



السنة الدراسية	اسم المقـرر	نظرية المجموعات
الرابعة	رقم المقـرر	0815-434
المستوى	رمز المقـرر	كيم 434
السابع	عدد الوحدات	نظري 1 عملي - المجموع 1
	المتطلبات السابقة	كيم 333

الأهداف	أن يوضح الطالب مبادئ التماثل الجزيئي. أن يحدد أنواع عناصر وعمليات التماثل. أن يوضح نظرية المجموعات. أن يبين كيفية بناء جداول المميز.
---------	--

النظري المحتوي	التماثل الجزيئي - عناصر و عمليات التماثل - اتحاد أو حاصل عمليات التماثل - التماثل والنشاط الضوئي - تماثلية ولا تماثلية الخواص الديناميكية للجزيئات - قواعد وقوانين نظرية المجموعة - مجموعات التماثل - تمثيل المجموعات - المصفوفات وتمثيل المجموعات - التمثيل القابل للإختزال والتمثيل غير القابل للإختزال - جداول المميز.
----------------	--

المخرجات	عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن: - يتعرف على التماثل الجزيئي. - يتعرف على عناصر و عمليات التماثل. - يتعرف على تماثلية ولا تماثلية الخواص الديناميكية للجزيئات. - يتعرف على قواعد وقوانين نظرية المجموعة. - يتعرف على التمثيل القابل للإختزال والتمثيل غير القابل للإختزال. - يتعرف على جداول المميز.
----------	---

الاختبارات الفصلية	الاختبار النهائي
%50	%50

مراجع	- التماثل الجزيئي ونظرية المجموعة في الكيمياء - د. محمد عبدالرحمن جوهري - مطبوعات جامعة الكويت (الطبعة الأخيرة) 0 - Cotton F. A. Chemical Application of Group Theory, Wiley Interscience, New York, third Edition, 1990.
-------	---