

نموذج وصف المقرر لمادة ا الثيرموفلود

1. اسم المقرر				
الثرموفلود				
2. رمز المقرر				
3. الفصل/ السنة				
الفصل الثاني / 2023-2024				
4. تاريخ اعداد هذا الوصف				
16 3 2023				
5. اشكال الحضور المتاحة				
حضوري في القاعة الدراسية				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)				
30 ساعة/ 2 وحدات				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي				
أ. د . غانم كاظم عبد السادة				
<a href="mailto:ghanim.sada@uowa.edu.iq">ghanim.sada@uowa.edu.iq</a>				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية				
: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة بخواص المادة وطرق تحويلها</li> <li>2. المعرفة بتطبيقات القوانين الحاكمة الثيرمو دلنمك</li> <li>3. تمكين الطلبة من معرفة تطبيق قوانين الفلود</li> </ol>				
1. تمكين الطلبة من معرفة تطبيق قوانين انقال الحرارة				
.ii				
9. استراتيجيات التعليم والتعلم				
1- استخدام السبورة الذكية				
2- تم الاعتماد على طريقة المحاضره في تدريس				
3-تم استخدام الصور التوضيحيه كلما امكن ذلك.				
10. بنية المقرر				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل pdf و صور توضيحية	Basic Fluid and Thermodynamics Properties State اسسيات وخواص الثيرموفلود	2	1
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل pdf و صور توضيحية	1 Closed and open systems; Thermal properties الانظمة المفتوحة والمغلقة في الثرمو فلود	4	2
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل pdf و صور توضيحية	1 Temperature and the Zeroth law; Work, heat and internal energy; القانون الصفري لثيرمو	4	3
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيحية	uation of state of ideal gas; Pure substance; Phase diagrams (المعادله العامه للغازات	4	4
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيحية	Fluid properties and thermodynamic خواص السوائل والغازات	4	5
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيحية	The First Law of Thermodynamics Conservation of mass and control volume القانون الاول لثرمودانمك	4	6
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيحية	Basic Heat Transfer The three basic modes heat transfer and their governing equations; خواص انتقال الحرارة	4	7
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيحية	modes heat transfer and their governing equations; صيغ انتقال الحرارة	4	8

		Conduction heat transfer , convection heat transfer And radiation heat		
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf	Dry and freezing التجفيف والتجميد	4	9
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيحية	Absorption and deposition and sublimation الامتصاص والتسامي	4	10
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيحية	Heat exchanger descriptions المبادلات الحرارية	4	11
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيحية	Type of heat exchangers انواع المبادلات الحرارية	8	12+13

امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيحية	Membrane and refrigeration الاعشيه والتكيف الهواء	4	14+15
11. تقييم المقرر				
امتحانات شهرية : 2 * 15 = 30 درجة حضور : 5 درجات امتحانات مفاجئة : 5 درجات				
12. مصادر التعلم والتدريس				
Ap Fundamental of Thermal fluid Science By Cengel Y. A. , Turner R.H. and cimbala J .				
.				