

نموذج وصف المقرر لمادة ا الثيرموفلود Thermofluid 1

1. اسم المقرر				
الثيرموفلود Thermofluid				
2. رمز المقرر				
3. الفصل/ السنة				
الفصل الاول / 2023-2024				
4. تاريخ اعداد هذا الوصف				
20 \ 11 \ 2023				
5. اشكال الحضور المتاحة				
حضور في القاعة الدراسية				
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)				
30 ساعة/ 2 وحدات وساعات عملي 2				
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي				
الاستاذ الدكتور غانم كاظم عبد السادة				
ghanim.sada@uowa.edu.iq				
8. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية				:
1. تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة بخواص المادة وطرق تحويلها				
2. المعرفة بتطبيقات القوانين الحاكمة الثيرمو فلود				
3. تمكين الطلبة من معرفة تطبيق قوانين الفلود				
1. تمكين الطلبة من معرفة تطبيق قوانين انتقال 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 توضيح	Basic Fluid and Thermodynamics Properties State and unit الخواص الاساسيه للموائع والغازات	4	2-1
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل pdf و صور توضيح	Fluid static سكون سكون السوائل	4	3
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل pdf و صور توضيح	Pressure head measurement ; حسابات قياس ضغوط السوائل	4	5- 3
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيح	Fluid flow and flow pattern ; انواع جريان السوائل في الانابيب	4	7-6
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيح	Newton law of viscosity قانون نيوتن للزوج	4	8
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيح	Continuity Equation And energy relationships معدله الاستمراريه و علاقات الطاقة ;	4	10- 9
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيح	Bernoulli equation Pressure drop in pipe معادلة برنولي وحساب الضغط في الانابيب	4	12- 11
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيح	Reynold number And friction factor رينولد حساب رينولد حساب معامل الاحتكاك	4	- 13

امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf	ow measurement and boundary layer جريان الموائع والطبقة المتاخمة	4	15 – 14
11. تقييم المقرر				
امتحانات شهرية : 2 * 15 = 30 درجة حضور : 5 درجات امتحانات مفاجئة : 5 درجات مختبر 10 درجات				
12. مصادر التعلم والتدريس				
Ap Fundamental of Thermal fluid Science By Cengel Y. A. , Turner R.H. and cimbala J .				