

نموذج توصيف مقرر دراسي

المؤسسة:	جامعة المجمعة
الكلية/القسم : كلية العلوم والدراسات الإنسانية بحوطة سدير- قسم الكيمياء	

أ) التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه :

اسم ورمز المقرر الدراسي: كيمياء فизيائية (قاعدة صنف)	CHEM 212
عدد الساعات المعتمدة: ساعتان	
البرنامج أو البرامج الذي يقدم ضمنه المقرر الدراسي. لا يوجد (في حال وجود مقرر اختياري عام في عدة برامج، بين هذا بدلاً من إعداد قائمة بهذه البرامج)	
اسم عضو هيئة التدريس المسؤول عن المقرر الدراسي: أ. عزيزة الحوشان	
السنة أو المستوى الأكاديمي الذي يعطى فيه المقرر الدراسي: المستوى الثالث	
المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت): كمياء عامه (١) وكمياء عامه (٢)	
المتطلبات الآنية لهذا المقرر (إن وجدت): لا توجد	
موقع تقديم المقرر إن لم يكن داخل المبني الرئيسي للمؤسسة التعليمية:	

ب) الأهداف:

١- وصف موجز لنتائج التعلم الأساسية للطلبة المسجلين في المقرر: ١- دراسة الطالب لأساسيات قاعدة الصنف عن طريق معرفة معنى الطور المكون من درجة الطلقة ، والتوازن الحقيقى وتطبيق ذلك على. ١- نظام المكون الواحد ٢- نظام المكون الثنائى ٣- نظام المكون المتعدد
٢- صف بایجاز أية خطط يتم تنفيذها لتطوير وتحسين المقرر الدراسي . (مثل الرجوع الى

مراجع الحديثة واستخدام تقنية المعلومات أو موقع الانترنت والتغييرات في المحتوى كنتيجة للأبحاث الجديدة في مجال اتزان الاطوار).
يتم الرجوع الى مواقع الانترنت المتخصصة والاستفادة منها في التوضيح والشرح بالقدر المناسب للمستوى كما يتم استخدام السبورة التفاعلية والشراوح المجهزة على ال power point
اشراك طلابات بتكليفهم بالبحوث التي تدعم فهم المقرر.

ج) توصيف المقرر الدراسي (ملحوظة: ينبغي إرفاق توصيف عام في الاستماراة المستخدمة في النشرة التعريفية أو الدليل).

1-الموضوعات التي ينبغي تناولها:		
ساعات التدريس	عدد الأسابيع	قائمة الموضوعات
١	١	١- تعريف بحالات المادة والمقارنة بينها وأنواع الازان
٢	٢	٢. - قاعدة الصنف اشتقاء للمعادلة تمرينات متنوعة لحساب F,C,P
٢	٢	٣- دراسة انظمة المكون الواحد
٢	٢	٤- دراسة انظمة المكونين
٧	٧	٥- الانظمة المكثفة (أنظمة تصلديه ، أنظمة المحاليل الصلبة تامة الامتزاج ، أنظمة تصلديه ، أنظمة المحاليل الصلبة محدودة الامتزاج)
٢	٢	٦- دراسة الانظمة ثلاثة المكونات
-الموضوعات التي ينبغي تناولها في العملي		
٢	٢	١- دراسة العلاقة بين ذوبانية سائلين محدودي الامتزاج (فينول-ماء) وتعيين العلاقة البيانية للتركيب – ودرجة الحرارة وتعيين درجة الحرارة لنظام ثنائي المكون (الفينول - الماء)
٢	٢	٢- تعيين نقطة غليان الانظمة الثنائية ، مخاليط أزوتروبية (الكلوروفورم-اسيتون) أو (رابع كلوريد الكربون – كحول إيثيلي)
٤	٢	٣- تعيين معامل التوزيع للأمونيا بين الماء والكلوروفورم .
٢	٢	٤- تعيين توازن الصنف لأنظمة الثلاثية المكونة من : (ماء – كحول إيثيلي- خلات الإيثيل .

٢-مكونات المقرر الدراسي (إجمالي عدد ساعات التدريس لكل فصل دراسي):

المحاضرة:	١٣ ساعة	مادة الدرس:	١٢ ساعة	المختبر	١٢ ساعة	عملية	١٠ ساعة	بحوث واختبارات	٢ ساعة
-----------	---------	-------------	---------	---------	---------	-------	---------	----------------	--------

٣- ساعات دراسة خاصة إضافية/ساعات التعلم المتوقع أن يستوفيها الطالب أسبوعياً. (ينبغي أن يمثل هذا المتوسط لكل فصل دراسي وليس المطلوب لكل أسبوع): ٢٦ ساعة للفصل الدراسي الواحد.

