	√	√	√		√	√	√		PE640	
	√	√	√	√			√	√		√	√	√	√		√	√	√		PE630	
	√	√	√	√			√	√		√	√	√	√		√	√	√		PE641	
	√	√	√	√			√	√		√	√	√	√		√	√	√		PE650	
	√	√	√	√			√	√		√	√	√	√		√	√	√		PE660	
	√	√	√	√			√	√		√	√	√	√		√	√	√		PE670	
	√	√	√	√			√	√		√	√	√	√		√	√	√		PE 671	
	√	√	√	√			√	√		√	√	√	√		√	√	√		PE 672	
	√	√	√	√			√	√		√	√	√	√		√	√	√		PE690	

ملاحظة :

- 1- عدد أسابيع الفصل سنة عشر أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات .
- 2- عدد أسابيع السنة الدراسية ثلاثون أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات .