



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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي 2022-2023

الجامعة : الموصل

الكلية /المعهد : هندسة النفط والتعدين

القسم العلمي : هندسة المكامن النفطية

تاريخ ملء الملف : 2022 / 9 / 5

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. محمد علي مال الله

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. ياسر حسن قذو

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ

التوقيع



## وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي /جامعة الموصل/ كلية هندسة النفط والتعدين
2. القسم العلمي / المركز	هندسة المكامن النفطية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	مهندس نفط
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة مكامن نفطية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
<p>1- تعزيز معرفة الطالب بالعلوم الأساسية كعلوم الارض و الرياضيات والفيزياء و الكيمياء والعلوم الهندسية الأخرى المتعلقة باختصاص هندسة المكامن النفطية</p> <p>2- تكوين منظومة معرفية مبنية على اساس علوم هندسة المكامن النفطية</p> <p>3- جعل الطالب ملم بمهامه الرئيسية في الحقول النفطية من خلال متابعة الابار النفطية وكيفية الحفاظ عليها دون استنزافها بطرق تضر بالمكامن التي تنتج النفط. مع الاخذ بنظر الاعتبار كيفية الحفاظ على البيئة .</p> <p>4- اكساب الطلبة مهارات في هندسة المكامن مع العمل على تطويرها</p> <p>5- معرفة البرامج العلمية الهندسية المستخدمة في عمليات الانتاج والحفر بغية تطوير الطالب بشكل مستمر</p> <p>6- تعزيز قابلية التواصل للطلاب مع بقية الاعضاء والعمل كفريق واحد .</p>	



- المنهاج الدراسي -

مواد ومفردات منهاج السنة الاولى (فصلي)

السنة الاولى / الفصل الأول									
ت	الرمز	اسم المادة	الوحدات	الفصل الاول			الفصل الثاني		
				ن	ع	م	ن	ع	م
1	PRE 111	جيولوجيا المهندسين 1	3.5	2	3	---			
2	PRE 112	ميكانيك هندسي 1	2	2	---	---			
3	PRE 113	رياضيات 1	3	3	---	---			
4	PRE 114	اللغة الإنكليزية 1	2	2	---	---			
5	PRE 115	كيمياء النفط والغاز	3	2	2	---			
6	PRE 116	رسم هندسي	3	1	4	---			
7	PRE 117	تكنولوجيا الكهرباء	3	2	2	---			
8	PRE 125	سلامة كيميائية	1	1	---	---			
				11	15				
				21.5	المجموع				
				26					

مواد ومفردات منهاج السنة الاولى (فصلي)

السنة الاولى / الفصل الثاني									
ت	الرمز	اسم المادة	الوحدا ت	الفصل الاول			الفصل الثاني		
				ن	ع	م	ن	ع	م
1	PRE 118	جيولوجيا المهندسين 2	3.5				2	3	---
2	PRE 119	ميكانيك هندسي 2	2				2	---	---
3	PRE 120	رياضيات 2	3				3	---	---
4	PRE 121	اللغة الإنكليزية 2	2				2	---	---
5	PRE 122	حقوق انسان و ديمقراطية	2				2	---	---
6	PRE 123	مبادئ هندسة النفط	3				3	---	---
7	PRE 124	رسم هندسي باستخدام الحاسوب	3				1	2	---
8	PRE 126	سلامة كيميائية	1				1	---	---
				21.5	المجموع				
				24					



مواد ومفردات منهاج السنة الثانية (فصلي)

السنة الثانية / الفصل الأول									
الفصل الثاني			الفصل الاول			الوحد ت	اسم المادة	الرمز	ت
م	ع	ن	م	ع	ن				
			---	3	2	3.5	تجري جذبي ومغناطيسي	PRE 212	1
			---	3	2	3.5	جيولوجيا النفط	PRE 213	2
			---	---	3	3	مبادئ هندسة المكامن 1	PRE 214	3
			---	4	2	4	تطبيقات الحاسوب	PRE 215	4
			---	---	2	2	تحليلات عددية	PRE 216	5
			---	---	3	3	إحصاء هندسي	PRE 217	6
				10	14	19	المجموع		
				24					