٤- تطوير نتائج التعلم في مختلف مجالات التعلم :- يتم ذلك في تطبيق المادة التدريبية عملياً في مجالات البيئة العلمية الصناعية يبين لكل من مجالات التعلم المبينة أدناه ما يلي:
موجز سريع للمعارف أو المهارات التي يسعى المقرر الدراسي إلى تتميّتها. توصيف لاستراتيجيات التدريس المستخدمة في المقرر الدراسي بغية تطوير تلك المعارف أو المهارات. الاستراتيجيات المستخدمة تحتاج الطرق المتبعة لتقويم الطالب في المقرر الدراسي لتقدير نتائج التعلم في هذا المجال الدراسي.
المعارف:
١- توصيف للمعارف المراد اكتسابها:- ١ - ادراك كيفية معرفة اتزان الطور لمعرفة الحالة الفزيائية للمادة تحت الدراسة ٢ - توسيع الدائرة الفكرية للدارس ٣ - زيادة الخيال العلمي للطالب حتى يزيد حصيلته العلمية
٢- استراتيجيات التدريس المستخدمة لتنمية تلك المعرف:١. استراتيجية الإلقاء: في شكل محاضرات مرتبة النقاط والمواضيع ٢. استراتيجية النقاش المشترك والحوار المفتوح. ١ - اختبار الطالب لمعرفة مدى فهمه للحالة الطوريه ٢ تكليف الطلبة ببحوث ومناقشتها
٣- طرق تقويم المعرف المكتسبة:- ١ - الاختبارات النظرية ٢ - والاختبارات العملية ٣ - اعمال السنة في شكل امتحانات وواجبات
بـ . المهارات الإدراكية:
١- توصيف للمهارات الإدراكية المراد تتميّتها: ١ - تنمية الادراك الذهني ٢-تنمية الادراك المعرفي ٣ - تنمية الادراك التطبيقي ٤ - تنمية التوصيل المعرفي
٢- استراتيجيات التدريس المستخدمة لتنمية تلك المهارات: ١ - المحاضرات المنظمة ٢ - استعمال المؤثرات التي تنمو الادراك من وسائل تعليمية ووسائل تعلم متطرفة والكترونية

٣-طرق تقويم المهارات الإدراكية لدى الطالب:

ج. مهارات التعامل مع الآخرين و تحمل المسؤولية:

١-وصف لمهارات العلاقات الشخصية والقدرة على تحمل المسؤلية المطلوب تطويرها: يمكن معرفة ذلك من ١- استعداد الطالبات في اداء الوجبات التي يكلفن بها ٢- وتجويد الاداء والاتقان في العمل ٣- من استعداد الطالبات للتعاون خاصة في المعمل

٢-استراتيجيات التعليم المستخدمة في تطوير هذه المهارات:-

- ١- بتطبيق طرق الجودة ٢- ومتابعة نظريات التعلم الحديثة وتقدمها داخليا وخارجيا
- ٣- مراقبة استراتيجيات تنفيذها وتطويرها دوريا

٣-طرق تقويم مهارات التعامل مع الآخرين والقدرة على تحمل المسؤلية لدى الطالب:-

١- تبادل طرق التقييم ونتائجها مع كليات الجامعة المختلفة والجامعات الأخرى حتى تتطور البرامج التقويمية للمهارات

د. مهارات التواصل، وتقنية المعلومات، والمهارات العددية:- توجيه الطالبات للدخول على موقع هيئة التدريس والتواصل معهم

١-توصيف للمهارات المراد تعميتها في هذا المجال: مهاره معرفية وادراك

٢-استراتيجيات التدريس المستخدمة لتنمية تلك المهارات: مساعدة الطالبات بالدخول الى موقع

٣-طرق تقويم المهارات العددية ومهارات التواصل لدى الطالب:

هـ. المهارات الحركية النفسية (إن وجدت):

١-توصيف للمهارات الحركية النفسية المراد تعميتها ومستوى الأداء المطلوب:

٢-استراتيجيات التدريس المستخدمة لتنمية تلك المهارات:

٣-طرق تقويم المهارات الحركية النفسية لدى الطالب:

٤. جدول مهام تقويم الطالب خلال الفصل الدراسي:

