

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: كيمياء عامة (١)		
كيم ١٠١ ت	رمز المقرر	
العلوم	الكلية	
الكيمياء / الكيمياء	القسم / البرنامج	
السنة الأولى / المستوى الأول	السنة / المستوى	
٣ (٠ + ٢ + ٢)	عدد الوحدات المعتمدة	
نظري : ٣٠	عملي/تمارين : ٢٦	تدريب : ٠
الإنجليزية	لغة المقرر	
لا يوجد	المتطلب السابق	
لا يوجد	المقرر المتزامن	
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input checked="" type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	
<p>الجزء النظري</p> <p>بنية الذرة والجدول الدوري ، الروابط الكيميائية وأنواعه مفهوم المول- الوزن الجزيئي والمكافئ ، الصيغ الأولية والجزيئية ، حسابات المعادلات الكيميائية ، حالات المادة "الحالة الغازية - قوانين الغازات - حيود الغازات - إسالة الغازات - الحالة السائلة - الخواص العامة للسوائل اللزوجة والتوتر السطحي - الضغط البخاري . المحاليل " أنواع المحاليل ، طرق التعبير عن التركيز، وحدات التركيز المختلفة وتحويلها إلى بعضها ، الخواص المترابطة أو الجمعية .</p>		
وصف مختصر للمقرر		

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>الاتزان الكيميائي ، الاتزان الايوني تعريف الأحماض والقواعد - حساب ثابت الاتزان -الألكتروليتات الضعيفة - حساب الأس الهيدروجيني - تميؤ الأملاح - حاصل الإذابة.</p> <p>الجزء العملي :</p> <p>السلامة العامة والمهارات الأساسية في الكيمياء والتعريف بالأدوات المعملية واستخداماتها ، الحسابات الكيميائية وتحضير المحاليل بعض أنواع المعايرات- قياس بعض الخواص الفيزيائية للسوائل مثل الكثافة واللزوجة .</p>	
<p>اسم المقرر: كيمياء عضوية (١)</p>	
رمز المقرر	كيم ١٤١ ت
الكلية	العلوم
القسم / البرنامج	الكيمياء / الكيمياء
السنة / المستوى	السنة الأولى / المستوى الثاني
عدد الوحدات المعتمدة	٤ (٣ + ٢ + ٠)
ساعات الاتصال	نظري : ٤٥ عملي/تمارين : ٢٦ تدريب : ٠
لغة المقرر	الإنجليزية
المتطلب السابق	كيم ١٠١ ت
المقرر المتزامن	لا يوجد
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>الجزء النظري :</p> <p>مقدمة عامة عن الكيمياء العضوية ، ، الصيغ الكيميائية الأولية والجزئية والتركيبية ، التحليل الكيفي والكمي للمركبات العضوية ، دراسة الترابط الكيميائي في المركبات العضوية من خلال نظرية الأفلاك الجزئية والتهجين ، المجموعات الوظيفية – تسمية المركبات العضوية ، التشكل ، التفاعلات الكيميائية للمركبات العضوية أحادية المجموعة الوظيفية ، طرق التحضير والخواص الطبيعية والكيميائية لكلا من الهيدروكربونات المشبعة وغير المشبعة (الألكانات ، الألكينات ، والألكاينات) مركبات هيدروكربونية عطرية مثل البنزين والطولوين ، التشابة الفراغي والضوئي .</p> <p>الجزء العملي :</p> <p>التعريف بالأدوات والأجهزة المستخدمة في المعمل ، الاختبارات الأولية والتفرقة بين المركبات الأليفاتية والعطرية ، فصل وتنقية المركبات العضوية ، تجربة لاسان .</p>		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: كيمياء عامة (٢)		
رمز المقرر	كيم ١٠٢ ت	
الكلية	العلوم	
القسم / البرنامج	الكيمياء / الكيمياء	
السنة / المستوى	السنة الأولى / المستوى الثاني	
عدد الوحدات المعتمدة	٣ (٢ + ٢ + ٠)	
ساعات الاتصال	نظري : ٣٠ عملي/تمارين : ٢٦ تدريب : ٠	
لغة المقرر	الإنجليزية	
المتطلب السابق	كيم ١٠١ ت	

نموذج وصف مختصر لمقرر

لا يوجد		المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<p>الجزء النظري :</p> <p>نظرية تنافر أزواج إلكترونات التكافؤ وأشكال المركبات التساهمية - نظرية رابطة التكافؤ VBT – نظرية المدارات الجزيئية MOT لعناصر الدورة الثانية المتماثلة وغير المتماثلة – دراسة خواص العناصر ومركباتها في كل مجموعة من الجدول الدوري وتشمل : عناصر . المجموعات من المجموعة الأولى وحتى المجموعة الثامنة. الجزء العملي :</p> <p>- السلامة العامة والمهارات الأساسية في الكيمياء والتعريف بالأدوات المعملية واستخدامها . - التعرف على بعض الشقوق الحامضية والقاعدية في الأملاح البسيطة.</p>		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: ديناميكا حرارية		
كيم ٢١١ ت		رمز المقرر
العلوم		الكلية
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج
السنة الثانية / المستوى الثالث		السنة / المستوى
٣ (٢ + ٢ + ٠)		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب : ٠	عملي/تمارين : ٢٦	نظري : ٣٠
		ساعات الاتصال
		لغة المقرر
		الإنجليزية

نموذج وصف مختصر لمقرر

المتطلب السابق	كيم ١٠١ ت
المقرر المتزامن	لا يوجد
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري
وصف مختصر للمقرر	<p>الجزء النظري :</p> <p>يتضمن المقرر المفاهيم الأساسية في الديناميكا الحرارية- الشغل والحرارة والقانون الصفري- الطاقة الداخلية والقانون الأول للديناميكا الحرارية- معادلة كيرشوف- القانون الثاني والثالث- دورة كارنوت- تطبيقات لتلك القوانين- الأنتروبي وحساب تغيراتها في العمليات المختلفة- طاقة جيس الحره وعلاقتها- تطبيقات الديناميكا الحرارية في التفاعلات الكيميائية- شروط الاتزان-معادلات ماكسويل-الاتزان الكيميائي.</p> <p>الجزء العملي :</p> <p>يتضمن تجارب لتعيين السعة الحرارية للمسعر-تعيين حرارة التعادل لحمض وقاعدة-العلاقة بين الذوبانية ودرجة الحرارة وحساب حرارة الذوبان- تعيين حرارة التفاعلات المختلفة -إثبات صحة قانون هس-تعيين ثابت الاتزان بطريقة التوزيع بين سائلين غير ممتزجين- تعيين حاصل الإذابة لملح شحيح الذوبان ودراسة تأثير الأيون المشترك في ذوبانية الملح. تعيين السعة الحرارية للمسعر.</p>
اسم المقرر: مهارات البحث العلمي	
رمز المقرر	كيم ٢٩١ ت
الكلية	العلوم
القسم / البرنامج	الكيمياء / الكيمياء

نموذج وصف مختصر لمقرر

السنة / المستوى		السنة الثانية / المستوى الثالث	
عدد الوحدات المعتمدة		٢ (٢ + ٠ + ٠)	
ساعات الاتصال		نظري : ٣٠	عملي/تمارين : ٠
لغة المقرر		العربية	
المتطلب السابق		لا يوجد	
المقرر المتزامن		لا يوجد	
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)		<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	
وصف مختصر للمقرر		<p>مقدمة في اخلاقيات البحث العلمي والأمانة العلمية . مقدمة في مناهج البحث العلمي . كيفية إجراء ادبيات البحث، كيفية قراءة ورقة علمية، ، كيفية استنتاج وتسجيل وعرض النتائج البحثية، كتابة التقارير واستخلاص التوصيات، إعداد مقترح بحثي على موضوع معين . تدريب وتعريف الطالبة على قواعد المعلومات ومصادر التعلم المختلفة واستخدامها وكيفية الاقتباس منها . إعداد وتقديم العروض ، إعداد الملصقات، إلقاء محاضرة، إدارة الوقت، العمل ضمن الفريق . تجمع وتحليل البيانات باستخدام البرامج الإحصائية الحديثة تدريب الطالبات على الأجهزة والتقنيات الحديثة في مجال التخصص في الأقسام التعليمية .</p>	
اسم المقرر: كيمياء عضوية (٢)			

نموذج وصف مختصر لمقرر

كيم ٢٤٢ ت		رمز المقرر
العلوم		الكلية
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج
السنة الثانية / المستوى الثالث		السنة / المستوى
٤ (٠ + ٢ + ٣)		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب : ٠	عملي/تمارين : ٢٦	نظري : ٤٥
		ساعات الاتصال
		لغة المقرر
		المتطلب السابق
		المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<p>الجزء النظري :</p> <p>مدخل لتسمية بعض العائلات العضوية ،هاليدات الألكيل والكحولات ،الكحولات والايثرات والإيبوكسيدات ،الفينولات، الألدهيدات والكيثونات ،الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها ،كيمياء المركبات الأروماتية متعددة الحلقات ،الأمينات ،تطبيقات واستخدام المركبات العضوية .</p> <p>الجزء العملي :</p> <p>مقدمة تتضمن التعرف على احتياطات الأمن والسلامة بالمختبرات ،تجارب للتعرف على بعض العوائل الكيميائية ،جدول الكشف على المواد السائلة والمواد الصلبة .</p>		وصف مختصر للمقرر

نموذج وصف مختصر لمقرر

اسم المقرر: كيمياء المركبات الحلقية غير المتجانسة			
كيم ٢٤٣ ت	رمز المقرر		
العلوم	الكلية		
الكيمياء / الكيمياء	القسم / البرنامج		
السنة الثانية / المستوى الرابع	السنة / المستوى		
٢ (٠ + ٠ + ٢)	عدد الوحدات المعتمدة		
نظري : ٣٠	عملي/تمارين : ٠	تدريب : ٠	
العربية	لغة المقرر		
كيم ٢٤٢ ت	المتطلب السابق		
لا يوجد	المقرر المتزامن		
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)		
<p>يتضمن المقرر تعريف وتصنيف للمركبات الحلقية غير المتجانسة – التسمية- الخاصية القاعدية – الخاصية الحمضية- الخواص الأروماتية- دراسة مركبات ثلاثية ورباعية الحلقة تسميتها- مركبات خماسية الحلقة ذات ذرة غير متجانسة أو ذرتين غير متجانستين – البيروول – الفيوران- البيرازول – الأيميدازول – الأكسازول- والإيزواكسازول – الثيازول والايوزوثيازول- الحلقات السداسية ذات ذرة غير متجانسة أو ذرتين غير متجانستين مثل البيريدين – الكيلات البيريدين- البيريமிدين والبيرادزين – مركبات غير متجانسة الحلقة ملتحمة مع حلقة البنزين طرق تشييدها</p>			وصف مختصر للمقرر

نموذج وصف مختصر لمقرر

وتفاعلاتها .		
اسم المقرر: معمل كيمياء عضوية متقدم		
كيم ٢٤٤ ت		رمز المقرر
العلوم		الكلية
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج
السنة الثانية / المستوى الرابع		السنة / المستوى
٢ (٠ + ٤ + ٠)		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب : ٠	عملي/تمارين : ٦٠	نظري : ٠
الإنجليزية		لغة المقرر
كيم ٢٤٢ ت		المتطلب السابق
لا يوجد		المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
تجارب متقدمة في التحضيرات العضوية بالطرق الاعتيادية والخضراء، تحضير بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة ودراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية، فصل بعض المنتجات الطبيعية . تجارب في التحليل العضوي الكمي .		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: أطوار المادة والمحاليل		

نموذج وصف مختصر لمقرر

رمز المقرر		كيم ٢١٢ ت	
الكلية		العلوم	
القسم / البرنامج		الكيمياء / الكيمياء	
السنة / المستوى		السنة الثانية / المستوى الرابع	
عدد الوحدات المعتمدة		٢ (٢ + ٠ + ٠)	
ساعات الاتصال		نظري : ٣٠	عملي/تمارين : ٠
لغة المقرر		العربية	
المتطلب السابق		كيم ١٠١ ت	
المقرر المتزامن		لا يوجد	
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)		<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	
وصف مختصر للمقرر		<p>التركيبات البلورية وكيفية تحديدها- التماثل-شبكات برفيس- الأشعة السينية والتركيب البلوري - أنواع البلورات وفقاً للجسيمات المكونة للبلورة ، العيوب البلورية- بعض خصائص البلورات الفيزيائية- الأكاسيد المختلطة- تلف المواد، تطبيقات قاعدة الطور لأنظمة أحادية وثنائية وثلثية المكون ، الخواص العامة للغرويات والمحاليل الغروية وتحضير الغرويات و الخواص الضوئية لها ،لزوجة المحاليل الغروية ، الخواص الكهربائية واستقرار الغرويات .</p>	
اسم المقرر: كيمياء حيوية			
رمز المقرر		كيم ٢٥١ ت	

نموذج وصف مختصر لمقرر

العلوم		الكلية
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج
السنة الثانية / المستوى الرابع		السنة / المستوى
٣ (٢ + ٢ + ٠)		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب : ٠	عملي/تمارين : ٢٦	نظري : ٣٠
الإنجليزية		ساعات الاتصال
كيم ٢٤٢ ت		لغة المقرر
لا يوجد		المتطلب السابق
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		المقرر المتزامن
<p>الجزء النظري :</p> <p>مقدمة لعلم الكيمياء الحيوية- تعريف الخلية وأنواعها -الأحماض الامينية وتعريفها وتقسيمها - الببتيدات - البروتينات - الانزيمات ومرافقاتها - الكربوهيدرات - الدهون - الاحماض النووية والنيوكليدات - الأيض تعريفه وأهميته - ايض الكربوهيدرات والدهون والبروتينات - الفيتامينات - الهرمونات - الدم .</p> <p>الجزء العملي:</p> <p>التعرف على طرق الكشف عن الأحماض الامينية والبروتينات والانزيمات والكربوهيدرات والدهون والفصل الكروماتوجرافي لها .</p>		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
وصف مختصر للمقرر		اسم المقرر: أطياف المركبات العضوية

نموذج وصف مختصر لمقرر

كيم ٣٤٥ ت		رمز المقرر
العلوم		الكلية
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج
السنة الثالثة / المستوى الخامس		السنة / المستوى
٣ (٠ + ٠ + ٣)		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب : ٠	عملي/تمارين : ٠	ساعات الاتصال
نظري : ٤٥		لغة المقرر
الإنجليزية		المتطلب السابق
كيم ٢٤٣ ت		المقرر المتزامن
لا يوجد		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		وصف مختصر للمقرر
<p>يتضمن المقرر أطياف الامتصاص الكهربائي-أطياف الأشعة تحت الحمراء- أطياف الرنين النووي المغناطيسي-أطياف الكتلة-التدريب على التعرف على التركيب البنائي للمركبات العضوية من خلال أطياف الأجهزة السابقة لدراسة أطياف المركبات العضوية- طيف الأشعة فوق البنفسجية UV - الأشعة تحت الحمراء IR- طيف الرنين المغناطيسي NMR- طيف الكتلة MS.</p>		
اسم المقرر: تطبيقات في الحاسب الآلي		
كيم ٣٠٧ ت		رمز المقرر
العلوم		الكلية

نموذج وصف مختصر لمقرر

الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج
السنة الثالثة / المستوى الخامس		السنة / المستوى
١ (٠ + ٢ + ١)		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب : ١٥	عملي/تمارين : ٢٦	نظري : ٠
الإنجليزية		لغة المقرر
كيم ١٠١ ت		المتطلب السابق
لا يوجد		المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<p>نظرة عامة عن الكيمياء المعلوماتية- الكيمياء النظرية- الكيمياء الحاسوبية .</p> <p>الميكانيكا الجزيئية وطرق التركيب الالكتروني- طريقة منذ البداية- الطريقة شبة التجريبية- نظرية دالة الكثافة - بناء وتمثيل الجزيئات والخواص الفيزيائية- حسابات برنامج كيم اوفيس chemoffice ، chem draw & chem3D</p> <p>رسم وتمثيل الجزيئات ببرنامج الهيبركيم - مقدمة في الكيمياء الحاسوبية (برنامج الهيبركيم)</p> <p>اختيار الطريقة النظرية- طاقة النقطة الاحادية والتركيب الهندسي الامثل- سطح طاقة الوضع الكثافة الالكترونية والجهد الالكتروستاتيكي- النمذجة في المحاليل -حساب الخواص الطيفية الحالة الانتقالية .</p>		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: كيمياء حركية		

نموذج وصف مختصر لمقرر

رمز المقرر		كيم ٣١٣ ت	
الكلية		العلوم	
القسم / البرنامج		الكيمياء / الكيمياء	
السنة / المستوى		السنة الثالثة / المستوى الخامس	
عدد الوحدات المعتمدة		٣ (٢ + ٢ + ١)	
ساعات الاتصال		نظري : ٣٠	عملي/تمارين : ٢٦
لغة المقرر		العربية	
المتطلب السابق		كيم ٢١١ ت	
المقرر المتزامن		لا يوجد	
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)		<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	
وصف مختصر للمقرر		<p>الجزء النظري :</p> <p>مقدمة في الكيمياء الحركية وقياس سرعة التفاعل والعوامل المؤثرة عليها ،دراسة جزيئية ورتبة التفاعل وطرق تعيين رتبة التفاعل ،استنتاج قوانين سرعة التفاعل الصفرية والأولى والثانية والثالثة والنونية وتعيين ثابت السرعة لكل رتبة وفترة نصف العمر ووحداتها ،نظريات معدل سرعة التفاعل ومعادلة أرهينيوس وطاقة التنشيط ،نظرية المرحلة الانتقالية لمعدل التفاعل .</p> <p>نظرية التصادم ونظرية التصادم للتفاعلات أحادية الجزيئية ،التفاعلات المكتسبة أو المضادة والمتتابعة والجانبية والمتوازية.</p> <p>الجزء العملي:</p>	

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>يتضمن تجارب عن: التفكك المحفز لفوق أكسيد الهيدروجين- تميؤ خلات الايثيل- تفاعل الكبريتات- اليوديد- تصبن خلات الايثيل- تفاعلات الساعة- ايجاد طاقة تنشيط التحلل المائي لخلات الميثيل ،دراسة تأثير درجة الحرارة على تفاعل فوق الكبريتات- أيوديد دراسة التأثير الحفزي لملاح كلوريد الصوديوم على ثابت سرعة تفاعل فوق الكبريتات- أيوديد وتجارب أخرى لبعض المواضيع الواردة في المقرر النظري .</p>		
اسم المقرر: التحليل كمي		
رمز المقرر	كيم ٣٣١ ت	
الكلية	العلوم	
القسم / البرنامج	الكيمياء / الكيمياء	
السنة / المستوى	السنة الثالثة / المستوى الخامس	
عدد الوحدات المعتمدة	٤ (٣ + ٢ + ٠)	
ساعات الاتصال	نظري : ٤٥	عملي/تمارين : ٢٦
لغة المقرر	العربية	
المتطلب السابق	كيم ١٠١ ت	
المقرر المتزامن	لا يوجد	
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>الجزء النظري: أسس التحليل الكمي، وحدات التركيز - العوامل المؤثرة على الاتزان الكيميائي . معايير التعادل -معايير الاكسدة والاختزال- معايير الترسيب- معايير تكوين المترابكات . التحليل الوزني- ثابت حاصل الاذابة والعوامل المؤثرة على ذوبانية الراسب ، آلية تكون الرواسب وانواعها - تصنيف الشوائب - طرق تحسين صفات الراسب - الكواشف المرسبة العضوية وغير العضوية- الحسابات في التحليل الوزني . الجزء العملي: - تجارب مختارة لأنواع المعايير الحجمية المختلفة - تجارب في طرق التحليل الوزني تتضمن تقدير بعض العناصر على هيئة رواسب بالإضافة إلى تجارب أخرى ذات صلة بالمقرر .</p>		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: كيمياء السطوح والحفز		
كيم ٣١٦ ت		رمز المقرر
العلوم		الكلية
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج
السنة الثالثة / المستوى السادس		السنة / المستوى
٤ (٢ + ٤ + ٠)		عدد الوحدات المعتمدة
نظري : ٣٠	عملي/تمارين : ٥٢	تدريب : ٠
العربية		لغة المقرر
كيم ٣١٣ ت		المتطلب السابق
لا يوجد		المقرر المتزامن

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p> <input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري </p>	<p>نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)</p>
<p> الجزء النظري : ظاهرة الامتزاز و أنواعه و العوامل المؤثرة عليه ، منحنيات الامتزاز عند درجات حرارة ثابتة (Adsorption isotherm)، امتزاز الغازات و المحاليل عند الاسطح الصلبة ، تطبيقات الامتزاز ، معادلة جيبس لتقدير الامتزاز في المحاليل ، المنشطات السطحية. الغرويات و أنواعها و خواصها و طرائق تحضيرها و ثباتها ، تطبيقات الامتزاز ، الكروموتوجرافيا، التبادل الايوني و بعض تطبيقاته ، الامتزاز عند السطوح البيئية و المنشطات السطحية. الحفز تعريفه و انواعه ، الحفز المتجانس و غير المتجانس، صفات التفاعلات الحفزية ، المنشطات و المثبطات و المسممات ، الحفز الذاتي ، الحفز الحمضي القاعدي ، الحفز الضوئي ، الحفز الانزيمي، طاقة التنشيط و الحفز، نظريات الحفز ، أمثلة على عمليات حفزية تطبيقية مراجعة و اجابة على الاستفسارات المتعلقة بالمقرر الجزء العملي : تجارب عملية تغطي المقرر النظري للمقرر </p>	<p>وصف مختصر للمقرر</p>
<p>اسم المقرر: طرق الفصل الكروماتوجرافي</p>	
<p>كيم ٣٣٢ ت</p>	<p>رمز المقرر</p>
<p>العلوم</p>	<p>الكلية</p>
<p>الكيمياء / الكيمياء</p>	<p>القسم / البرنامج</p>
<p>السنة الثالثة / المستوى السادس</p>	<p>السنة / المستوى</p>
<p>٣ (٢ + ٢ + ٠)</p>	<p>عدد الوحدات المعتمدة</p>

نموذج وصف مختصر لمقرر

ساعات الاتصال	نظري : ٣٠	عملي/تمارين : ٢٦	تدريب : ٠
لغة المقرر	الإنجليزية		
المتطلب السابق	كيم ٣٣١ ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		
وصف مختصر للمقرر	<p>الجزء النظري :</p> <p>مقدمة عن طرق الفصل والكروماتوجرافي ، الاستخلاص بالمذيبات ، نبذه عن نشأة ، الكروماتوجرافي نظريات الفصل ميكانيكية الفصل الكروماتوجرافي ، طرق الفصل الكروماتوجرافي بأنواعه المختلفة، الجزء العملي :</p> <p>تجارب تتضمن فصل المركبات العضوية وغير العضوية باستخدام كروماتوجرافي الطبقة الرقيقة و كروماتوجرافي الورق بالإضافة إلى أنواع الكروماتوجرافي الأخرى .</p>		
اسم المقرر: كيمياء الكم			
رمز المقرر	كيم ٣١٤ ت		
الكلية	العلوم		
القسم / البرنامج	الكيمياء / الكيمياء		
السنة / المستوى	السنة الثالثة / المستوى السادس		
عدد الوحدات المعتمدة	٢ (٢ + ٠ + ٠)		

نموذج وصف مختصر لمقرر

ساعات الاتصال	نظري : ٣٠	عملي/تمارين : ٠	تدريب : ٠
لغة المقرر	العربية		
المتطلب السابق	رياض ٢٢١ ت وكيم ١٠٢ ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		
وصف مختصر للمقرر	<p>مقدمة عن كيمياء الكم، الأسس الرياضية والمعادلات التفاضلية وتطبيقاتها في كيمياء الكم .</p> <p>قصور الميكانيكا الكلاسيكية في تفسير ظواهر البناء الذري والجزيئي .</p> <p>نظرية الكم والافتراضيات الأولية لها والعوامل في ميكانيكا الكم ، المعادلة الموجية لشروندنجر وتطبيقاتها .</p> <p>المهتز التوافقي ، ذرة الهيدروجين - فصل المتغيرات - حساب الطاقة ، جزيء الهيدروجين وأيون الهيدروجين ، رابطة التكافؤ ونظرية هكل .</p>		
اسم المقرر: كيمياء كهربية (١)			
رمز المقرر	كيم ٣١٥ ت		
الكلية	العلوم		
القسم / البرنامج	الكيمياء / الكيمياء		
السنة / المستوى	السنة الثالثة / المستوى السادس		
عدد الوحدات المعتمدة	٤ (٣ + ٢ + ٠)		
ساعات الاتصال	نظري : ٤٥	عملي/تمارين : ٢٦	تدريب : ٠

