

الجامعة: كلية شط العرب الجامعة
الكلية: كلية شط العرب الجامعة
القسم: قسم الهندسة المدنية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر: قاسم محمد خضير
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير
مكان العمل: كلية شط العرب الجامعة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

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						

الجامعة: كلية شط العرب الجامعة
 الكلية: كلية شط العرب الجامعة
 القسم: قسم الهندسة المدنية
 المرحلة: الثانية
 اسم المحاضر: قاسم محمد خضير
 اللقب العلمي: مدرس مساعد
 المؤهل العلمي: ماجستير
 مكان العمل: كلية شط العرب الجامعة



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاهداف	المادة العملية	المادة النظرية	الاسبوع
تغطي هذه الوحدة مجموعة واسعة من موضوعات ميكانيكا الموائع من أجل تقديم الأساسيات المعروفة والأسس المطبقة على مشاكل الهندسة المدنية المختلفة. هذا تقدم الوحدة قرائن 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	خصائص الموائع والوحدات والابعاد	خصائص الموائع والوحدات والابعاد	1
	ضغوط الموائع وطرق قياسها	ضغوط الموائع وطرق قياسها	2
	ضغوط الموائع وطرق قياسها	ضغوط الموائع وطرق قياسها	3
	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح المستوية	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح المستوية	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 غير المستوية	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح غير المستوية	7
	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح غير المستوية	القوى الهيدروستاتيكية على السطوح: السطوح غير المستوية	8
	تطبيقات على القوى الهيدروستاتيكية على السطوح	تطبيقات على القوى الهيدروستاتيكية على السطوح	9
	الطفو واستقراره الاجسام المغمورة	الطفو واستقراره الاجسام المغمورة	10
	الطفو واستقراره الاجسام المغمورة	الطفو واستقراره الاجسام المغمورة	11
	حركية وديناميكية تدفق السوائل، معادلة برنولي	حركية وديناميكية تدفق السوائل، معادلة برنولي	12
	حركية وديناميكية تدفق السوائل، معادلة برنولي	حركية وديناميكية تدفق السوائل، معادلة برنولي	13
	الموائع المعرضة لتسارع ثابت	الموائع المعرضة لتسارع ثابت	14
	الموائع المعرضة لتسارع ثابت	الموائع المعرضة لتسارع ثابت	15