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

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة .ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار /كلية العلوم التطبيقية - هيت
٢. القسم الجامعي / المركز	قسم البيئة
٣. اسم / رمز المقرر	٢٠٢٠-٢٠٢١
٤. البرامج التي يدخل فيها	برنامج بكالوريوس معاون صحة بيئي
٥. أشكال الحضور المتاحة	أسبوعي /أجباري
٦. الفصل / السنة	الاول
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠/٤/٢٠٢١
٩. أهداف المقرر :	
تعليم الطالب بالنفط وكيمياء البوليمرات ومعرفة الصناعات البتروكيميائية المتعلقة بها وكيفية توضيح كيفية تصنيع المواد الاولية في الصناعات البتروكيميائية ومعرفة التأكل وانواعه والتلوث وانواعهاوالاصباغ والبلاستك وتطبيقاتها العملية الهادفة الى التطوير ومواكبة التطور العلمي للكيمياء الصناعية تدريس وتعليم الطلبة على كافة المعلومات	

الضرورية واللازمة الخاصة بمادة الكيمياء الصناعية مما يؤهلهم للعمل والبحث في كافة مجالات الكيمياءالصناعية

١٠.مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم : أ١ - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للكيمياء الصناعية أ٢ - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للصناعات البتروكيميائية أ٣ - تدريس وتعليم واطلاع الطلبة على كافة المعلومات اللازمة والضرورية الخاصة بمادة الكيمياء الصناعية أ٤ - تمكين الطلبة من امكانية البحث والعمل والتطوير في كافة مجالات الصناعة الكيميائية
ب- المهارات الخاصة بالموضوع: ب١ – مهارات المعرفة -التذكر ب٢ - مهارات التذكير والتحليل ب ٣ - مهارات الاستخدام والتطوير
طرائق التعليم والتعلم
طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية - الشرح والتوضيح - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل الكيميائي العضوي - تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة مواضيع الكيمياء الصناعية تتطلب التفكير والتحليل - ا لطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية
طرائق التقييم
١- الاختبارات العملية ٢ - الاختبارات النظرية ٣ - التقارير والدراسات ٤ - امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا ٥ - درجات محددة بواجبات بيتية

ج- مهارات التفكير ج١ - تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري للكيمياء الصناعية ج٢ - تمكين الطلبة من حل المشاكل في تحضير وتشخيص المركبات الصناعية ج٣ - تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالكيمياء الصناعية وباللغة الانكليزية
طرائق التعليم والتعلم - طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية - الشرح والتوضيح - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل الكيميائي العضوي - تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة مواضيع الكيمياء الصناعية تتطلب التفكير والتحليل - الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة - اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية
طرائق التقييم ١ - الاختبارات العملية ٢ - الاختبارات النظرية ٣ - التقارير والدراسات ٤ - امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا ٥ - درجات محددة بواجبات بيتية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

-متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت
-المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر
-الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية العضويةالمشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القط

١١.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2 1تعريف الطالب بالكيمياء	2 1تعريف الطالب بالكيمياء	2 1تعريف الطالب بالكيمياء	2 1تعريف الطالب بالكيمياء	2 1تعريف الطالب بالكيمياء	2 1تعريف الطالب بالكيمياء
الصناعية واهميتها في حياتنا	الصناعية واهميتها في حياتنا	الصناعية واهميتها في حياتنا	الصناعية واهميتها في حياتنا	الصناعية واهميتها في	الصناعية واهميتها في
مقدمة تاريخية – فروع الكيمياء-	مقدمة تاريخية – فروع الكيمياء-	مقدمة تاريخية – فروع الكيمياء-	مقدمة تاريخية – فروع الكيمياء-	مقدمة تاريخية – فروع الكيمياء-	مقدمة تاريخية – فروع الكيمياء -
انواع الصناعات الكيمياوية-	انواع الصناعات الكيمياوية-	انواع الصناعات الكيمياوية-	انواع الصناعات الكيمياوية-	انواع الصناعات الكيمياوية-	انواع الصناعات الكيمياوية-
مبادئ الصناعات الكيمياوية	مبادئ الصناعات الكيمياوية	مبادئ الصناعات الكيمياوية	مبادئ الصناعات الكيمياوية	مبادئ الصناعات الكيمياوية	مبادئ الصناعات الكيمياوية
السبورة والداتا	السبورة والداتا	السبورة والداتا	السبورة والداتا	السبورة والداتا	السبورة والداتا
شو	شو	شو	شو	شو	شو
امتحانات يومية	امتحانات يومية	امتحانات يومية	امتحانات يومية	امتحانات يومية	امتحانات يومية
وواجبات بيتية	وواجبات بيتية	وواجبات بيتية	وواجبات بيتية	وواجبات بيتية	وواجبات بيتية
بالاضافة الى	بالاضافة الى	بالاضافة الى	بالاضافة الى	بالاضافة الى	بالاضافة الى
الامتحانات	الامتحانات	الامتحانات	الامتحانات	الامتحانات	الامتحانات
الشهرية	الشهرية	الشهرية	الشهرية	الشهرية	الشهرية
2 2 تعريف الطالب	2 2 تعريف الطالب	2 2 تعريف الطالب	2 2 تعريف الطالب	2 2 تعريف الطالب	2 2 تعريف الطالب

١٢.البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى	**اسس وتطبيقات في الكيمياء الصناعية/تأليف د. لطيف حميد علي/ جامعة الموصل** **١ –اسس الكيمياء الصناعية/تاليف د.عزيز احمد امين** **٢ – التكنلوجيا الكهروكيمياوية/تاليف د.ابراهيم سالم منصور**
متطلبات خاصة	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،....) ب - المراجع www.chemicalprocessing.com الالكترونية، مواقع الانترنيت www.bytoco.com
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم .

١٣.القبول	
المتطلبات السابقة	• الاستفادة من مستجدات نتائج البحوث العلمية في الكيمياء العضوية . • تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة
أقل عدد من الطلبة	١٥
أكبر عدد من الطلبة	٢٥