1. اسم المقرر: ميكانيكا الموائع	
2. رمز المقرر CIV036	
3. الفصل الدراسي / السنة: الفصل الدراسي الاول / 2025	
4. الوصف تاريخ الإعداد: 2025/03/09	
5. نماذج الحضور المتاحة: نموذج حضور نظام بولوني ا	
6. عدد الساعات المعتمدة)الإجمالي(/ عدد الوحدات)الإجمالي(: SSWL 122 + USSWL 53 = 175؛ ECTS 7	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
الاسم: زينب نعيم غاز ي البريد الإلكتروني: zainab.naeem@uowa.edu.iq	
8. أهداف المقرر	
اهداف المقرر الدارسي	1. تعريفات الموائع: تحديد خصائص الموائع الرئيسية المستخدمة في تحليل ميكانيكا الموائع، أبعاد ووحدات الكميات الفيزيائية مثل اللزوجة والكثافة. 2. الهيدروستاتيكا: حساب توزيعات الضغط الهيدروستاتيكي وقوة الضغط على سطح مغوحساب طفو الأجسام العائمة وتحديد استقرارها، وحساب تغير الضغط في الموائع التي بجسم صلب. 3. معادلة برنولي: الافتراضات الرئيسية، واشتقاقها، وتطبيق الضغوط الساكنة، والراوالديناميكية، والكلي. 4. تعريف معادلة الاستمرارية وتطبيقاتها . 6. دراسة مفهوم وآلية تطبيق التحليل البعدي. 7. حساب الخسائر الرئيسية والثانوية . 8. التصميم الهيدروليكي للقنوات المفتوحة. 9. التدفقات الداخلية: التدفقات الصفائحية والمضطربة المتطورة بالكامل في الأنبوب، الاحتكاك، ومخطط مودي، وخسائر الضغط.
9. استراتيجيات التعليم والتعليم	

الاستراتيجية	يقدم هذا المقرر استراتيجيات تدريس وتعلم متنوعة. وتتمثل منهجيات التدريس في:

	1- محاضرات تعُرض فيها المعلومات عبر شرائح باوربوينت. 2- مناقشات شفوية طوال الحصص الدراسية. ويتم تشجيع الطلاب على المشاركة فيالمناقشات. 3- توزيع منشورات على الطلاب شهريًا. 4- مراجعة شاملة في بداية الحصص الدراسية وملخص موجز في نهايتها. وتشمل منهجيات التعلم ما يلي: -1تشجيع الطلاب على حل أسئلة الكتب المدرسية. -2كتابة تقارير فنية حول مواضيع مختلفة.

10. هيكل المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	6	1	خصائص الموائع.	محاضرا ت	اختبارا ت
2	6	1	تغير الضغط في الموائع الساكنة.		و واجبا ت
3	6	1	القوى المؤثرة على الأسطح المستوية.	محاضرا ت	اختبارا ت
4	6	1	القوى المؤثرة على الأسطح المنحنية.	محاضرا ت	و واجبا ت
5	6	1	معادلة الاستمرارية.	محاضرا ت	
6	6 6	1	معادلة الطاقة)السائل المثالي.(	محاضرا ت	واجبا ت
7 8	6	1 1	امتحان منتصف الفصل الدراسي + تطمعادلة	محاضرا ت	اختبارا ت
9 10	6	1	الطاقة.	محاضرا ت	و واجبا ت
11	6	1	تطبيق معادلة الطاقة.	محاضرا ت	اختبارا ت
12	6	1	معادلة الزخم.	محاضرا ت	و واجبا ت
13	6	1	تحليل الأبعاد.	محاضرا ت	
14	6	1	تدفق الموائع في الأنابيب: خسائر الاحتكاك.	محاضرا ت	
15	6	1	تدفق الموائع في الأنابيب: خسائر طفيفة.	محاضرا ت	
16	6	1	التدفق في القنوات المفتوحة.	محاضرا ت	
	6	1	التدفق في القنوات المفتوحة.		
			الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي..		

11. تقييم المقرار ت

امتحان نصف الفصل 10%
واجبات 10% اختبارات 10
% التقارير 10% ورقة
الحضور 10%
الاختبار النهائي 50 %

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب الدراسية المطلوبة)إن وجدت(	1-Fluid Mechanics, Frank White, Fourth Edition, McGraw Hill, 1998 2-Fundememtal of fluid mechanics, Munson, Young, Okiishi, Huebsch, Sixth edition, Willy, 2009
المراجع الرئيسية)المصادر (	Vennard J.k. and Street R.L.,(1982)"Elementary Fluid Mechanics", John Wiley & Sons, New York (Six Edition).
الكتب والم ارجع التي يوصى بها المجلات العلالتقارير.....,(	1-Fluid Mechanics, Frank White, Fourth, Edition, McGraw Hill, 1998 2-Fundememtal of fluid mechanics, Munson, Young, Okiishi, Huebsch, Sixth edition, Willy, 2009

الم ارجع الالكترونية, مواقع الانت..... .	