جامعة المجمعة
Majmaah University

نموذج توصيف مقرر دراسي

الكلية:	التربية بالزلفي
القسم الاكاديمي :	الكيمياء
البرنامج:	الكيمياء
المقرر:	كيمياء فيزيائية حركية
منسق المقرر:	أ/ ابتهاج الحسن
منسق البرنامج:	د. جيهان العميري
تاريخ اعتماد التوصيف:	5 / ٢/ ١٤٣٦هـ

أ) التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه:

١ -اسم المقرر:	كيمياء فيزيائية حركية	رمز المقرر:	كيم ٤١٢
٢ -عدد الساعات المعتمدة:	(٣)		
٣ -البرنامج أو البرامج الذي يقدم ضمنه المقرر الدراسي.			الكيمياء
٤ – لغة تدريس المقرر:	اللغة العربية		
٥ -اسم منسق المقرر الدراسي:	أ/ ابتهاج الحسن محمد الحسن		
٦-السنة أو المستوى الأكاديمي الذي يعطى فيه المقرر الدراسي:			المستوي السابع

٧ -المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت):

- كيمياء عامة(١) فيزيائية

٨ -المتطلبات الآنية لهذا المقرر (إن وجدت):

- كيمياء حركية عملية

٩ -موقع تقديم المقرر إن لم يكن داخل المبنى الرئيس للمؤسسة التعليمية:
(المبني الرئيسي لكلية التربية بالزلفي)

١٠ – اسلوب التدريس

أ – محاضرات تقليدية	√	النسبة المئوية:	٨٠ %
ب -مختلط (تقليدي، عن بعد)		النسبة المئوية:	..... %
ج – التعلم الالكتروني		النسبة المئوية:	..... %
د – مراسله		النسبة المئوية:	..... %
هـ -اخرى	√	النسبة المئوية:	٢٠ %

ملاحظات:

.....

ب) الأهداف:

١- ماهو الهدف الأساسي من هذا المقرر: دراسة تفصيلية لسرعة التفاعل والعوامل المؤثرة عليها ودراسة ميكانيكية التفاعل

٢-صف بإيجاز أية خطط يتم تنفيذها لتطوير وتحسين المقرر الدراسي ..... .

أ- تقديم عروض power point للمحاضرات

ب- استعمال السبورة التفاعلية في تدريس المقرر بدلا من السبورة العادية

ج- الاستعانة بالشبكة العنكبوتية في ادخال اضافات حديثة للمقرر داخل نطاق الخطة

د- حث الطالبات علي الدخول للنت والبحث

ج) توصيف المقرر الدراسي:

١-الموضوعات التي سيتم تناولها:

قائمة الموضوعات	عدد الأسابيع	ساعات التدريس
حركية الجزيئات – التفاعلات الكيميائية المتجانسة –سرعة التفاعلات وطرق قياسها	١	٢
قانون سرعة التفاعل	٣	٦
تعيين رتبة التفاعل	٢	٤
التفاعلات المعقدة	٣	٦
تأثير درجة الحرارة – طاقة التنشيط	١	٢
النظريات التي تفسر حدوث التفاعلات الكيميائية	٣	٦
امثلة وتمارين	١	٢
العملي		
١- تعيين سرعة التفاعلات الكيميائية من الرتبة الاولي - من الرتبة الثانية	٨	٢٤
٢- دراسة تأثير التركيز علي سرعة التفاعل وتعيين الرتبة	٣	٩
٣- دراسة تأثير درجة الحرارة علي سرعة التفاعل وتعيين طاقة التنشيط	٣	٩

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

	المحاضرة	فصول دراسية	المختبر	عملي/ميداني/ تدريبي	أخرى	الاجمالي
ساعات التدريس	٣٠	ـــــ	٣٠	ـــــ	ـــــ	٦٠
الساعات المعتمدة	٣٠	ـــــ	١٥	ـــــ	ـــــ	٤٥

٣-ساعات دراسة خاصة إضافية / ساعات التعلم المتوقع أن يستوفيها الطالب أسبوعياً | **ساعتان**

٤ – مخرجات التعلم المستهدفة وفقا لمجالات التعلم بالإطار الوطني للمؤهلات وملائمتها مع طرق التقويم واستراتيجيات التدريس.

