

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
تطبيقات الحاسوب في الهندسة الصحية					
2. رمز المقرر:					
C.E 4243					
3. الفصل / السنة:					
الثاني / 2023-2024					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :					
نيسان / 2024					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
دوام تام					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
4 ساعة / أسبوع / 3 عدد الوحدات					
60 ساعة / فصل					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) :					
أ.م. عمار عبدالله فتحي السلطان					
8. اهداف المقرر					
تعريف الطالب للمفردات التالية :					
مبادئ تصاميم شبكات الإسالة بإستخدام الحاسوب					
مبادئ تصاميم شبكات الصرف الصحي بإستخدام الحاسوب					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> المناقشة والحوار العصف الذهني عن طريق تشجيع الطلاب على انتاج عدد كبير من الأفكار حول قضية ما أو مشكلة ما تطرح أثناء المحاضرة التعلم الذاتي عن طريق تعليم الطالب نفسه بنفسه حسب قدراته الخاصة ومستوياته المعرفية والعقلية مستجيباً لميوله واهتماماته بما يحقق تنمية قدراته وتكاملها التعلم التعاوني عن طريق العمل بشكل جماعي التعلم التنافسي عن طريق خلق جو المنافسة بين الاقران. 				الاستراتيجية	
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحانات يومية،	محاضرات	Getting Started in Bentley WaterGems CAD V8i	*إعداد مهندسين تطبيقيين في مجال الهندسة المدنية يتميزون بمستوى عالٍ من المعرفة والإبداع التكنولوجي وبما يتلاءم مع المعايير الرصينة المعتمدة عالمياً في ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي للبرامج الهندسية المناظرة مع الالتزام بأخلاقيات المهنة الهندسية *تمكين الطالب لمعرفة وفهم التطبيقات العملية لتطبيقات الحاسوب في الهندسة الصحية ووفق أهداف المقرر	4	1
امتحانات مفاجئة،	نظرية، تجارب				
امتحانات موثقة،	المختبر العملية،				
امتحانات فصلية،	المناقشة				
امتحانات نهائية،	والحوار،				
أسئلة ومناقشات	العصف الذهني،				
شفهية أثناء	الأمثلة والمسائل				
المحاضرات،	المستخدمة				
واجبات بيئية	لتحقيق الأهداف				
		Building a Network and Performing a Steady-State Analysis		4	2
		Extended Period Simulation		4	3
		Scenario Management		4	4
		Reporting Results		4	5
		Automated Fire Flow Analysis		4	6
		Water Quality Analysis		4	7
		Darwin Designer to Optimize the Setup of a Pipe Network	4	8	
		Creating a Schematic Network in Bentley SewerCAD V8i	4	9	
		Entering Infiltration Data for Gravity Pipes	4	10	
		Specifying Design Constraints	4	11	
		Extreme Flow Factors	4	12	
		Calculating the Model	4	13	
		Presentation of Results	4	14	
		Presentation of students report	4	15	

11. تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: امتحانات يومية، امتحانات مفاجئة، امتحانات موثقة، امتحانات فصلية، امتحانات نهائية، أسئلة ومناقشات شفوية أثناء المحاضرات، واجبات بيتية.	
12. مصادر التعلم والتدريس	
.Water CAD V8i Users Guide - .Training Course on Design of Water Networks, USAID, Egypt, 2011 - - Sewer CAD V8i Users Guide.	