

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				:
1. تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة بخواص المادة وطرق تحويلها				
2. المعرفة بتطبيقات القوانين الحاكمة الثيرمو دلنمك				
3. تمكين الطلبة من معرفة تطبيق قوانين الفلود				
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				
.				