

عدد الوحدات 8	٣	النظري	عدد الساعات الاسبوعية	النظام السنوي ٣٠ أسبوع	كلية الاسراء الجامعة قسم هندسة تقنيات التبريد والتكيف
	٢	العملي			
	٥	المجموع			
الجزء النظري والعملي			مفردات مادة ميكانيك الموائع		المرحلة الثانية

الهدف من المادة

دراسة ميكانيك الموائع بفرعيه السكوني والحركي وتأثير ذلك على الاجزاء الميكانيكية المتفاعلة معها
الجزء النظري:

الأسبوع	مفردات المادة
١	خصائص الموائع الفيزيائية
٢	خصائص الموائع الفيزيائية
٣	الضغط للمائع الساكن ونقطة تأثيره
٤	اجهزة قياس ضغط السائل الساكن
٥	انواع واشكال جريان السوائل
٦	حساب سرعة وتعجيل السوائل
٧	حساب سرعة وتعجيل السوائل
٨	اشتقاق وتطبيق معادلة استمرارية
٩	اشتقاق وتطبيق معادلة استمرارية
١٠	اشتقاق وتطبيق معادلة الطاقة
١١	اشتقاق وتطبيق معادلة الطاقة
١٢	الخسائر الناتجة من الجريان
١٣	تطبيق الخسائر في معادلة الطاقة
١٤	تطبيق الخسائر في معادلة الطاقة
١٥	تطبيق الخسائر في معادلة الطاقة
عطلة نصف السنة	
١٦	تطبيق الخسائر الرئيسية والثانوية
١٧	خصائص المضخات وربطها
١٨	خصائص المضخات وربطها
١٩	حساب نقطة تشغيل المضخة
٢٠	اجهزة قياس تدفق السوائل
٢١	اجهزة قياس تدفق السوائل
٢٢	اجهزة قياس تدفق السوائل
٢٣	معادلة قوة الارتطام والزخم الناتج
٢٤	معادلة قوة الارتطام والزخم الناتج

٢٥	تطبيق معادلة الزخم على صفيحة
٢٦	تطبيق معادلة الزخم على الانابيب
٢٧	تطبيق معادلة الزخم على الانابيب
٢٨	التحليل البعدي والتشابه
٢٩	التحليل البعدي والتشابه
30	التحليل البعدي والتشابه - تطبيقات

الجزء العملي:

الاسبوع	المادة
١	كيفية رسم علاقات التجارب
٢	قياس كثافة ولزوجة المائع
٣	قياس كثافة ولزوجة المائع
٤	قياس ضغط السائل الساكن
٥	قياس ضغط السائل الساكن
٦	تحديد مركز ثقل الجسم الطافي
٧	تحديد مركز ثقل الجسم الطافي
٨	قياس التدفق الحجمي للسائل
٩	قياس التدفق الحجمي للسائل
١٠	تحديد نوع الجريان للسائل
١١	تحديد نوع الجريان للسائل
١٢	قياس تدفق وشحنة المضخة
١٣	قياس تدفق وشحنة المضخة
١٤	قياس تدفق وشحنة مضختين
١٥	قياس تدفق وشحنة مضختين
١٦	قياس تدفق وشحنة مضختين
١٧	حساب جريان سائل من الثقب
١٨	حساب جريان سائل من الثقب
١٩	حساب جريان سائل من فنجوري
٢٠	حساب جريان سائل من فنجوري
٢١	حساب جريان سائل من الهدارة
٢٢	حساب جريان سائل من الهدارة