نموذج وصف المقرر لمادة ا الثيرموفلود Thermofluid 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1.اسم المقر ر | | | | | |
|  | Thermofluid الثرموفلود | | | | | |
|  | 2.رمز المقرر | | | | | |
|  | WBM-41-05 | | | | | |
|  | 3.الفصل/ السن ة | | | | | |
|  | الفصل الاول / 2024-2025 | | | | | |
|  | 4.تاريخ اعداد هذا الوصف | | | | | |
|  | 23 \ 9 \ 2023 | | | | | |
|  | 5. اشكال الحضور المتاحة | | | | | |
|  | حضوري في القاعة الدراسية | | | | | |
|  | 6. عدد الساعات الدراسية )الكلي(/ عدد الوحدات )الكلي ( | | | | | |
|  | 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 المقر ر | | | | | |
|  | :   1. تمكين الطلبه من الحصول على المعرفه بخواص المادة وطرق تحويلها 2. المعرفة بتطبقات القواني الحاكمة الثيرمو دلنمك 3. تمكين الطلبه من معرفة تطبيق قوانين الفلود   1. تمكين الطلبه من معرفة تطبيق قوانين انقال الحرار ة  .ii | | | اهداف المادة الد ارسي ة | | |
|  | 9.است ارجيات 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 | | | | | |
| طريقة التقييم | طريقة التعلم | اسم الوحدة او الموضوع | الساع ات | | | الاسبوع |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| امتحانات يومية  +واجبات بيتية ح  +امتحانات شهرية | محاضرات معروضة بشكل pdf و صور توضي | Basic Fluid and Thermodynamics  Properties  State and unit  الخواص الاساسيه للموائع والغازات | 4 | 2-1 |
| امتحانات يومية +واجبات بيتية  +امتحانات شهرية | محاضرات معروض ة بشكل pdfو صور توضيح | سكون Fluid static سكون السوائ ل | 4 | 3 |
| امتحانات يومية  +واجبات بيتية ج  +امتحانات شهرية | محاضرات معروضة بشكل pdf و صور توضيح | Pressure head measurement ;  حسابات قياس ضغوط السوائل | 4 | 5- 3 |
| امتحانات يومية  +واجبات بيتية  +امتحانات شهرية | محاضرات معروضة بشكل Pdfو صور توضي | Fluid flow and flow pattern  ;انواع جريان السوائل في الانلبي ب | 4 | 7-6 |
| امتحانات يومية  +واجبات بيتية  +امتحانات شهرية | محاضرات معروضة بشكل Pdfو صور توضي | Newton law of viscosity    قانون نيوتن للزوج ه | 4 | 8 |
| امتحانات يومية  +واجبات بيتية  +امتحانات شهرية | محاضرات معروضة بشكل Pdf و صور توضيح | Continuity Equation  And energy relationships  معدله الاستمرلريه وعلاقات الطاقه ; | 4 | 10- 9 |
| امتحانات يومية +واجبات بيتية  +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 بيتية  +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 بيتية  +امتحانات شهرية | محاضرات معروضةبشكل Pdf | ow measurement and boundary layer  جريان الموائع والطبقة المتا خمة | 4 | 15 – 14 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 11.تقييم المقرر | | | | |
| امتحانات شهرية : 2 \* 15 = 30 درج ة حضور :5 درجات  امتحانات مفاجئة : 5 درجات مختبر 10 درجات | | | | |
| 12.مصادر التعلم والتدري س | | | | |
| ApFundamental of Thermal fluid Science By Cengel Y. A. , Turner R.H. and cimbala J  . | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |