## نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: هندسة نوعية الهواء .1 رمز المقرر: BE4323 .2 الفصل / السنة: السنوي .3 الفصلي: الفصل الثاني 2024-2023 تاريخ إعداد هذا الوصف2024/3/25 .4 أشكال الحضور المتاحة: .5 حضوري فقط عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): .6 30 ساعة سنوباً. 2 ساعة اسبو عباً 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)

Ghufran.F.Jumaah@uotechnology.edu.iq : الأيميل : Ghufran.F.Jumaah@uotechnology.edu.iq اهداف المقرر .8 1.1 فهم الأنواع والمصادر والتأثيرات المختلفة 1. تعريف الطالب باهم مكونات الهواء والغلاف الجوي لملوثات الهواء، بما في ذلك التأثيرات المحلية .2 ملوثات الهواء ووخصائصه الفيزيائية والكيميائية و العالمية. وتاثيراتها الصحية على البيئة والمجتمع على المستوى 2.1فهم أساسيات كيفية تأثير الأرصاد الجوية المجلى والدولي على تقييم انبعاثات ملوثات الهواء. 2 تعريف الطالب بالمفاهيم النظرية لطرق انتشار الملوثات 3. 1فهم أسس نمذجة التشتت الجوي. وكيفية السيطرة عليها 3. 2 فهم التصميم الأساسي والوظيفة للأنواع المختلفة 3. تعريف الطالب بتصميم منضومات السيطرة لتقنيات التحكم لملوثات الهواء الجسيمية والغازية. و المعالجة المستخدمة لملوثات الهواء استر اتيجيات التعليم والتعلم الاستر اتيجية ب1- المناقشة والحوار ب2- العصف الذهني عن طريق تشجيع الطلاب على انتاج عدد كبير من الأفكار حول قضية ما أو مشكلة ما تطرح أثناء المحاضرة ب3- التعلم الذاتي عن طريق تعليم الطالب نفسه بنفسه حسب قدراته الخاصة ومستوياته المعرفية والعقلية

ب5- التعلم التنافسي عن طريق خلق جو المنافسة بين الاقران.

مستجيباً لميوله واهتماماته بما يحقق تنمية قدراته وتكاملها ب4- التعلم التعاوني عن طريق العمل بشكل جماعي

		10 ينية المقرر			
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
طريقة التقييم امتحانات يومية، امتحانات مفاجئة، امتحانات موثقة، امتحانات فصلية، امتحانات فصلية، نهائية، أسئلة ومناقشات المحاضرات المحاضرات	شرح المادة العلمية من المادة الستعراض النظريه النظريه الخاصة محاضرة محاضرة مدعمة مدعمة والمسائل والحلول . والحوار، الععوالدية	Quality :Definitions And Characteristics  Composition And Structure Of The Atmosphere, Units Of Measurement.  Principal of air pollutants, Source Of Pollutants, Classification Of Pollutants, Chemical Composition Particulates: Physical  Chemical , , Effects, Sources , standards and control  Gaseous: introduction, classifications , sources, effects, , standards and control  Quality :Definitions And Characteristics  adaptal intervention and intervention in the policy of the properties of the policy of t	المطلوبة تمكين الطالب لمعرفة الخصائص الفيزيائية والكيميائية للهواء المحيط واهم ملوثاته وطرق انتقالها	الساعات 2 ساعة 2 ساعة 4 شاعة 4 شاعة 4 شاعة 4 شاعة	الأسبوع 1 1 2 2 2
	والمسائل المستخ اتحقيق اهداف التعلم	Air pollution control and treatment device Gravitational settling chambers Cyclones Wet collectors: venturi scrubbers Fabric filters: baghouses Electrostatic precipitator	السيطرة النوعية للهواء أحـ تمكين الطالب لمعرفة وفهم بعض انواع المعالجات المتقدمة وطرق الصيانة والتشغيل لوحدات السيطرة	عدساء 2ساعة قدساء عدساء	1 1 1 1

	11. تقييم المقرر				
توزيع كالتالي:10 درجة امتحانات يومية 10 درجة للمشاركة اليومية والواجبات البيتية 20و درجة امتحانات					
الشهرية فيكون السعي الفصلي 40 درجة و60 درجة للامتحانات النهائية					
	12. مصادر التعلم والتدريس الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
لاتوجد	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )				
2. Air Pollution Control Equipment Calculations, Louis	المراجع الرئيسة ( المصادر )				
Theodore,, An Introduction by Humberto Bravo Alvarez, 2008 by John Wiley & Sons,					
Aivaicz, 2008 by John Whey & Sons,					
3. Environmental Engineering by : Howard S. Peavy .					
Donald					
r Ouality Management, suresh T.					
r Quality Management, suresh T. Nesaratnam, Shahram Taherzadeh 2014					
H					
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،				
	التقارير )				
Handbook Of Environmental Engineering Calculations,					
2nd Edition By C. C. Lee, Shun Dar Lin,2007					
1 // 1*	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت				
https://zli					
https://www.routledge.com/Air-					
Quality/Davis-Fu-					
Godish/p/book/9780367705237					