

عدد الوحدات 4	3	النظري	عدد الساعات الاسبوعية	النظام السنوي 30 أسبوع	كلية المستقبل الجامعة قسم الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية
	2	العملي			
	5	المجموع			
الجزء العملي			مفردات مادة جريان الموائع		المرحلة الثانية

### الهدف من المادة

تعريف واطلاع الطالب بكل ما يتعلق بالموائع وأنواعها وأنماط الجريان وكيفية قياس معدل الجريان للموائع في القنوات مع معايرة اجهزة قياس الجريان وايضا معايرة مقياس الضغط وأنواع المضخات والضاغطات وربط المضخات على التوازي وعلى التوالي ويطلب من الطالب بعد إجراء التجربة تقديم تقرير فني يتضمن البيانات التجريبية والحسابات والرسومات البيانية ومناقشة النتائج.

الاسبوع	مفردات المادة
1	قياس كثافة السوائل، قياس لزوجة السوائل.
2	قياس الضغط، مقياس بوردن، المانومتر.
3	قاعدة ارخميدس للأجسام الطافية.
4	تحديد رقم رينولدز، ومعرفة انواع الجريان.
5	حساب قوة الضغط للأجسام المغمورة بشكل جزئي وكامل، وحساب مركز تأثير الضغط.
6	ربط المضخات على التوالي والتوازي.
7	معادلة برنولي والاستمرارية، وااثبات ان مجموع الطاقة الحركية والكامنة والضغط هي كمية ثابتة.
8	قياس التدفق عبر مقياس فنتوري.
9	قياس التدفق عبر مقياس تدفق فوهي.
10	قياس سرعة جريان السائل بواسطة انبوبة بيتوت.