نموذج وصف مختصر لمقرر

الإنجليزية	لغة المقرر
كيم ٢١١ ت	المتطلب السابق
لا يوجد	المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<p>الجزء النظري :</p> <p>مقدمه في الكيمياء الكهربيه – مصطلحات الكيمياء الكهربيه - وحدات الكيمياء الكهربيه والعلاقه بينها –الكهرباء الأوليه قانونا فارادي للتحليل الكهربي - التعين التجريبي للتوصيل المكافئ والجزئي -تطبيقات التوصيلية –الأقطاب المستخدمة في التوصيل الكهربي –المعايير التوصيلية –أعداد الحمل –الفاعلية ومعامل الفاعلية- نظرية دباي وهوكل -العمليات الكهروكيميائية العكسية - الخلية الكهربية ومكوناتها السلسلة الكهروكيميائية - حساب القوة الدافعة الكهربية القياسية للخلية الكهربية.التغيرات في الطاقة الحرة وثابت الاتزان- الديناميكا الحرارية للخلايا العكسية -اشتقاق معادلة نيرنست -أنواع الأقطاب وتصنيف الخلايا الجلفانية –بعض التطبيقات على قياس القوة الدافعة الكهربية – وجهود الأقطاب – التحليل الكهربي للماء خلايا التركيز – خلايا وقود الهيدروجين - أنواع مختلفة من البطاريات</p> <p>الجزء العملي :</p> <p>مقدمة عن الكيمياء الكهربية</p> <p>معايرة (حمض قوي بقاعدة قوية)و(حمض ضعيف بقاعدة قوية) بالطرق التوصيلية .</p> <p>معايرة مخلوط من حمض قوي وحمض ضعيف بقاعدة قوية و معايرة نفس المخلوط بقاعدة ضعيفة بالطرق التوصيلية- تعيين ثابت تأين</p>	وصف مختصر للمقرر

نموذج وصف مختصر لمقرر

حمض ضعيف من القياسات التوصيلية . قياس القوة الدافعة الكهربية لخلية دانيال ودراسة تأثير التركيز على جهد الخلية . تعيين الدوال الترموديناميكية للخلية -قياس الأس الهيدروجيني - تعيين الجهد القياسي لقطب الفضة- تعيين حاصل إذابة كلوريد الفضة - الطرق الحرارية لتعيين معدل تآكل معدن في وسط حمضي- قياس جهد تآكل المعادن .		
اسم المقرر: الكيمياء الخضراء		
كيم ٣٤٦ ت		رمز المقرر
العلوم		الكلية
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج
السنة الثالثة / المستوى السادس		السنة / المستوى
٢ (٢ + ٠ + ٠)		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب : ٠	عملي/تمارين : ٠	نظري : ٣٠
		ساعات الاتصال
		لغة المقرر
		العربية
		المتطلب السابق
		كيم ٢٤٢ ت
		المقرر المتزامن
		لا يوجد
		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
		<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>وصف مختصر للمقرر</p> <p>مقدمة عن مبادئ ومفاهيم الكيمياء الخضراء ، أمثلة للكيمياء الخضراء ، وطرق التحضير الخضراء والتحكم في النواتج والعمليات الكيميائية لتقليل أو التخلص من المخاطر الكيميائية أثناء التصنيع الكيميائي والمذيبات العضوية (حلول بيئية - الماء والسوائل الأيونية و CO2 فوق الحرجة) ، دراسات حالات الحفز والكيمياء الخضراء ، في تصميم طرق لتخليق المركبات الكيميائية صديقة البيئة ، دراسة الوقود والمحروقات وبدائلها الآمنة . بعض المشاكل البيئية المتعلقة بالمخلفات الصناعية . تأثير النشاط الإنساني على البيئة والماء وقضايا المستقبل - الطاقة المتجددة وإعادة التدوير .</p>	
<p>اسم المقرر: تلوث كيميائي وأمن صناعي</p>	
رمز المقرر	كيم ٣٦١ ت
الكلية	العلوم
القسم / البرنامج	الكيمياء / الكيمياء
السنة / المستوى	السنة الثالثة / المستوى السادس
عدد الوحدات المعتمدة	٢ (٢ + ٠ + ٠)
ساعات الاتصال	نظري : ٣٠ عملي/تمارين : ٠ تدريب : ٠
لغة المقرر	العربية
المتطلب السابق	كيم ٣٣١ ت
المقرر المتزامن	لا يوجد
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية

نموذج وصف مختصر لمقرر

<input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		
<p>قواعد الأمن والسلامة الشخصية والمعملية- دراسة أنواع الكيماويات وطرق تخزينها-مصادر ومسببات التلوث الكيميائي وطرق مراقبة التلوث- الحرائق واستخدام طفايات الحريق- طرق معالجة النفايات المشعة والكيماوية وطرق التخلص منها- وسائل السلامة في المختبرات الكيميائية من المواد السامة والخطرة والاحتياطات اللازمة عند استخدامها- معرفة المعدلات العالمية للتلوث- قوانين حماية البيئة و حماية مقومات الإنتاج (القوى العاملة)- التشريعات واللوائح و القوانين في مجال الأمن الصناعي- الأمراض المهنية و مبادئ الصحة و السلامة المهنية-الاسعافات الأولية .</p>		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: الكيمياء الصناعية غير العضوية		
رمز المقرر		كيم ٣٧١ ت
الكلية		العلوم
القسم / البرنامج		الكيمياء / الكيمياء
السنة / المستوى		السنة الثالثة / المستوى السادس
عدد الوحدات المعتمدة		٢ (٢ + ٠ + ٠)
ساعات الاتصال	نظري : ٣٠	عملي/تمارين : ٠
لغة المقرر	العربية	
المتطلب السابق	كيم ١٠٢ ت	
المقرر المتزامن	لا يوجد	
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية	

نموذج وصف مختصر لمقرر

<input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			
مقدمة عن الصناعات غير العضوية ، المواد الأولية في الصناعات غير العضوية . المواد الأولية في الصناعات غير العضوية - الفلزات ومركباتها الصناعية ، الاسمدة، السليكونات ومركباتها . الصناعات الكلورية والكبريتية - دورة الوقود النووي .		وصف مختصر للمقرر	
اسم المقرر: كيمياء العناصر الانتقالية			
كيم ٤٢١ ت		رمز المقرر	
العلوم		الكلية	
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج	
السنة الرابعة / المستوى السابع		السنة / المستوى	
٤ (٣ + ٢ + ١)		عدد الوحدات المعتمدة	
نظري : ٤٥	عملي/تمارين : ٢٦	تدريب : ١٥	ساعات الاتصال
الإنجليزية		لغة المقرر	
كيم ١٠٢ ت		المتطلب السابق	
لا يوجد		المقرر المتزامن	
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>الجزء النظري :</p> <p>مقدمة عن كيمياء متراكبات العناصر الانتقالية ونبذة تاريخية عن الكيمياء التناسقية، دراسة الرابطة بين الفلز- الليجاند و تصنيف الليجاندا، قواعد التسمية في المركبات التناسقية، المتماثلات الضوئية في المركبات التناسقية .</p> <p>نظرية رابطة التكافؤ، نظرية المجال البلوري، نظرية مجال الليجاند، اللون والخصائص المغناطيسية.</p> <p>الجزء العملي :</p> <p>تجارب تتعلق بالمواضيع المطروحة في المقرر مثل تحضير بعض المركبات التناسقية ودراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية .</p>		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: تحليل آلي (١)		
كيم ٤٣٣ ت		رمز المقرر
العلوم		الكلية
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج
السنة الرابعة / المستوى السابع		السنة / المستوى
٢ (٢ + ٠ + ٠)		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب : ٠	عملي/تمارين : ٠	نظري : ٣٠
		ساعات الاتصال
العربية		لغة المقرر
كيم ٣٣١ ت		المتطلب السابق
لا يوجد		المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)

نموذج وصف مختصر لمقرر

<input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		
مقدمة لطرق التحليل الطيفي الامتصاص الجزيئي في - المجال المرئي وفوق البنفسجي وتطبيقاته . طرق التحليل الطيفي المعتمدة على تشتيت الأشعة ، التحليل الضيائي ، الامتصاص الجزيئي للأشعة تحت الحمراء ، الامتصاص الذري ، الانبعاث الذري ، الانبعاث الجزيئي ، الانبعاث الذري الكهربائي ، الانبعاث الذري في البلازما ، التحليل الحراري .		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: ميكانيكية التفاعلات العنصرية		
كيم ٤٤٧ ت		رمز المقرر
العلوم		الكلية
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج
السنة الرابعة / المستوى السابع		السنة / المستوى
٣ (٣ + ٠ + ٠)		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب : ٠	عملي/تمارين : ٠	نظري : ٤٥
		ساعات الاتصال
العربية		لغة المقرر
كيم ٢٤٣ ت		المتطلب السابق
لا يوجد		المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)

نموذج وصف مختصر لمقرر

وصف مختصر للمقرر		مقدمة لميكانيكية التفاعلات العضوية، العوامل المؤثرة على ميكانيكية التفاعلات الكيميائية، الأشكال الرنينية، تفاعلات الاستبدال، تفاعلات الحذف، تفاعلات الإضافة، الشقوق الحرة، تفاعلات التعديل، تفاعلات الأكسدة والاختزال، كيفية اقتراح ميكانيكية للتفاعل.	
اسم المقرر: كيمياء البوليمرات و التطبيقات الصناعية			
رمز المقرر		كيم ٤٤٨ ت	
الكلية		العلوم	
القسم / البرنامج		الكيمياء / الكيمياء	
السنة / المستوى		السنة الرابعة / المستوى السابع	
عدد الوحدات المعتمدة		٢ (٢ + ٠ + ٠)	
ساعات الاتصال		نظري : ٣٠	عملي/تمارين : ٠
لغة المقرر		العربية	
المتطلب السابق		كيم ٢٤٣ ت	
المقرر المتزامن		لا يوجد	
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)		<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري	

نموذج وصف مختصر لمقرر

وصف مختصر للمقرر		مقدمة عامة لكيمياء البوليمرات مقدمة عامة لكيمياء البوليمرات ، تقسيم وتصنيف البوليمرات و تسميتها ، ظروف وتقنيات البلمرة ، الكيمياء الفراغية للبوليمرات ، البلمرة التكتفية ، البلمرة ذات النمو المتسلسل ، البلمرة المشتركة ، الخواص الفيزيائية والكيميائية للبوليمرات ، تحلل وتفكك البوليمرات ، تكنولوجيا البوليمرات الصناعية الهامة- البوليمرات المشتركة وانواع البلاستيك الرئيسية واستخداماتها.	
اسم المقرر: ميكانيكية التفاعلات غير العضوية			
رمز المقرر	كيم ٤٢٢ ت		
الكلية	العلوم		
القسم / البرنامج	الكيمياء / الكيمياء		
السنة / المستوى	السنة الرابعة / المستوى السابع		
عدد الوحدات المعتمدة	٢ (٢ + ٠ + ٠)		
ساعات الاتصال	نظري : ٣٠ عملي/تمارين : ٠ تدريب : ٠		
لغة المقرر	العربية		
المتطلب السابق	كيم ١٠٢ ت		
المقرر المتزامن	لا يوجد		
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري		

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>وصف مختصر للمقرر</p> <p>مقدمة لميكانيكية التفاعلات غير العضوية ، الأيونات المائية المعقدة وتكوين المعقد . نظريات الربط الكيميائي ، ثبات المتراكبات (ثبات ثرموديناميكي - ثبات حركي) . تفاعلات المتراكبات (تفاعلات الاستبدال للمعقدات الرباعية والثمانية الأوجه والأدلة المؤيدة للميكانيكية). قانون السرعة المؤيد لميكانيكية التجمع-أثر الترانس والنظريات المستخدمة في تفسيره ، استخدام الطنين النووي المغناطيسي لمعرفة المركبات باستخدام تأثير الترانسميكانيكية ، تفاعلات الأكسدة والاختزال - تفاعلات المحيط الخارجي والداخلي .</p>	
<p>اسم المقرر: كيمياء نووية وإشعاعية</p>	
رمز المقرر	كيم ٤١٨ ت
الكلية	العلوم
القسم / البرنامج	الكيمياء / الكيمياء
السنة / المستوى	السنة الرابعة / المستوى السابع
عدد الوحدات المعتمدة	٢ (٢ + ٠ + ٠)
ساعات الاتصال	نظري : ٣٠ عملي/تمارين : ٠ تدريب : ٠
لغة المقرر	العربية
المتطلب السابق	كيم ٣١٤ ت
المقرر المتزامن	لا يوجد
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية

نموذج وصف مختصر لمقرر

<input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		
<p>مقدمة عن المفاهيم الأساسية في الكيمياء النووية و الاشعاعية ،النشاط الاشعاعي ، التحلل الاشعاعي ،درجة ثبات النواة ، التحلل الاشعاعي بجسيمات ألفا، التحلل الاشعاعي بجسيمات بيتا (تفكك بيتا السالب ن التفكك البوزيتروني ، الاسر الالكتروني) ،التحلل بواسطة أشعة جاما - التحلل بالتنشيط - قانون التفكك - وحدة النشاط الاشعاعي - العلاقة بين النشاط الاشعاعي و الكتلة - انحلال النشاط الاشعاعي المركب (الانحلال المختلط - المتعاقب) .</p> <p>خواص العناصر المشعة ، الانشطار النووي ، الاندماج النووي ، المعجلات النووية ، النظائر - مصادر النيوترونات من التفاعلات النووية ، ومن الانشطار التلقائي ،تفاعل الاشعة مع المادة ،-تأثيرات الاشعاع المختلفة: التأثيرات العشوائية و غير العشوائية .</p>		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: أطياف جزيئية وليزر		
رمز المقرر	كيم ٤١٩ ت	
الكلية	العلوم	
القسم / البرنامج	الكيمياء / الكيمياء	
السنة / المستوى	السنة الرابعة / المستوى السابع	
عدد الوحدات المعتمدة	٢ (٢ + ٠ + ٠)	
ساعات الاتصال	نظري : ٣٠ عملي/تمارين : ٠ تدريب : ٠	
لغة المقرر	العربية	
المتطلب السابق	كيم ٣١٤ ت	

نموذج وصف مختصر لمقرر

لا يوجد		المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<p>أطياف الدوران للجزيئات ثنائية الذرة والجزيئات الخطية الأخرى ، أطياف التذبذب للجزيئات ثنائية الذرة ، التذبذبات وأطياف الامتصاص . التذبذبية للجزيئات عديدة الذرة ، أطياف التذبذب والدوران للجزيئات ثنائية الذرة ، الأطياف الإلكترونية للجزيئات ثنائية الذرة، الطاقات الإلكترونية للجزيئات عديدة الذرة ، طيف الأشعة فوق البنفسجية والضوء المرئي ، مبدئ فرانك-كوندن ، الاستقطاب الدوراني ، عمليات لا إشعاعية وعمليات إشعاعية ، قياسات امتصاص الإشعاع - نصف عمر الانبعاث التلقائي - التفلور - وتثبيط التفلور - التفسفر ، ميكانيكية التفاعلات الكيميائية الضوئية- حركية اضمحلال الحالات المثارة ، الليزر وتطبيقات الليزر في الكيمياء . طيف الالكترن الضوئي .</p>		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: كيمياء كهربية (٢)		
كيم ٤١٧ ت		رمز المقرر
العلوم		الكلية
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج
السنة الرابعة / المستوى الثامن		السنة / المستوى
٤ (٣ + ٢ + ٠)		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب : ٠	عملي/تمارين : ٢٦	نظري : ٤٥
		ساعات الاتصال

نموذج وصف مختصر لمقرر

الإنجليزية	لغة المقرر
كيم ٣١٥ ت	المتطلب السابق
لا يوجد	المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري	نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
<p>الجزء النظري :</p> <p>مقدمة ، فوق الجهد-جهد التحلل- الاستقطاب-أنواع فوق الجهد وطرق قياسه وتطبيقات علمية .</p> <p>العمليات المصعدية والمهبطية (معادلة تافل) وتطبيقاتها ،العوامل المؤثرة على فوق جهد تصاعد الهيدروجين ونظرياته- تصاعد غاز الأكسجين ،فوق جهد التركيز- الاستقطاب التركيبي-ترسيب المعادن مهبطيا- طرق الترسيب المختلفة ،العوامل المؤثرة على طبيعة الرواسب الفيزيائية والكيميائية- تمام الترسيب- أمثلة على ترسيب المعادن .</p> <p>العمليات المصعدية- الخمول المصعدي نظرياته ، ظاهرة التآكل-أنواع التآكل – العوامل المؤثرة عليه – طرق الوقاية .</p> <p>الجزء العملي :</p> <p>-قياس معدل تآكل الحديد الصلب في الوسط الحمضي بالطرق الكيميائية ،قياس معدل تآكل الألومنيوم في الوسط القاعدي بالطرق الكيميائية ،تأثير إضافة بعض المواد العضوية علي معدل تآكل كل:-</p> <p>أ. الحديد الصلب في الوسط الحمضي ،ب. الألومنيوم في الوسط القاعدي وحساب نسبة التثبيط في كل حالة.</p> <p>-ترسيب النحاس مهبطيا من كبريتات النحاس وحساب نسبة الترسيب والشروط اللازم توفرها لإتمام عملية الترسيب بكفاءة عالية ،ترسيب الرصاص مصعديا علي هيئة أكسيد الرصاص وحساب كفاءة الترسيب</p>	وصف مختصر للمقرر

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>المئوية . -تعيين جهد التحلل للأحماض والقواعد القوية وبعض الأملاح مثل : نترات الكاديوم- نترات الفضة . -الاستقطاب المصعدي لمعدن الحديد في الأوساط الحمضية ،الاستقطاب المصعدي لمعدن الألومنيوم في الأوساط القلوية الاستقطاب المصعدي لمعدن الألومنيوم في الأوساط الحمضية .</p>		
<p>اسم المقرر: كيمياء اللانثانيدات والأكتينيدات</p>		
<p>رمز المقرر</p>		<p>كيم ٤٢٣ ت</p>
<p>الكلية</p>		<p>العلوم</p>
<p>القسم / البرنامج</p>		<p>الكيمياء / الكيمياء</p>
<p>السنة / المستوى</p>		<p>السنة الرابعة / المستوى الثامن</p>
<p>عدد الوحدات المعتمدة</p>		<p>٢ (٢ + ٠ + ٠)</p>
<p>ساعات الاتصال</p>		<p>نظري : ٣٠ عملي/تمارين : ٠ تدريب : ٠</p>
<p>لغة المقرر</p>		<p>العربية</p>
<p>المتطلب السابق</p>		<p>كيم ١٠٢ ت</p>
<p>المقرر المتزامن</p>		<p>لا يوجد</p>
<p>نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)</p>		<p><input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري</p>

