

وصف مقرر ديناميك حراري

1.	اسم المقرر				
ديناميك حراري					
2.	رمز المقرر				
THER376					
3.	الفصل / السنة				
الفصل الدراسي الاول/ المرحلة الثالثة / 2024-2023					
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف				
					2024/2/1
5.	أشكال الحضور المتاحة				
حضورى					
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)				
ساعتان نظري - ثلاثة ساعات عمل (الكلي 5 ساعات) - 3.5 وحدات					
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
الاسم: فراس صلاح يحيى الإيميل : firas.alkhayatt@uomosul.edu.iq eng.sh.hassn@uomosul.edu.iq					شامل محمد صالح
8.	اهداف المقرر				
دراسة العلاقة بين الحرارة والشغل وخصائص المواد من غازات وأبخرة ضمن حدود المنظومة الحرارية ليتمكن لدى الطالب فيما بعد فهم واسع عن عمل الانظمة الحرارية سواء الانظمة الحرارية المنتجة للطاقة او المستهلكة لها.					
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريبات العملية - التعلم الذاتي 					
10.	بنية المقرر				
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	مفاهيم أساسية في الديناميك الحراري	a1,a2 : يتذكر ويفهم أساسيات الديناميك الحراري	2 نظري	
امتحانات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة	التعرف على بعض الأنظمة الحرارية من خلال مشاهدات فيديوية	a1,a2 : يتذكر ويفهم أساسيات الديناميك الحراري	3 عملی	1

المنطقة، التعلم الذاتي المحاضرة الفاعلية، الصف الذهني، الحوار والمنطقة	قانون الديناميك الحراري الثاني والإلكتروني والعمليات الحرارية	a1,a2,a3 : يتذكر ويفهم ويحل أمثلة متعلقة بال موضوع	2 نظري	12
المنطقة، التعلم الذاتي المحاضرة الفاعلية، الصف الذهني، الحوار والمنطقة	حل مسائل متعلقة بال موضوع	a2,a3 : يفهم ويحل مسائل متعلقة بال موضوع	3 عملي	
المنطقة، التعلم الذاتي المحاضرة الفاعلية، الصف الذهني، الحوار والمنطقة	قانون الديناميك الحراري الثاني والإلكتروني والعمليات الحرارية	a1,a2,a3 : يتذكر ويفهم ويحل أمثلة متعلقة بال موضوع	2 نظري	13
المنطقة، التعلم الذاتي المحاضرة الفاعلية، الصف الذهني، الحوار والمنطقة	حل مسائل متعلقة بال موضوع	a2,a3 : يفهم ويحل مسائل متعلقة بال موضوع	3 عملي	
المنطقة، التعلم الذاتي المحاضرة الفاعلية، الصف الذهني، الحوار والمنطقة	الخلانط الغازية	a1,a2,a3 : يتذكر ويفهم ويحل أمثلة متعلقة بال موضوع	2 نظري	14
المنطقة، التعلم الذاتي المحاضرة الفاعلية، الصف الذهني، الحوار والمنطقة	حل مسائل متعلقة بال موضوع	a2,a3 : يفهم ويحل مسائل متعلقة بال موضوع	3 عملي	
المنطقة، التعلم الذاتي المحاضرة الفاعلية، الصف الذهني، الحوار والمنطقة	الخلانط الغازية	a1,a2,a3 : يتذكر ويفهم ويحل أمثلة متعلقة بال موضوع	2 نظري	15
المنطقة، التعلم الذاتي المحاضرة الفاعلية، الصف الذهني، الحوار والمنطقة	حل مسائل متعلقة بال موضوع	a2,a3 : يفهم ويحل مسائل متعلقة بال موضوع	3 عملي	

11. تقييم المقرر

نظري	عملي	نهائي	المجموع	% 100
% 25	% 15	% 60		
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
- امتحانات	- امتحانات	- امتحانات		
- حضور	- حضور	- حضور		
المراجع الرئيسية (المصادر)				
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				
لابوجود				
لابوجود				

مدرس المادة العلمي: م. شامل محمد صالح

مدرس المادة النظري: م. فراس صلاح نجف

رئيس اللجنة العلمية: أ.د. أركان محمد أمين صديق

رئيس القسم: أ.م. نوفل عيسى عويميد

