وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـــهاز الإشـــراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي لكلية هندسة النفط والتعدين

للعام الدراسي 2022-2023

الجامعة : جامعة الموصل

الكلية /المعهد : كلية هندسة النفط والتعدين

القسم العلمي : هندسة النفط والتكرير

تاريخ ملء الملف : 2022/8/1

التوقيع :

اسم رئيس القسم:م.د منيف محجوب محمد

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :د.محمد علي الراشدي

دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. اسماء موفق حامد

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية هندسة النفط والتعدين / جامعة الموصل
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة النفط والتكرير
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	Iraqi Council Accreditation for Engineering Education اعتمادية المجلس العراقي للتعليم الهندسي
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة النفط والتعدين
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2022/8/1

9. أهداف البرنامج الأكاديمي

يطمح قسم هندسة النفط والتكرير في ان يكون رائداً محلياً وإقليميا وعالمياً في تخريج مهندسين أكفاء بتخصص هندسة النفط والتكرير ووفق أحدث المناهج الدراسية العالمية المعتمدة وذلك بهدف تنفيذ المشاريع الهندسية المختلفة التي يحتاجها البلد حالياً، ويكون ذلك بتوفير بيئة هندسية وتعليمية وبحثية عالية في اختصاص هندسة النفط والتكرير وخدمة وطنهم، والمساهمة ايضاً بتطوير البحث العلمي ليسهم في التنمية والتقدم التقني وذات تأثير ايجابي بالمجتمع المحلي لمحافظة نينوى خاصة وعموم البلد .

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

تعتمد مخرجات البرنامج الاكاديمي لقسم هندسة النفط والتكرير على محورين اساسيين وهما :

اولاً : المعرفة الناجمة من المناهج الاساسية

يتوقع من مهندس النفط والتكرير المتخرج الالمام الكافي باساسيات عملية التكرير المستندة على معرفة كاملة بالخامات النفطية واساسيات عملية تكرير النفط ونتوقع من المناهج الدراسية تزود مهندس النفط والتكرير بالمعرفة اللازمة بعملية استخراج النفط وجيولوجيا النفط وعمليات تكرير المشتقات النفطية والالمام بالصناعات النفطية

أ-ا الاهداف المعرفية .

المعرفة الناجمة من الدروس العلمية والتطبيقية

يتوقع من مهندس النفط والتكرير الالمام الكافي بمعرفة الجوانب التطبيق العملي من خلال الزيارات الحقلية والميدانية لعدة مناطق وحقول ومصافي نفط وذلك لربط الجوانب الدروس النظرية والعملية للاستفادة القصوى التي يحصل عليها مهندس النفط والتكرير لاكتساب مهارة العمل في القطاع الخاص والعام بالاضافة الى اجراء الفحوصات المختبرية

ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

المهارات الاساسية المتوقع من مهندس النفط والتكرير المتخرج حديثاً الالمام بها

تتمثل تدريب وتأهيل طلبة لديهم القدرة بعد التخرج كمهندسي نفط وتكرير على تحقيق الاهداف التالية:

1. القدرة على تطوير مهاراتهم التقنية والشخصية من اجل التكيف مع المستجدات التكنولوجية التي تواجههم في حياتهم المهنية.
2. القدرة على القيام بالواجبات المناطة بهم بمهنية عالية تلتزم بالقوانين والأنظمة السارية وأخلاقيات المهنة.
3. القدرة على مواصلة دراستهم العليا في هندسة النفط والتكرير او في اي مجال آخر ذو علاقة بمجال تخصصهم.
4. القدرة على توظيف مهاراتهم في الاتصال والعمل الجماعي والقيادة لخدمة مهنتهم.
5. الإدراك الكامل للدور الهام الذي يقوم به مهندس النفط والتكرير للمحافظة على صحة وسلامة المجتمع من خلال المحافظة على البيئة وتطبيق أنظمة السلامة أثناء العمل.
6. الاستثمار الأمثل للثروة النفطية ودعم الاقتصاد الوطني من خلال رفد القطاع الصناعي والشركات النفطية ذات العلاقة بكوادر متخصصة مؤهلة وقادرة على تطبيق المفاهيم العلمية والهندسية في حل المشاكل الهندسية التي تواجههم.
7. تصميم وإجراء التجارب الهندسية وتحليل نتائجها.
8. تصميم وتنفيذ الأنظمة الهندسية التي تحقق الأهداف المرجوة بشكل فعال.
9. العمل مع الجماعة وبروح الفريق وعلى الاتصال والقيادة.
10. إدراكهم أخلاقيات ومسؤوليات المهنة.
11. الاهتمام بالتعليم المستمر في تطوير مهارات التخصصات العلمية الأساسية بالقسم. كالجيولوجيا الهندسية والنفطية والتطبيقية، هندسة وتخطيط وتكنولوجيا المصافي النفطية،

