



رقم الوثيقة	رقم الإصدار	تاريخ الإصدار	الصفحة
QF01/CS416A	1.0	2021-6-19	3/1
الوصف التفصيلي للمادة الدراسية – إجراءات لجنة الخطة الدراسية والمصادر التعليمية			

رقم الخطة الدراسية	2022/2021	التخصص	الكيمياء
رقم المادة الدراسية	301453	اسم المادة الدراسية	النفط والهيدروكربون
عدد الساعات المعتمدة	3	المتطلب السابق للمادة	مدمج 301212
نوع المادة الدراسية	متطلب جامعي اجباري	متطلب جامعي اجباري	متطلب عائلتي علوم انسانية
نمط تدريس المادة	تعليم الكتروني كامل	تعليم مدمج	تعليم وجاهي
النموذج التدريسي	(2 متزامن: 1 غير متزامن)	(1 وجاهي: 1 غير متزامن)	3 وجاهي
رابط المساق على المنصة	https://julms.com/lms2	رابط منصة الاختبارات	https://julms.com/lms

معلومات عضو هيئة التدريس والشعب الدراسية (تعبأ في كل فصل دراسي من قبل مدرس المادة)

الاسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
د. نفل نزار بهجت	أ. مساعد			nnazarbahjat@yahoo.com
رقم الشعبة	وقتها	مكانها	عدد الطلبة	نمط تدريسها
				النموذج المعتمد
				1:1
				1:1

الوصف المختصر للمادة الدراسية

تتضمن المادة الدراسية : النفط أصله وطبيعته , عمليات فصل المشتقات , تجزئة النفط الخام , رقم الاكتان , كيميائيات من النفط مثل الالكينات , الصناعات الكيماوية المعتمدة على الالكينات , الغاز الطبيعي , كيميائيات من الغاز الطبيعي , الاسمدة الكيماوية , انواع الاسمدة , صناعة الاسمدة , صناعة المنظفات الصناعية , البارافينات , طرق فصل البارافينات.

The course includes: oil, its origin and nature, derivatives separation processes, crude oil fractionation, octane number, chemicals from oil such as alkenes, chemical industries based on alkenes, natural gas, chemicals from natural gas, chemical fertilizers, types of fertilizers, fertilizer industry, detergent industry. Industrial, paraffins, methods for separating paraffins.

مصادر التعلم

معلومات الكتاب المقرر (العنوان، المؤلف، تاريخ الإصدار، دار النشر)	Dalvi, Samir. Fundamentals of Oil & Gas Industry for Beginners. ISBN 978-9352064199
مصادر التعلم المساندة (كتب، قواعد بيانات، دوريات، برمجيات، تطبيقات، أخرى)	International Petroleum Encyclopedia by Joseph Hilyard Editor, 2008
المواقع الإلكترونية الداعمة	WWW.Wikipedia
البيئة المادية للتدريس	قاعة دراسية ☒ مختبر / مشغل ☐ منصة تعليمية افتراضية ☒ أخرى ☐

مخرجات تعلم المادة الدراسية (K= Knowledge, S= Skills, C= Competences)

الرقم	مخرجات تعلم المادة	رمز مخرج تعلم البرنامج المرتبط
المعرفة		
K1	التعريف المناسب لكل موضوع مذكورة اعلاه	MK xx
K2	المعرفة بجميع الطرق المناسبة لفصل المواد المذكورة اعلاه	
K3	الالمام ببعض الطرق الكيماوية المناسبة والمستخدمه مختبريا في الصناعات البتروكيماوية لطالب الكيمياء	
K4	الربط بين المادة النظرية والعملية في النفط والهيدروكربونات	
المهارات		
S1	دراسة منهج متكامل لكل المواد المذكورة اعلاه	

S2	تشخيص الهدف المتعلق بدراسة النفط والعمليات البتر وكيميائية
S3	وضع الاسئلة المناسبة والاجابة عليها بعد الانتهاء من دراسة المنهج
S4	ادراك كيفية القيام بالتجارب العملية مع فهم واضح للمادة النظرية
الكفايات	
C1	مفهوم المواد حيث ان الواحدة منها يكمل المادة اللاحقة الأخرى
C2	جميع المواضيع الدراسية تؤكد على الأداء والتطبيق أكثر من المعرفة
C3	أن معيار تقويم الطالب هو ما يستطيع عمله لا ما يعرفه أو يعتقده، وذلك لأن ما يستطيع عمله يعكس ما يعرفه ويشعر به
C4	يمكن لأي طالب إتقان المهام المختلفة على مستوى عال، وذلك إذا ما وفر له الوقت الكافي للتعلم

آليات التقييم المباشر لنتائج التعلم

نوع التقييم/ نمط التعلم	التعلم الإلكتروني	التعلم المدمج	التعلم الوجاهي
امتحان أول	0	0	20%
امتحان ثاني/ منتصف الفصل	30%	20%	20%
المشاركة	0%	10%	10%
اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة	30%	30%	0
الامتحان النهائي	40%	40%	50%

- اللقاءات التفاعلية غير التزامنية هي الأنشطة والمهام والمشاريع والواجبات والأبحاث والعمل ضمن مجموعات طلابية... الخ

جدول اللقاءات المتزامنة / الوجاهية وموضوعاتها

الأسبوع	الموضوع	أسلوب التعلم*	المرجع**
1	كيمياء النفط: نبذة عن ماهية النفط، و تاريخه طرق تكون النفط، و أصله	محاضرة + تعلم تشاركي	Chapter 1
2	انسياب النفط من مواقعه الأصلية إلى مواقع وجوده، و طرق التنقيب عنه، ودور الكيمياء الجيولوجية في التنقيب عنه، و طرق الاستخراج و التكرير	محاضرة + تعلم تشاركي	Chapter 1
3	استعمالات النفط كمصدر للطاقة، و كذلك في الصناعات البتر وكيميائية، و نواتج التقطير التجزيئي للنفط و استخداماتها	محاضرة + تعلم تشاركي	Chapter 2
4	الغاز الطبيعي وطرق البحث عنه واستخراجه واستعمالاته	محاضرة + تعلم تشاركي	Chapter 3
5	الاسمدة وانواعها	محاضرة + تعلم تشاركي	Chapter 5
6	بعض الصناعات مثل الصابون والمنظفات	محاضرة + تعلم تشاركي	Chapter 7
7	البارافينات وطرق فصلها واستعمالاتها	محاضرة + تعلم تشاركي	Chapter 9
16	الامتحان النهائي		

* اساليب التعلم: محاضرة، تعلم معكوس، تعلم من خلال المشاريع، تعلم من خلال حل المشكلات، تعلم تشاركي ... الخ.
 ** المرجع: صفحات في كتاب، قاعدة بيانات، محاضرة مسجلة، محتوى على منصة التعلم الإلكتروني، فيديو، موقع... الخ

جدول اللقاءات التفاعلية غير المتزامنة (في حال التعلم الإلكتروني والتعلم المدمج)

الأسبوع	المهمة	المراجع	طريقة التسليم
1			
2			
3			
4			

			5
			6
			7
			8
			9
			10
			11
			12
			13
			14
			15