	مجالات الإطار الوطني للمؤهلات (مخرجات التعلم المستهدفة للمقرر)	استراتيجيات التدريس	طرق التقويم
1.0	**المعارف**		
1.1	أن تعرف الطالبة حركية الجزيئات والتفاعلات الكيميائية المتجانسة وسرعة التفاعلات وطرق قياسها	المحاضرة المناقشة الحوار العلمي المتبادل	اسئلة شفهية بداية كل محاضرة اختبارات شهرية اختبارات نهائية
1.2	أن تلم الطالبة بقانون سرعة التفاعل وتعيين رتبة التفاعل		
١,٣	أن تعدد الطالبة التفاعلات المعقدة وتأثير درجة الحرارة – طاقة التنشيط		
١,٤	أن تحصي الطالبة النظريات التي تفسر حدوث التفاعلات الكيميائية		
2.0	**المهارات الإدراكية**		
٢,١	أن تدرك كيفية تعيين سرعة التفاعلات الكيميائية	اسئلة شفهية	اسئلة مستمرة
٢,٢	أن تفسر الرسومات البيانية والنتائج المتحصل عليه في المعمل	التجارب المعملية.	اختبارات معملية
٢,٣	تمارس الطالبة حل المسائل باستعمال قوانين الحركية	مسائل	واجبات
3.0	**مهارات التعامل مع الآخرين وتحمل المسؤولية**		
٣,١	أن تحل الطالبة المسائل وتقدم العروض والبحوث بمفردها	سمنارات	اسئلة شفهية
٣,٢	أن تتمكن الطالبة من قيادة المجموعة في المعمل.	العمل في شكل مجموعات في المعمل	الملاحظة
٣,٣	أن تتصرف الطالبة بمسؤولية تجاه الزميلات		الملاحظة
4.0	**مهارات التواصل وتقنية المعلومات والمهارات العددية**		
٤,١	أن تتقن الطالبة تقديم العروض والسمنار والبحوث	سمنارات، بحوث	تصحيح البحوث
٤,٢	أن تستخدم الطالبة الحآسب الآلي في ايصال المعلومات	عروض	الملاحظة
٤,٣	أن تطبق الطالبة الاساليب الاحصائية والرياضية عند حل المسائل	مسائل	تمارين
5.0	**المهارات النفس حركية**		
٥,١	أن تتمكن الطالبة من تشغيل أجهزة الكيمياء المعملية بكفاءة	المقرر العملي	متابعة الطالبة داخل المعمل
٥,٢	أن تتقن استخدام ادوات الامن والسلامة بالمعامل		
٥,٣	ان تتمكن الطالبة من اختيار الادوات الملائمة للتجارب وتستخدمها بطريقة صحيحة		

٥. جدول مهام تقويم الطلاب خلال الفصل الدراسي

	مهمة التقويم	الأسبوع	النسبة من التقويم النهائي
1	اسئلة وتمارين	الرابع والخامس	%١٠
2	اختبار اعمال السنة نظري	السادس	%٢٠
3	اختبار اعمال السنة عملي	الثامن	%١٠
4	اختبار نهاية السنة عملي	الرابع عشر	%٢٠
5	اختبار نهاية السنة نظري	الاخير	%٤٠

د. الدعم والارشاد الأكاديمي للطلاب

ساعتان اسبوعيا للإرشاد الاكاديمي

هـ مصادر التعلم

١-الكتب المقررة المطلوبة:

- الكيمياء الحركية – رضا محمد سعيد.

٢-المراجع الرئيسة:

- الحركية الكيميائية وميكانيكيات التفاعلات – سليمان الخويطر

٣-الكتب والمراجع التي يوصى بها:

- الكيمياء الفيزيائية المطورة

٤-المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت...الخ:

- موقع الويكيبيديا
- منتديات نحو الكيمياء

٥-مواد تعليمية أخرى:

-

و. المرافق اللازمة:

- ١-المباني:

• القاعة الدراسية طول ٧,٧ متر وعرضها ٥,٦ سم وتحتوي على: سبورة تفاعلية –- منصة لعضو هيئة التدريس- توصيلات كهربائية-إضاءة-ستائر- مكيفات٠مقاعد تزيد على٤٠ - معمل
• ٢-مصادر الحاسب الآلي: • حاسب آلي محمول خاص بالأستاذ فقط
• ٣-مصادر أخرى:

ز. تقييم المقرر الدراسي وعمليات تطويره

١-استراتيجيات الحصول على التغذية الراجعة من الطلاب بخصوص فعالية التدريس: • استبانة تقويم المقرر الدراسي للطالبات • جلسة مع الطالبات المتميزات والمتعثرات اكاديميا
٢-استراتيجيات أخرى لتقييم عملية التدريس من قبل المدرس أو القسم: • الاستفادة من خبرات أعضاء القسم ومناقشتهم في سبيل الارتقاء بالأداء الوظيفي • استبانة تقييم عضو هيئة التدريس للمقرر • تقرير خبير من كلية مناظرة
٣-عمليات تطوير التدريس: • دورات لأعضاء هيئة التدريس (دورة التدريس الفعال) • ورش عمل لتطوير أساليب التقييم
٤-عمليات التحقق من معايير الإنجاز لدى الطالب: • يتم التصحيح من قبل عضو هيئة تدريس في تخصص مقارب أو نفس التخصص بعد تصحيح منسق المقرر ثم التدقيق ثم المراجعة.
٥- إجراءات التخطيط للمراجعة الدورية لمدى فعالية المقرر الدراسي والتخطيط لتطويرها: • مناقشة أعضاء القسم بشكل دوري في سبيل الارتقاء بالأداء الوظيفي • عمليات التغذية الراجعة بخصوص جودة المقرر الدراسي وخطط الارتقاء به

منسق المقرر

الاسم: أ/ ابتهاج الحسن

التوقيع:

التاريخ: ٢/3 / ١٤٣٦ هـ

رئيس القسم الأكاديمي

الاسم: د. جيهان العميري

التوقيع:

التاريخ: 3 / ٢ / ١٤٣٦ هـ

تم اعتماد توصيف المقرر

في جلسة القسم رقم (..٦....) بتاريخ ٥ / ٢ / ١٤٣٦ هـ