جامعة الموصل
كلية هندسة النفط والتعدين

كلية هندسة النفط والتعدين
قسم هندسة النفط والتكرير

المنهج الدراسي

كلية هندسة النفط والتعدين

جامعة الموصل

قسم هندسة النفط والتكرير Department of Petroleum and Refining Engineering

مفردات منهاج السنة الأولى (سنوي)

السنة الاولى (الصف الاول)											
ت	الرمز	اسم المادة	الوحدات	الفصل الاول			الفصل الثاني				
				ن	ع	م	ن	ع	م		
1	هـ ن ت 101	الرياضيات (1)	6	3	---	1	3	---	1		
2	هـ ن ت102	مباديء هندسة البترول	4	2	---	1	2	---	1		
3	هـ ن ت103	الكيمياء	6	2	2	---	2	2	---		
4	هـ ن ت104	الحاسبات	6	2	2	---	2	2	---		
5	هـ ن ت105	ميكانيك هندسي	4	2	---	2	2	---	2		
6	هـ ن ت106	رسم هندسي	3	---	3	---	---	3	---		
7	هـ ن ت107	جيولوجيا النفط	6	2	2	1	2	2	1		
8	هـ ن ت 108	ديمقراطية وحقوق انسان	4	2	---	---	2	---	---		
9	هـ ن ت 109	لغة انكليزية	2	1	---		1	---	---		
	المجموع		41	16	9	5	16	9	5		
				30			30				

ن = نظري ع = عملي م = مناقشة

قسم هندسة النفط والتكرير Department of Petroleum and Refining Engineering

مفردات منهاج السنة الثانية (سنوي)

السنة الثانية (الصف الثاني)											
ت	الرمز	اسم المادة	الوحدات	الفصل الاول			الفصل الثاني				
				ن	ع	م	ن	ع	م		
10	هـ ن ت 201	الرياضيات (2)	6	3	---	1	3	---	1		
11	هـ ن ت 202	خواص نفط وغاز طبيعي	6	2	2	---	2	2	---		
12	هـ ن ت 203	المساحة الهندسية	6	2	2	---	2	2	---		
13	هـ ن ت 204	ديناميك الحرارة	5	2	1	---	2	1	---		
14	هـ ن ت 205	ميكانيك موائع	6	2	2	1	2	2	1		
15	هـ ن ت 206	مقاومة مواد	4	2	---	2	2	---	2		
16	هـ ن ت 207	احصاء هندسي	4	2	---	1	2	---	1		
	المجموع		37	15	7	5	15	7	5		
				27			27				

ن = نظري ع = عملي م = مناقشة

مفردات منهاج السنة الثالثة (سنوي)

السنة الثالث (الصف الثالث)										
ت	الرمز	اسم المادة	الوحدات	الفصل الاول			الفصل الثاني			
				ن	ع	م	ن	ع	م	
17	هـ ن ت 301	هندسة انتاج النفط (1)	6	3	---	1	3	---	1	
18	هـ ن ت 302	هندسة المكامن النفطية	6	2	2	1	2	2	1	
19	هـ ن ت 303	كيمياء صناعية	4	2	---	1	2	---	1	
20	هـ ن ت 304	ميكانيك الصخور	6	2	2	---	2	2	---	
21	هـ ن ت 305	هندسة الجس البئري	6	2	2	---	2	2	---	
22	هـ ن ت 306	هندسة الحفر البئري	4	2	---	1	2	---	1	
23	هـ ن ت 307	تكنولوجيا الغاز الطبيعي	4	2	---	1	2	---	1	
24	هـ ن ت 308	التحليلات العددية	4	2	---	---	2	---	---	
	المجموع		40	17	6	5	17	6	5	
				28			28			

التدريب الصيفي — اربعة أسابيع

قسم هندسة النفط والتكرير
Department of Petroleum and Refining Engineering

مفردات منهاج السنة الرابعة (سنوي)

السنة الرابعة (الصف الرابع)										
ت	الرمز	اسم المادة	الوحدات	الفصل الاول			الفصل الثاني			
				ن	ع	م	ن	ع	م	
25	هـ ن ت401	التلوث النفطي	2	1	---	1	1	---	1	
26	هـ ن ت402	هندسة انتاج النفط (2)	6	3	---	1	3	---	1	
27	هـ ن ت403	المحاكاة والنمذجة المكمنية	6	2	2	---	2	2	---	
28	هـ ن ت404	تكنولوجيا تكرير النفط	6	2	2	---	2	2	---	
29	هـ ن ت405	إدارة المكامن واقتصاديات النفط	4	2	---	1	2	---	1	
30	هـ ن ت406	تصميم هندسي	4	2	---	1	2	---	1	
31	هـ ن ت407	طرق تحسين استخلاص النفط	4	2	---	1	2	---	1	
32	هـ ن ت408	مشروع التخرج الهندسي	5	1	3	---	1	3	---	
	المجموع		37	15	7	5	15	7	5	
				29			29			

ن = نظري ع = عملي م = مناقشة

مجموع الوحدات للمراحل الاربعة =41+37+40+37 = 155 وحدة