

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية و التدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية : التربية – تراغن / الكيمياء

اسم البرنامج التعليمي : بكالوريوس الكيمياء

اسم المقرر : كيمياء صناعية/ INDUSTRIAL CHEMISTRY

رمز المقرر : CH451

الفصل : السابع / السنة الرابعة

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	كيمياء صناعية (2) CH451
2	منسق المقرر	ختام عبدالقادر يونس صالح
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الكيمياء
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	لا يوجد
5	الساعات الدراسية للمقرر	24
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	ربيع 2024 / السابع
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2005 / أمانة اللجنة الشعبية سابقاً

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 2 معام - تدريب - المجموع 2

2-أهداف المقرر:

1. الصناعات الغير العضوية كصناعة الإسمنت والزجاج وصناعة الغازات المسالة وصناعة الحديد الصلب.
2. صناعة بعض الأحماض (حمض الكبريت- حمض النيتريك - حمض الهيدروكلوريك).
3. صناعة الصودا وهيدروكسيد الصوديوم بطريقة سولفاي.
- 3- مخرجات التعلم المستهدفة:
- أ. المعرفة والفهم.

أ1	أن يتعرف الطالب على المواد الاولية المستخدمة في الصناعات غير العضوية .
أ2	أن يبين الطالب أهم التفاعلات الكيماوية اللازمة لتحضير بعض الاحماض الغير عضوية والقواعد.
أ3	أن يصف الطالب اهم التقنيات المستخدمة في الاستخلاص بعض المعادن المتوفرة في الطبيعة.
أ4	أن يوضح الطالب اهم مكونات الاسمنت وانواعه.

ب-المهارات الذهنية:

ب1	أن يميز الطالب بين صناعات العضوية وغير عضوية.
ب2	أن يشرح الطالب الطرق الصحيحة في صناعة الصودا الكاوية بطريقة سولفاي .
ب3	ان يقارن الطالب بين طرق المستخدمة في صناعة المعادن المختلفة .
ب4	أن يشرح الطالب كيفية صناعة الزجاج وتفسير اهم المراحل صناعته.

ج-المهارات العلمية والمهنية:

1ج	أن يوظف الطالب معرفته بالمفاهيم الأساسية في الكيمياء الصناعية غير عضوية.
2ج	أن يطور الطالب الطرق الصناعية تقلل من الغازات المتصاعدة من الصناعات غير عضوية.
3ج	أن يصمم الطالب طرق الصناعة للاستفادة من مخلفات الطبيعة.
4ج	أن يطبق الطالب الطرق الصناعية ذات جودة عالية اقل ضرار علي البيئة ومخاطرها.

د-المهارات العامة:

1د	أن يكون الطالب على استعداد للتواصل مع الآخرين لتحقيق هدف معين.
2د	أن يتحلى الطالب بروح الفريق والعمل الجماعي.
3د	أن يتصف الطالب بالشجاعة الادبية في العرض واللقاء.
4د	أن يشارك الطالب بفعالية في عملية التعلم والتعليم.

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
بعض الصناعات الغير عضوية المهمة : صناعة حمض الكبريتيك صناعة حمض النيتريك صناعة حمض الهيدروكلوريك	6	الاولى و الثانية و الثالثة	-	-
صناعة الصودا وهيدروكسيد الصوديوم بطريقة سولفاي	2	الرابعة	-	-
استخلاص بعض المعادن-الحديد الألمونيوم-الصوديوم	6	الخامسة والسادسة والسابعة	-	-
صناعة الإسمنت (المواد المستخدمة في صناعة الإسمنت - مراحل صناعة الإسمنت)- أنواع صناعة الإسمنت	6	الثامنة والتاسعة والعاشر	-	-
صناعة الزجاج (المواد المستخدمة في صناعة الزجاج- مراحل صناعة الزجاج- أنواع صناعة الزجاج)	4	الحادية عشر والثانية عشر	-	-

5-طرق التعليم والتعلم:

1. المحاضرة والمناقشة.
2. زيارة المكتبة.
3. عروض تقديمية في القاعة.
4. اوراق عملي.

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع السادس	15%	لا توجد
2	امتحان شفهي	الاسبوع العاشر	15%	لا توجد
3	امتحان عملي	لا يوجد	-	لا توجد
4	امتحان نهائي	نهاية الفصل الدراسي	60%	لا توجد
5	النشاط	كل محاضرة	10%	ورقة بحثية
	المجموع		100%	

7- المراجع والدوريات:

نوع المراجع	عنوان المراجع	المؤلف	الناشر	النسخة	مكان تواجدها
الكتب الدراسية المقررة	الكيمياء الصناعية	د. دنون بيرياي	-	-	الالكترونية
كتب مساعدة	الكيمياء الصناعية الجزء الاول	طارق اسماعيل	دار الفكر العربي	-	المكتبة

8- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	بعض البرامج للمكتبات الإلكترونية	لا توجد
2	الزيارات الميدانية للمصانع ان امكن	لا توجد
3	قاعة دراسية	لا توجد
4	جهاز عرض بيانات	لا توجد
5	وسائل تعليمية مختلفة لوحات	لا توجد

منسق المقرر. ختام عبدالقادر يونس . التوقيع .

منسق البرنامج. ا.فاطمة العربي . التوقيع. أ.صالحة علي علي . التوقيع .

التاريخ 2024/6/10م

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م 4	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	------------------------------------	-----------------	--------------------------------

مصفوفة المقرر الدراسي (CH451)

المهارات العامة					المهارات العلمية والمهنية					المهارات الذهنية					(أ) المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي	
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ		
				√					√					√				√		1	
																				2	
								√					√							3	
																				4	
																	√			5	
الامتحان الأول																					
			√																	7	
		√										√								8	
																				9	
الامتحان الثاني																					
							√													11	
	√					√					√					√				12	
																				13	
																				14	
الامتحان الثالث																					
الامتحان الرابع																					15
الامتحان الخامس																					16

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الإصدار : 01 / 01 / 2009 م 5	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	------------------------------------	-----------------	--------------------------------