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>وصف مختصر للمقرر</p>		<p>مقدمة لمجموعة اللانثينيدات -الترتيب الإلكتروني لعناصر المجموعة - مقارنة مع مجموعة السكانديوم ، III-B . ، الانكماش اللانثانيدي ونتائجه ، حالات الأكسدة المختلفة. - الخواص الطبيعية ، أعداد التناسق وكيمياء التناسق لهذه المجموعة ، وجودها في الطبيعة ، طرق استخراجها ، دراسة الخصائص الفيزيائية والكيميائية لعناصرها ومركباتها ومعقداتها. مجموعة الأكتينيدات ، الترتيب الإلكتروني للمجموعة ومقارنته بمجموعة اللانثينيدات ، حالات التأكسد ، - الخصائص الفيزيائية والكيميائية لعناصرها ومعقداتها ، النشاط الإشعاعي ، - العناصر المشعة ، النظائر ، أنواع الإشعاعات ، التفاعلات النووية ، المفاعلات النووية ، تأثيرات الإشعاعات النووية والوقاية من أخطارها ، - بعض أهم تفاعلاتها واستخداماتها الصناعية .</p>
<p>اسم المقرر: تحليل آلي (٢)</p>		
رمز المقرر	كيم ٤٣٤ ت	
الكلية	العلوم	
القسم / البرنامج	الكيمياء / الكيمياء	
السنة / المستوى	السنة الرابعة / المستوى الثامن	
عدد الوحدات المعتمدة	٢ (٢ + ٠ + ٠)	
ساعات الاتصال	نظري : ٣٠	عملي/تمارين : ٠
	تدريب : ٠	
لغة المقرر	العربية	
المتطلب السابق	كيم ٤٣٣ ت	
المقرر المتزامن	لا يوجد	
نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة	

نموذج وصف مختصر لمقرر

<input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري			
مقدمة لطرق التحليل الكهربائي- الطرق الجهدية ، الأقطاب ، طرق التحليل الإليكتروليتيّة – التحليل الوزني الكهربائي- الكولومتري و البولاروجرافي ، تطورات البولاروجرافي والفولتامتري ، المعايير التيارية .		وصف مختصر للمقرر	
اسم المقرر: معمل تحليل آلي			
كيم ٤٣٥ ت		رمز المقرر	
العلوم		الكلية	
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج	
السنة الرابعة / المستوى الثامن		السنة / المستوى	
١ (٠ + ٢ + ١)		عدد الوحدات المعتمدة	
نظري : ٠	عملي/تمارين : ٢٦	تدريب : ١٥	ساعات الاتصال
الإنجليزية		لغة المقرر	
كيم ٤٣٣ ت		المتطلب السابق	
لا يوجد		المقرر المتزامن	
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)	

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>تجارب في التحليل الآلي (حسب توفر الأجهزة) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - الدقة والانضباطية - تقدير بيكرومات البوتاسيوم طيفيا - تقدير برمنغنات البوتاسيوم طيفيا - تقدير مخلوط من البيكرومات و البرمنغنات طيفيا - المعايير الطيفية : تقدير النحاس الثنائي باستخدام الإدتا - المعايير الجهدية : تقدير حمض الخليك بواسطة هيدروكسيد الصوديوم - المعايير الجهدية : تقدير خليط من اليوديد والكلوريد - تقدير حمض الخليك بواسطة هيدروكسيد الصوديوم باستخدام pH metric titration . - تقدير كربونات الصوديوم باستخدام pH metric titration - تقدير فيتامين بي ٢ باستخدام جهاز التآلق - تعيين IR لبعض العينات الصلبة والسائلة - تقدير بعض العناصر بواسطة ICP 		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: مشروع تخرج		
رمز المقرر	كيم ٤٩٢ ت	
الكلية	العلوم	
القسم / البرنامج	الكيمياء / الكيمياء	
السنة / المستوى	السنة الرابعة / المستوى الثامن	
عدد الوحدات المعتمدة	٣ (٠ + ٦ + ٠)	
ساعات الاتصال	نظري : ٠ عملي/تمارين : ٩٠ تدريب : ٠	
لغة المقرر	الإنجليزية	

نموذج وصف مختصر لمقرر

-		المتطلب السابق
لا يوجد		المقرر المتزامن
<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input checked="" type="checkbox"/> متطلب قسم <input type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
تقوم الطالبة في هذا المقرر بإجراء بحث حول موضوع معين وفي نهاية الفصل الدراسي تقدم تقريراً عنه وذلك تبعاً إلى الإجراءات المتبعة في القسم .		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: الكيمياء العضو معدنية		
كيم ٤٢٤ ت		رمز المقرر
العلوم		الكلية
الكيمياء / الكيمياء		القسم / البرنامج
السنة الرابعة / المستوى الثامن		السنة / المستوى
٢ (٢ + ٠ + ٠)		عدد الوحدات المعتمدة
تدريب : ٠	عملي/تمارين : ٠	نظري : ٣٠
		ساعات الاتصال
		لغة المقرر
		العربية
		المتطلب السابق
		كيم ٤٢١ ت
		المقرر المتزامن
		لا يوجد

نموذج وصف مختصر لمقرر

<input type="checkbox"/> متطلب جامعة <input type="checkbox"/> متطلب كلية <input type="checkbox"/> متطلب قسم <input checked="" type="checkbox"/> مقرر اختياري		نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)
مقدمة عن المركبات العضو معدنية - تعريف وتقسيم المركبات العضو معدنية ، طبيعة المركبات العضو معدنية للعناصر الأساسية ، -دراسة لبعض المشتقات الممثلة لعنصر واحد من كل مجموعة دراسة المركبات العضو معدنية للعناصر الانتقالية تصنيف المجاميع المرتبطة ، قاعدة العدد الذري الفعال وتطبيقاتها ، - طبيعة الربط في معقدات العناصر الانتقالية ، معقدات سيجما وباي . - تفاعلات كسر الرابطة ، تفاعلات الأكسدة والإضافة ، تفاعلات الإدخال ، تطبيقات على الحفز المتجانس وغير المتجانس .		وصف مختصر للمقرر
اسم المقرر: كيمياء المنتجات الطبيعية		
رمز المقرر		كيم ٤٤٩ ت
الكلية		العلوم
القسم / البرنامج		الكيمياء / الكيمياء
السنة / المستوى		السنة الرابعة / المستوى الثامن
عدد الوحدات المعتمدة		٢ (٢ + ٠ + ٠)
ساعات الاتصال	نظري : ٣٠	عملي/تمارين : ٠
لغة المقرر	العربية	
المتطلب السابق	كيم ٣٤٥ ت	
المقرر المتزامن	لا يوجد	

نموذج وصف مختصر لمقرر

<p>متطلب جامعة <input type="checkbox"/></p> <p>متطلب كلية <input type="checkbox"/></p> <p>متطلب قسم <input type="checkbox"/></p> <p>مقرر اختياري <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>نوع المقرر (اختر كل ما ينطبق)</p>
<p>مقدمة وتعريف بالمنتجات الطبيعية، التريينات، الستيرويدات - نبذه عن الكوليسترول والحموض الصفراوية، القلويدات وأشباه القلويدات، المركبات الفينولية العضوية، الكومارينات، الزانثونات والانثراكينونات .</p>	<p>وصف مختصر للمقرر</p>