نسبة من التقويم النهائي	الأسبوع المحدد له	مهمة التقويم (كتابة مقال، اختبار، مشروع جماعي، اختبار نهائي... الخ)	التقويم
%٢٠	الاسبوع السادس والثاني عشر	اختبارات موضوعية	١
%٢٠	الاسبوع الثالث عشر	اختبارات عملية	٢

%١٠	العاشر المشاركة خلال الفصل الدراسي	اجراء بحوث نظرية اساليب تقويم اخرى	٣ ٤
%٤٠	نهاية الفصل الدراسي	الاختبار النهائي	٥

د. الدعم الطلابي:

١- تدابير تقديم أعضاء هيئة التدريس للاستشارات والإرشاد الأكاديمي للطالب (أذكر قدر الوقت الذي يتوقع أن يتواجد خلاله أعضاء هيئة التدريس لهذا الغرض في كل أسبوع). ١٣ ساعة في الأسبوع.

هـ. مصادر التعلم:

١- الكتب المقررة المطلوبة:

- ١- الاتزانان الاطوار عبد الرزاق حمد النيل وآخرين. (٢٠٠٨)
- ٢- الكيمياء العامة عادل احمد حرار وآخرون دار الضياء للنشر الجزء الثاني ١٩٩٢ م

3-Fundamentals of Phase Rules Science (H,B, Oldham & J.C. May Land<Academic Press , Inc.(1994) .

٢-المراجع الرئيسية:-

- ١- التوازن الطوري وقاعدة الصنف د/ امين بركة
- 2- Principles and Applications of Phase rule digrams "D.R. Crow, British Library (1988)

٤-المراجع الإلكترونية، موقع الإنترنـت...الخ:

: - محرك بحث www.yahoo.com - www.google.com - بيوتات الكيمياء- منتديات الكيمياء

٥-مواد تعليمية أخرى مثل البرامج المعتمدة على الحاسوب الآلي/الأسطوانات المدمجة، والمعايير /اللوائح التنظيمية الفنية:- ١- برامج كورس لاب ٢- برامج الجسور ٣- السبورة التفاعلية ٤- ارسال المحاضرات على البوربوينت على الايميل الاتي

بين متطلبات المقرر الدراسي بما في ذلك حجم فصول الدراسة والمخبرات (أي: عدد المقاعد داخل الفصول الدراسية والمخبرات، وعدد أجهزة الحاسب الآلي المتاحة... إلخ).

١-المبني (قاعات المحاضرات، المختبرات،... الخ):

٢-مصادر الحاسب الآلي:

٣-مصادر أخرى (حددها... مثل: الحاجة إلى تجهيزات مخبرية خاصة، ذكرها، أو أرفق قائمة بها):

تجهيز معامل للأبحاث لتطوير الطالبات علمياً وتنموياً.

ز. تقييم المقرر الدراسي وعمليات تطويره

١-استراتيجيات الحصول على التغذية الراجعة من الطلاب بخصوص فعالية التدريس :

الاختبارات الفورية القصيرة والتي تكون في صورة أسئلة موجزة سريعة تقدم للطالبة في أول المحاضرة أو في ثنياها بشكل فجائي دون استعداد مسبق ل يجعل الطالبة في حالة انتعاش علمي وعقلي بشكل دائم.

الاختبارات الدورية والنهائية والتي تشمل الأسئلة الموضوعية(قصيرة) والأسئلة الطويلة .

٢-استراتيجيات أخرى لتقييم عملية التدريس من قبل المدرس أو القسم :-

٣- عمليات تطوير التدريس :

١. تبادل الخبرات بين أعضاء هيئة التدريس ٢- الرجوع إلى الكتب

٢. البحث في الشبكة العنكبوتية

٤- عمليات التحقق من معايير الإنجاز لدى الطالب (مثل: تدقيق تصحيح عينة من أعمال الطلبة بواسطة مدرسين مستقلين، والتبادل بصورة دوريةً لتصحيح الاختبارات أو عينة من الواجبات مع طاقم تدريس من مؤسسة أخرى)

٥- صفات إجراءات التخطيط للمراجعة الدورية لمدى فعالية المقرر الدراسي والتخطيط لتطويرها:

١- مراجعة نتائج الخريجات واعطاء نسبة للنجاح .

٢- تحسين توصيف المقررات وتطويرها لمواكبة التطور العالمي وسوق العمل .

٣- مراجعة دورية لفعالية المقرر بسؤال الطالبات عن الفائدة من هذا المقرر.

