جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: كلية شط العرب الجامعة

الكلية: كلية شط العرب الجامعة

القسـم: قسم الهندسة المدنية

المرحلـة: الثانية

اسم المحاضر: قاسم محمد خضير

اللقب العلمي: مدرس مساعد

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: كلية شط العرب الجامعة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	م.م. قاسم محمد خضير
البريد الالكتروني	qasim.muhamad@sa-uc.edu.iq
اسم المادة	ميكانيك الموائع -1
مقرر الفصل	الاول
الهدف العام للمقرر	• 1- لتطوير مهارات حل المشكلات وفهم السوائل • الميكانيكا في الهندسة المدنية. • 2- يتناول هذا المقرر المفاهيم الأساسية لميكانيكا الموائع. • 3- هذه هي المادة الأساسية لجميع الدوائر الكهربائية والإلكترونية. • 4- فهم مشاكل تدفق السوائل اللزجة.
الاهداف الخاصة	1. فهم المبادئ العامة لميكانيكا الموائع 2. فهم التدفق غير القابل للانضغاط والقابل للانضغاط 3. فهم التدفق عبر الأنابيب والقنوات المفتوحة
الكتب المنهجية	ميكانيكا الموائع، ستريتر ميكانيكا الموائع، وايت، إف إم، 2016
المصادر الخارجية	ميكانيكا الموائع، ستريتر ميكانيكا الموائع، وايت، إف إم، 2016

تقديرات الفصل	**المختبر**	**المهام**	**الاختبارات**	**التقرير**	**امتحان منتصف المقرر**	**امتحان نهاية المقرر**
	10	10	10	10	10	50
معلومات اضافية						

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

الجامعة: كلية شط العرب الجامعة

الكلية: كلية شط العرب الجامعة

القسـم: قسم الهندسة المدنية

المرحلـة: الثانية

اسم المحاضر: قاسم محمد خضير

اللقب العلمي: مدرس مساعد

المؤهل العلمي: ماجستير

مكان العمل: كلية شط العرب الجامعة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الاهداف
1	خصائص الموائع والوحدات والابعاد	خصائص الموائع والوحدات والابعاد	تغطي هذه الوحدة مجموعة واسعة من موضوعات ميكانيكا الموائع من أجل تقديم الأساسيات المعرفة والأسس المطبقة على مشاكل الهندسة المدنية المختلفة. هذا تقدم الوحدة قوانين الحفظ الأساسية (الكتلة والزخم والطاقة) .تدفق السوائل، والتدفق المحتمل (المثالي)، والتدفق غير اللزج القابل للضغط، والتدفق اللزج .يتم استكمال هذه الوحدة أيضًا بفصول معملية ودروس تعليمية
2	ضغوط الموائع وطرق قياسها	ضغوط الموائع وطرق قياسها	
3	ضغوط الموائع وطرق قياسها	ضغوط الموائع وطرق قياسها	
4	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح المستوية	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح المستوية	
5	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح المستوية	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح المستوية	
6	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح المستوية	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح المستوية	
7	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح غير المستوية	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح غير المستوية	
8	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح غير المستوية	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح غير المستوية	
9	تطبيقات على القوى الهيدروستاتيكية على السطوح	تطبيقات على القوى الهيدروستاتيكية على السطوح	
10	الطفو واستقراريه الاجسام المغمورة	الطفو واستقراريه الاجسام المغمورة	
11	الطفو واستقراريه الاجسام المغمورة	الطفو واستقراريه الاجسام المغمورة	
12	حركية وديناميكية تدفق السوائل، معادلة برنولي	حركية وديناميكية تدفق السوائل، معادلة برنولي	
13	حركية وديناميكية تدفق السوائل، معادلة برنولي	حركية وديناميكية تدفق السوائل، معادلة برنولي	
14	الموائع المعرضة لتسارع ثابت	الموائع المعرضة لتسارع ثابت	
15	الموائع المعرضة لتسارع ثابت	الموائع المعرضة لتسارع ثابت	