

نموذج توصيف المقرر

جامعة : الفيزياء

كلية : التربية

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : بكالوريوس العلوم والتربية تخصص الكيمياء
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسياً
القسم العلمي المسؤول عن البرنامج : الأقسام التربوية بكلية التربية + أقسام العلوم الطبيعية بكلية العلوم
القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر : قسم الكيمياء بكلية العلوم
السنة الدراسية / المستوى : الفرقة الرابعة "الفصل الدراسي الأول"
تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : ٢٠٠٨ / ١٠ / ٢٠

(أ) البيانات الأساسية

الكود : 11412chm

العنوان : كيمياء غير عضوية ١١

الساعات المعتمدة :

الدروس العملية :

المحاضرة ٢:

المجموع : ٢٨

ساعات الإرشاد الأكاديمي :

(ب) البيانات المهنية

١) الأهداف العامة للمقرر : بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على

أن:

— يصف التركيب الإلكتروني للانثانيات والأكتينيات

— يناقش الخواص وطرق فصل اللانثانيات والأكتينيات

— يتعرف على الاستخدامات الصناعية للانثانيات والأكتينيات

— يتعرف على التطبيقات الصناعية

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ - المعرفة والفهم :

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادراً على

أ.٥ -١ يتعارف على الخواص المميزة للعناصر الانقلالية الداخلية

أ.٤ -١ يقارن بين التركيب الإلكتروني والخواص الفيزيائية والكيميائية

أ.٢ -١ يفهم المبادئ الخالصة بطرق فصل اللانثانيات والأكتينيات

١-٣-١ يتعرف على التطبيقات الصناعية للانثنيات

ب - المهارات الذهنية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على

ب . ٢- ١ يكتسب بعض المهارات العملية في تعين بعض المركبات الحيوية

ب . ٢- يكتسب بعض المهارات في حل بعض الأسئلة والتطبيقات النظرية

ب . ٥- ١. يعطي أمثلة عامة على المركبات

ب . ٩- ١ يتعرف على التركيب الإلكتروني للمركبات

ت - المهارات المهنية والعملية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على

ت . ١- ١ يكتسب بعض المهارات المطلوبة في التعرف على المواد الكربوهيدراتية

ت . ٢- ١ يجري بعض التجارب على المركبات للتقرير بينهم

ت . ٢- ٢ يكشف عن المواد المختلفة وتركيبتها الجزيئية

ث - المهارات العامة والمنقولية

بنهاية دراسة هذا المقرر من المتوقع أن يكون الطالب قادرًا على

ث . ٤- ١ يبحث عن المركبات التي توسيع الفهم الجيد والمعرفة

ث . ٤- ٢ يكتسب مهارات استخدام الشبكة العنكبوتية

ث . ٤- ١ يستخدم المكتبة في عمل بحوث لها صلة بالمقرر

(٣) المحتويات :

ال موضوع	عدد الساعات	محمضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/عملية
* التركيب الإلكتروني للانثنيات	٤	٤	٢
* التركيب الإلكتروني للانثنيات	٤	٤	٢
* طرق فصل الانثنيات	٤	٨	٤
* طرق فصل الانثنيات	٨	٨	٤
* العلاقة بين التركيب الإلكتروني وخصائصه وحالات التأكسد			

(٤) أساليب التعليم والتعلم

٤ - ١ التعلم التعاوني

٤ - ٢ مناقشة الدروس العلمية

٤ - ٣ دراسات تطبيقية في المعمل

- ٤ عمل البحوث باستخدام الشبكة العنكبوتية أو المكتبة ومناقشتها

٥ (أساليب تقييم الطلبة

- ٥- إمتحان عملي .
- ٤- الأعمال البحثية .
- ٣- الإنظام والحضور.
- ٢- إمتحان تحريري .

جدول التقييم

التقييم ١ امتحان شفوي يومي مع تقديم ريبورت

التقييم ٢ امتحان نظري في الدراسات المعملية

التقييم ٣ امتحان نظري تجاري في المواد النظرية

التقييم ٤ تقديم البحوث اللازمة التي تخدم المقرر

التقييم ٥ امتحان ومراجعة قبل الامتحان النهائي

التقييم ٦ الامتحان النهائي للفصل الدراسي

النسبة المئوية لكل تقييم

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

٦) قائمة المراجع

٦ - ١ مذكرات المقرر

مذكرات من إعداد القسم

٦ - ٢ الكتب الدراسية

- Inorganic Reactions and Methods, the Formation of Bonds to Halogens (Part 2)
- Inorganic Reactions and Methods, electron-Transfer and electrochemical reactions; photochemical and other energized reactions, Volume 15

٦ - ٣ كتب مقترحة

٦ - ٤ مجالات دورية ومواقع انترنت

<http://www.wiley.com>

www.sciencedirect.com

www.eulc.edu.eg

٧) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

- توفير المواد الكيميائية الازمة
- إجراء التجارب الخاصة بالمقرر
- توفير الأجهزة الازمة لعمل التجارب

منسق المقرر: د/نادية هلال

رئيس القسم: / ممدوح محمد

التاريخ :

