

## نموذج وصف المقرر لمادة ا التيرموفلود 1 Thermofluid 1

1. اسم المقرر	
الثرموفلود Thermofluid	
2. رمز المقرر	
<b>WBM-41-05</b>	
3. الفصل/ السنة	
الفصل الاول / 2024-2025	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
23 \ 9 \ 2024	
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	<a href="mailto:ghanim.sada@uowa.edu.iq">ghanim.sada@uowa.edu.iq</a>
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الد ارسي ة	<p>: 1. تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة بخواص المادة وطرق تحويلها 2. المعرفة بتطبيقات القوانين الحاكمة التيرمو فلود 3. تمكين الطلبة من معرفة تطبيق قوانين الفلود 1. تمكين الطلبة من معرفة تطبيق قوانين انتقال الحرارة .ii</p>

9. است ارجيات التعليم والتعلم				
1- استخدام السيورة الذكية 2- تم الاعتماد على طريقة المحاضره في تدريس 3-تم استخدام الصور التوضيحيه كلما امكن ذلك.				
10. بنية المقرر				
الاسبوع	الساع ات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

2-1	4	Basic Fluid and Thermodynamics Properties State and unit الخواص الاساسيه للموائع والغازات	محاضرات معروضة بشكل pdf و صور توضي	امتحانات يومية +واجبات بيئية ح +امتحانات شهرية
3	4	سكون Fluid static سكون السوائ ل	محاضرات معروض ة بشكل pdf و صور توضيح	امتحانات يومية +واجبات بيئية +امتحانات شهرية
3- 5	4	Pressure head measurement حسابات قياس ضغوط السوائ ل	محاضرات معروضة بشكل pdf و صور توضيح	امتحانات يومية +واجبات بيئية ج +امتحانات شهرية
6-7	4	Fluid flow and flow pattern ;انواع جريان السوائ ل في الانلبي ب	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضي	امتحانات يومية +واجبات بيئية +امتحانات شهرية
8	4	Newton law of viscosity قانون نيوتن للزوج ه	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضي	امتحانات يومية +واجبات بيئية +امتحانات شهرية

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 توضيحيه	Bernoulli equation Pressure drop in pipe معادلة برنولي وحساب الضغط في الانابي ب	4	12- 11
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهرية	محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيحيه	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				
<p>امتحانات شهرية : 2 * 15 = 30 درجة حضور : 5 درجات امتحانات مفاجئة : 5 درجات مختبر 10 درجات</p>				

Ap Fundamental of Thermal fluid Science By Cengel Y. A. , Turner R.H. and cimbala J

.