مواد ومفردات منهاج السنة الثانية (فصلي)

السنة الثانية / الفصل الثاني									
الفصل الثاني			الفصل الاول			الوحدات	اسم المادة	الرمز	ت
م	ع	ن	م	ع	ن				
				2	2	3	ميكانيك الموائع	PEE211	1
			---	2	2	3	مساحة هندسية	PRE 218	2
			---	---	3	3	مبادئ هندسة المكامن 2	PRE 221	3
			---	---	3	3	ديناميك الحرارة	PRE 222	4
			---	2	2	3	تحليلات هندسية	PRE 223	5
			---	---	3	3	مقاومة المواد	PRE 224	6
			---	6	15	18	المجموع		
			21						



مواد ومفردات منهاج السنة الثالثة (فصلي)

السنة الثالثة/ الفصل الأول									
الفصل الثاني			الفصل الاول			الوحدات	اسم المادة	الرمز	ت
م	ع	ن	م	ع	ن				
			---	3	2	3.5	الانعكاس الزلزالي(العمليات والتفسير)	PRE 311	1
			---	3	2	3.5	جس الابار	PRE 312	2
			---	---	3	3	هندسة الحفر البئري 1	PRE 313	3
			---	3	2	3.5	ميكانيك الصخور	PRE 314	4
			---	---	3	3	هندسة انتاج 1	PRE 315	5
			---	3	2	3.5	هندسة مكامن تطبيقية 1	PRE 316	6
				12	14	20	المجموع		
				26					

مواد ومفردات منهاج السنة الثالثة (فصلي)

السنة الثالثة / الفصل الثاني									
الفصل الثاني			الفصل الاول			الوحدات	اسم المادة	الرمز	ت
م	ع	ن	م	ع	ن				
---	---	3				3	هندسة حفر البئري 2	PRE 317	1
---	3	2				3.5	هندسة مكامن تطبيقية 2	PRE 318	2
---	---	3				3	هندسة انتاج النفط 2	PRE 319	3
---	---	3				3	تكنولوجيا الغاز الطبيعي	PRE 320	4
---	3	2				3.5	تفسير زلزالي	PRE 321	5
---	2	2				3	تقييم تكاوين	PRE 322	6
---	8	15				19	المجموع		
	23								



مواد ومفردات منهاج السنة الرابعة (فصلي)

السنة الرابعة / الفصل الأول									
الفصل الثاني			الفصل الاول			الوحدات	اسم المادة	الرمز	ت
م	ع	ن	م	ع	ن				
			---	---	3	3	تحسين استخلاص النفط 1	PRE 411	1
			---	3	2	3.5	توصيف المكامن	PRE 412	2
			---	3	2	3.5	نمذجة النظام النفطي	PRE 419	3
			---	3	2	3.5	هندسة مكامن متقدم	PRE 414	4
			---	2	2	3	تحليل اللباب الصخري	PRE 415	5
سنوي				3	1	5	مشروع التخرج الهندسي		6
			---	11	12	21.5	المجموع		
				23					

مواد ومفردات منهاج السنة الرابعة (فصلي)

السنة الرابعة / الفصل الثاني									
الفصل الثاني			الفصل الاول			الوحدات	اسم المادة	الرمز	ت
م	ع	ن	م	ع	ن				
--	---	3				3	تحسين استخلاص النفط 2	PRE 417	1
--	2	2				3	محاكاة مكمينية	PRE 418	2
---	---	2				2	اقتصاديات النفط	PRE 413	3
---	3	2				3.5	اختبار الابار	PRE 420	4
---	2	2				3	إدارة المكامن النفطية	PRE 421	5
---	7	11				14.5	المجموع		
18									
			35			المجموع الكلي للوحدات			

مجموع الوحدات للمراحل الأربعة:  $202 = 58 + 49 + 45 + 50$