

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الرياضيات (تعليم اساسي)
المقرر يمثل عنصرا رئيسيا أو ثانويا بالنسبة للبرامج : رئيسياً
القسم العلمي المسئول عن البرنامج : الأقسام التربوية + قسم الرياضيات بكلية العلوم
القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر : قسم الكيمياء كلية العلوم
السنة الدراسية / المستوى : الرابعة "الفصل الدراسي الاول"
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨ / ١٠ / ٢٠

(أ) البيانات الأساسية

العنوان : كيمياء عامة(٣)	الكود : chm ١٧٤١١
الساعات الدالة : —	المحاضرة : ٢
ساعات الإرشاد الأكاديمي :	الدروس العملية : ٢
ساعة ٥٦ مجموع :	

(ب) البيانات المهنية

- ١) الأهداف العامة للمقرر : في نهاية دراسة هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادرا على
 - وصف التركيب الإلكتروني للانثانيات والأكتينيدات
 - مناقشة الخواص وطرق فصل الانثانيات والأكتينيدات
 - التعرف على الاستخدامات الصناعية للانثانيات والأكتينيدات
 - التعرف على التطبيقات الصناعية

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادرا على ان:

أ - المعرفة والفهم :

- أ. ٣ - ١. يتعرف على الخواص المميزة للعناصر الانقالية الداخلية
- أ. ٥ - ١. يقارن بين التركيب الإلكتروني والخواص الفيزيائية والكيميائية
- أ. ٢-٣. يحدد المبادئ الخاصة بطرق فصل الانثانيات والأكتينيدات
- أ. ٥ - ٢ . يتعرف على التطبيقات الصناعية للانثانيات

ب - المهارات الذهنية

- ب . - ١ . يكتسب بعض المهارات العملية في تعين بعض المركبات الحيوية

بـ .٣ - ١ . يتعرف على أمثلة عامة على المركبات
 بـ .٤ - ١ . يكتسب بعض المهارات في حل بعض الأسئلة والتطبيقات النظرية
ت - المهارات المهنية والعملية

ت . - ١ . يكتسب بعض المهارات المعملية في التعرف على المواد الكربوهيدراتية
 ت . ٢ - ٠ . ايجري بعض التجارب على المركبات التغذوية بينهم
 ت . - ٢ . يكتشف عن المواد المختلفة وتركيبتها الجزيئية
ث - المهارات العامة والمنقولة

ث . ١ - ١ . يكتسب مهارات استخدام الشبكة عنكبوتية
 ث . ٢ - ١ . يستخدم المكتبة في عمل بحوث لها صلة بالمقرر
 ث . ٤ - ١ . يبحث عن المركبات التي توسيع الفهم الجيد والمعرفة

٣) المحتويات :

ال موضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
* التركيب الإلكتروني للانثنيدات	٨	٤	
* التركيب الإلكتروني للاكتنيدات	٨	٤	
* طرق فصل الانثنيدات	٨	٤	
* طرق فصل الاكتنيدات	٨	٤	
* العلاقة بين التركيب الإلكتروني وخصائصه وحالات التأكسد	٨	٤	
فهم خصائص تطبيق المجموعة P.S ومركباتهم المهمة	٨	٤	
فهم خصائص السلسلة الأولى من العناصر المختلفة ومركباتهم المهمة	٤	٢	
وصف أهمية العناصر الانتقالية في الطبيعة وفي الحياة	٤	٢	

٤) أساليب التعليم والتعلم

- ٤ - ١ . المحاضرات النظرية
- ٤ - ٢ . مناقشة الدروس العملية
- ٤ - ٣ . دراسات تطبيقية في المعمل
- ٤ . عمل البحوث باستخدام الشبكة العنكبوتية أو المكتبة ومناقشتها

٥) أساليب تقييم الطلبة

- ٥ - ١ اعمال م
- ٥ - ٢ عملي
- ٥ - ٣ تحريري

جدول التقييم

التقييم ١ امتحان نظري في الدراسات المعملية

التقييم ٢ امتحان ومراجعة قبل الامتحان النهائي

التقييم ٣ الامتحان النهائي للفصل الدراسي

النسبة المئوية لكل تقييم

% 70	امتحان نصف العام /الفصل الدراسي الأول
%	امتحان نهاية العام /الفصل الدراسي الثاني
%	الامتحان الشفوي
% ١٠	الامتحان انه لي
% ٢٠	أعمال السنة/الفصل الدراسي
%	أنواع التقييم الأخرى
المجموع	
% ١٠٠	

أي تقدّم آخر بدون درجات

٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

محاضرات في الكيمياء العامة لمدرس المادة

٦ - ٢ الكتب الدراسية

هشام الفقي ، كيمياء عامة

٦ - ٣ كتب مقتضبة

"رحيبي الزرو، حمد الله الموحدلي " كيمياء عامة ٣

٦ - ٤ مجلات دورية وموقع انترنت

www.neelwafurat.com/itempage.aspx?id...97449

...www.kau.edu.sa/Content.aspx?Site_ID=590&Inq

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- تدعيم القسم من خلال تزويد الماء بالكيمياويات والأجهزة اللازمة للتطوير
- تدعيم مكتبة الكلية بالكتب الحديثة التي ترتبط بالمقرر الدراسي
- الزيارة الميدانية لمعامل الكيمياء المركزية التي تحتوي على أحدث الأجهزة
- الزيارة الميدانية لمصانع البترول وتحليل المياه والكيمياويات

منسق القسم : د/ جمال تمام

رئيس القسم : أ.د/ ممدوح طه

التاريخ :