

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي لكلية هندسة النفط والتعدين للعام الدراسي 2020-2021

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

التاريخ : 2022/8/1



التوقيع :

اسم رئيس القسم : م. م. م. منيف محجوب
محمد

التاريخ : 2022/8/1

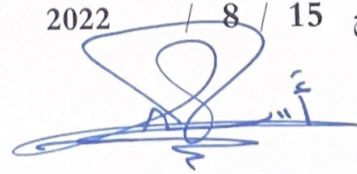
دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ : 2022 / 8 / 15

التوقيع



مصادقة السيد العميد



وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً 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	يتطمح قسم هندسة النفط والتكرير في ان يكون رائداً محلياً وإقليمياً 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 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 : <u>اولاً : المعرفة الناجمة من المناهج الاساسية</u> يتوقع من مهندس النفط والتكرير المتخرج الامام الكافي باساسيات عملية التكرير المستندة على معرفة كاملة بالخامات النفطية واساسيات عملية تكرير النفط وتوقع من المناهج الدراسية تزود مهندس النفط والتكرير بالمعرفة اللازمة بعملية استخراج النفط وجيولوجيا النفط وعمليات تكرير المشتقات النفطية والامام بالصناعات النفطية
--	---

أ- الأهداف 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- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :

المهارات الاساسية المتوقع من مهندس النفط والتكرير المتخرج حديثاً الامام بما

تتمثل تدريب وتأهيل طلبية 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 وروح الفريق وعلى الاتصال والقيادة.
10. إدراكهم أخلاقيات ومسؤوليات المهنة.
11. الاهتمام بالتعليم المستمر في تطوير مهارات التخصصات العلمية الأساسية بالقسم. كالجيو لوجيا 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)										
الفصل الثاني			الفصل الأول			الوحدات	اسم المادة	الرمز	ت	
م	ع	ن	م	ع	ن					
1	---	3	1	---	3	6	الرياضيات (1)	101	د ن ت	1
1	---	2	1	---	2	4	مبادئ هندسة التبريد	102	د ن ت	2
---	2	2	---	2	2	6	الكيمياء	103	د ن ت	3
---	2	2	---	2	2	6	الحاسبات	104	د ن ت	4
2	---	2	2	---	2	4	ميكانيك هندسي	105	د ن ت	5
---	3	---	---	3	---	3	رسم هندسي	106	د ن ت	6
1	2	2	1	2	2	6	جيولوجيا النفط	107	د ن ت	7
---	---	2	---	---	2	4	ديمقراطية وحقوق انسان	108	د ن ت	8
---	---	1	---	---	1	2	لغة الانكليزية	109	د ن ت	9
5	9	16	5	9	16	41	المجموع			
30			30							

م = مناقشة

ع = عملي

ن = نظري

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

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

م = مناقشة

ع = عملي

ن = نظري



قسم هندسة النفط والتكرير Department of Petroleum and Refining Engineering

مفردات منهاج السنة الثالثة (سنوي)

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

اربعة أسابيع

التدريب الصيفي

قسم هندسة النفط والتكرير Department of Petroleum and Refining Engineering

مفردات منهاج السنة الرابعة (سنوي)

السنة الرابعة (الصف الرابع)							الوحدات	اسم المادة	الرمز	ت
الفصل الثاني			الفصل الاول							
م	ع	ن	م	ع	ن					
1	---	1	1	---	1	2	التلوث النفطي	401	25	
1	---	3	1	---	3	6	هندسة انتاج النفط (2)	402	26	
---	2	2	---	2	2	6	المحاكاة والمذجة المكنية	403	27	
---	2	2	---	2	2	6	تكنولوجيا تكرير النفط	404	28	
1	---	2	1	---	2	4	إدارة المكامن واقتصاديات النفط	405	29	
1	---	2	1	---	2	4	تصميم هندسي	406	30	
1	---	2	1	---	2	4	طرق تحسين استخلاص النفط	407	31	
---	3	1	---	3	1	5	مشروع التخرج الهندسي	408	32	
5	7	15	5	7	15	37	المجموع			
29			29							

م = مناقشة

ع = عملي

ن = نظري

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