

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

الهدف من المادة

صمم هذا المختبر العملي ليدرس الجزء النظري ويهدف الجزء العملي إلى تمكين طالب الهندسة الكيماوية والصناعات النفطية من فرص القيام بتجارب معملية مرتبطة ببعض مفاهيم ومبادئ الكيمياء الفيزيائية مثل الديناميكا الحرارية وسرعة التفاعلات وقوانين الغازات التي تعرضوا لها بالدرس في الجزء النظري المقرر. من خلال المقرر العملي سيتعود الطالب على الأجهزة والأدوات التي تتيح للطالب التعرف على ديناميكا الحرارية وخواص عملية الانتقال في المواد والمحاليل والضغط البخاري.

مفردات المادة	الاسبوع
حساب كثافة السائل.	1
حساب لزوجة السائل.	2
حساب معامل الانكسار.	3
حساب الوزن الجزيئي لسائل متطاير بطريقة دumas.	4
تباين الموصلية المولارية مع التركيز.	5
حساب الشد السطحي للسوائل.	6
تحلل الماء بجهاز هوثمان.	7