

أ- الأهداف المعرفية -

- 1 أن يعرف الطالب البحث الذاتي
- 2 أن يعرف الطالب طرائق البحث العلمي- .
- 3 أن يذكر الطالب انواع الاهداف التعليمية من المادة التعليمية-.
- 4 أن يوضح الطالب تطور الصناعة البتروكيمياوية وتصنيفها- .
- 5 أن يذكر الطالب المهارات العملية في المختبر- .
- 6 أن يبين الطالب اغراض البحث العلمي والتطبيق العملي للبحث .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 أن يعد الطالب مخططا يوضح به تصنيف طرائق تطوير الصناعة البتروكيمياوية .
- ب 2 أن يصمم الطالب نموذجا لمشكلة صناعية وطريقة حلها.
- ب 3 أن يستعمل الطالب الاجهزة الحديثة المتوفرة في الاختصاص العلمي.
- ب 4 أن يكتب الطالب مخطط الجريان للعملية الصناعية.

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرة، والمناقشة، التقارير، الاسئلة الفكرية، طرح المشكلة وكيفية حلها)

طرائق التقييم

الاختبارات الشفوية

- الاختبارات التحريرية (الموضوعية)
- الاختبارات الشهرية.
- التقويم الالكتروني.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج 1 أن يميل الطالب الى المادة المنهجية- .
- ج 2 أن يحب الطالب اسلوب المدرس بطرائق التدريس- .
- ج 3 أن يتفاعل الطالب مع طريقة عرض المادة وربطها بالواقع الحالي .

طرائق التعليم والتعلم

(المناقشة ، والمحاضرة، والاستجواب)

طرائق التقييم

الاختبارات التحصيلية

- التطبيق العملي للتجربة .
- الاختبارات الالكترونية .

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 د 1 التواصل اللفظي المباشر
 د 2 مهارة اعداد التقارير-
 د 3 العمل الجماعي

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	معلومات اساسية	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
الثاني	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	اكتشاف النفط	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
الثالث	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	المشتقات النفطية	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
الرابع	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	الصناعات البتروكيمياوية	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
الخامس	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	المشتقات النفطية الاساسية في البتروكيمياويات	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
السادس	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	مراحل إنتاج البتروكيمياويات	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
السابع	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	البتروكيمياويات من الميثان	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
الثامن	امتحان 1				
التاسع	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	البتروكيمياويات من الإيثان	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
العاشر	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	البتروكيمياويات من الايثلين	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
الحادي عشر	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	البتروكيمياويات من البروبلين	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
الثاني عشر	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	البتروكيمياويات من البيوتان	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
الثالث عشر	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	البتروكيمياويات من النافثا	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
الرابع عشر	2	الفهم النظري مع التطبيق العملي	البتروكيمياويات من البنزين - التولون - الزايلين	الالكتروني	الاسئلة والاختبارات
الخامس عشر	امتحان 2				

12. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	كتاب الصناعات البترولية والبتروكيماوية د. سالم بن سليم الذياب
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الصناعات البترولية
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	JOURNAL OF POLYMER
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	REIVWER OF POLYMER

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال وحسب التطور العلمي التكنولوجي. -استعمال طرائق تدريسية حديثة حسب طبيعة المادة ومستوى المتعلمين بين الحين والآخر. -استعمال وسائل تقويمية حديثة كالتقويم البديل والالكتروني الافتراضي.</p>	