

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي لكلية هندسة النفط والتعدين

للعام الدراسي 2022-2021

الجامعة : جامعة الموصل

الكلية /المعهد : كلية هندسة النفط والتعدين

القسم العلمي : هندسة النفط والتكرير

تاريخ ملء الملف : 2022/8/1



التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. محمد علي
الراشدي



اسم رئيس القسم : م. د. منيف محجوب
محمد

دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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



مصادقة السيد العميد



التوقيع



وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ 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 وإقليمياً وعالمياً في تخرج 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 محافظة نينوى خاصة وعموم البلد .	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

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

اولاً : المعرفة الناجمة من المناهج الاساسية

يتوقع من مهندس النفط والتكرير المتخرج الامام الكافي باساسيات عملية التكرير المستندة على معرفة كاملة بالخامات النفطية واسبابيات عملية تكرير النفط وتوقع من المناهج الدراسية تزود مهندس النفط والتكرير بالمعرفة اللازمة بعملية استخراج النفط وحيولوجيا النفط وعمليات تكرير المشتقات النفطية والامام بالصناعات النفطية



أ- الاهداف المعرفية .

المعرفة الناجمة من الدروس العلمية والتطبيقية

يتوقع من مهندس النفط والتكرير الامام 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 المتوقعة من مهندس النفط والتكرير المتخرج حديثاً الامام بما

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 رفق 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 وروح الفريق وعلى الاتصال والقيادة.
10. إدراكهم أخلاقيات ومسؤوليات المهنة.
11. الاهتمام بالتعليم المستمر في تطوير مهارات التخصصات العلمية الأساسية بالقسم. كالجولوجيا الهندسية والنفطية والتطبيقية، هندسة وتخطيط وتكنولوجيا المصافي النفطية،





المنهج الدراسي
كلية هندسة النفط والتعدين
جامعة الموصل



قسم هندسة النفط والتكرير
Department of Petroleum and Refining Engineering
مفردات منهاج السنة الأولى (سنوي)

السنة الأولى (الصف الأول)									
ت	الرمز	اسم المادة	الوحدات	الفصل الأول			الفصل الثاني		
				ن	ع	م	ن	ع	م
1	هن ت 101	الرياضيات (1)	6	3	---	1	3	---	1
2	هن ت 102	مبادئ هندسة البترول	4	2	---	1	2	---	1
3	هن ت 103	الكيمياء	6	2	---	---	2	2	---
4	هن ت 104	الحاسبات	6	2	---	---	2	2	---
5	هن ت 105	ميكانيك هندسي	4	2	---	2	2	---	2
6	هن ت 106	رسم هندسي	3	---	---	---	3	---	---
7	هن ت 107	جيولوجيا النفط	6	2	---	1	2	2	1
8	هن ت 108	ديمقراطية وحقوق الانسان	4	2	---	---	---	2	---
9	هن ت 109	لغة انكليزية	2	1	---	---	1	---	---
المجموع			41	16	9	5	16	9	5
				30			30		

م = مناقشة

ع = عملي

ن = نظري

قسم هندسة النفط والتكرير
Department of Petroleum and Refining
مفردات منهاج السنة الثانية (سنوي)
Engineering

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

م = مناقشة

ع = عملي

ن = نظري

مفردات منهاج السنة الثالثة (سنوي)

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

اربعة أسابيع

التدريب الصيفي

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	ه ن ت 401	التلوث النفطي	2	1	---	1	1	---	1
26	ه ن ت 402	هندسة انتاج النفط (2)	6	3	---	1	3	---	1
27	ه ن ت 403	المحاكاة والنمذجة المكمبة	6	2	2	---	2	2	---
28	ه ن ت 404	تكنولوجيا تكرير النفط	6	2	2	---	2	2	---
29	ه ن ت 405	إدارة المكامن واقتصاديات النفط	4	2	---	1	2	---	1
30	ه ن ت 406	تصميم هندسي	4	2	---	1	2	---	1
31	ه ن ت 407	طرق تحسين استخلاص النفط	4	2	---	1	2	---	1
32	ه ن ت 408	مشروع التخرج الهندسي	5	1	3	---	1	3	---
المجموع			37	15	7	5	15	7	5
				29			29		

م = مناقشة

ع = عملي

ن = نظري

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