

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	-/2	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥

معادلات تفاضلية لغير طلاب الرياضيات	٢١٤
-------------------------------------	-----

Differential Equations for non-Mathematics students	M214
---	------

تكوين المعادلة التفاضلية - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجات العليا - تطبيقات - الحل العددي للمعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى - المعادلات التفاضلية الخطية التي من الرتب العليا ذوا

Formation of ordinary differential equations (ODE's) - ODE's of first order and first Degree - ODE's of first order and higher degrees - Applications - Numerical solution of ODE's of the first order and the first Degree - Linear ODE's of higher Orders with

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	مدرج ٣
تمارين	١	١		الخميس	٢	٤	فصل ٣
تمارين	١	٢		الثلاثاء	٢	٤	فصل ٣
محاضرة	٢			الاثنين	٨	١٠	مدرج ١
تمارين	٢	٣		الخميس	٥	٧	فصل ١
تمارين	٢	٤		الخميس	٥	٧	فصل ٣
عملي	٢	٥		الاثنين	٢	٤	فصل ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٧/٥/٢٠٢٤ من : 9-11

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥

احصاء حيوى	٢٤١ ر
------------	-------

Biostatistics	MS241
---------------	-------

بعض المفاهيم الأساسية في الاحتمالات - بعض توزيعات المعاينة الهامة - نظرية التقدير - اختبارات الفروض - تحليل التباين - الانحدار والارتباط - الانحدار والارتباط المتعدد - اختبارات حسن المطابقة.

Some basic probability concepts - Some important sampling distributions - Estimation Hypothesis testing - Analysis of variance - Regression and correlation - Multiple regression and correlation - Goodness of fit test.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٣	٣	١٢	الاحد			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٤/٠٦/٠٤ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥

مبادئ الفيزياء الحديثة	٢٢٥ ف
------------------------	-------

Principles of Modern Physics	P225
------------------------------	------

اسس الفيزياء الحديثة، إشعاع الجسم الأسود، قانون بلانك والتأثير الكهروضوئي، ذرة الهيدروجين، نموذج رازرفورد للذرة، نظرية بوهر ونظرية سومرفيلد، تأثير كومبتون، الخاصية الثنائية للجسيمات المادية، موجات دي برولي وقاعدة عدم التحديد لهيزنبرج، مبادئ النظرية النسب

Principles modern physics - Black-body radiation - Planck's law of radiation, photo-electric effect - The Hydrogen atom, Rutherford model of the atom - Bohr's theory, Sommerfeld's theory - Compton effect - Dual nature of matter, De Broglie waves, the

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٢	٤	مدرج B
عملي	١	١		الاربعاء	١٢	٢	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٢		الاحد	١٠	١٢	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٣		الاربعاء	٢	٤	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٤		الخميس	٤	٦	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٥		الاثنين	٨	١٠	معمل ثانية علوم وتربية
محاضرة	٢			الاثنين	٢	٤	مدرج B
عملي	٢	٦		الاثنين	٥	٧	معمل ثانية علوم وتربية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٤/٠٥/٢٩ من : 11-9

الفصل الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	4	3/-	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥ ك

ك٢١٠	كيمياء عضوية(1)
C210	Organic Chemistry(1)

ميكانيكية التفاعلات الكيميائية – كيمياء المركبات الكربونيلية
(عملي: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر).

Organic Reactions Mechanisms – Chemistry of Carbonyl Compounds
Practical : (Selected practical experiments)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج A	١٢	٩	الاحد			١	محاضرة
معمل عضوية مبني ب	٨	٥	الاثنين		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٤/٠٥/٢١ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	4	3/-	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك٢١٠

كيمياء عضوية (2)	ك٢١٢
Organic Chemistry(2)	C212

المركبات الأروماتية – المركبات غير متجانسة الحلقة
(عملي: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

Aromatic Compounds – Heterocyclic Compounds
(Practical : Selected practical experiments)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ١	١١	٨	الثلاثاء			١	محاضرة
معمل عضوية أ	٥	٢	الاثنين		١	١	عملي
معمل عضوية مبني ب	٥	٢	الخميس		٢	١	عملي
مدرج ٤	٥	٢	الاثنين			٢	محاضرة
معمل عضوية أ	٥	٢	الخميس		٣	٢	عملي
معمل عضوية أ	٨	٥	الاثنين		٤	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٤/٠٦/٠٥ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك٢١٢

الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	ك٢١٤
----------------------------------	------

Environmental and Green Chemistry	C214
-----------------------------------	------

كيمياء عضوية بيئية – التفاعلات الغير ضارة بالبيئة.

Agrochemistry – Environmental Organic Chemistry – Green Chemistry

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٨	١١	٨	الثلاثاء			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٤/٠٦/٠١ من : 9-11

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ ك

كيمياء غير عضوية (1)	ك ٢٢٠
----------------------	-------

Inorganic chemistry (1)	C220
-------------------------	------

الخواص العامة لعناصر المجموعات الرئيسية - دراسة مفصلة المجموعة الاولى إلى السابعة - استعمالات بعض العناصر في الصناعة (صناعة الزجاج - الموصلات واشباه الموصلات - البويات - الاسمدة)

Chemistry of the main groups (S, P- block elements): General properties of the main group elements of the first group to the seven group element- use of main group elements in industry. (in a glasses, conductors, and semiconductors - fertilizers

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	مدرج B

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٤/٠٥/٢٧ من : 11-9

الفصل الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ ك

كيمياء فيزيائية(1)	ك ٢٣٠
--------------------	-------

Physical Chemistry (1)	C230
------------------------	------

. ديناميكا حرارية كيميائية: مفهوم الديناميكا الحرارية- القانون الأول للديناميكا الحرارية- القانون الثاني للديناميكا الحرارية- التغير في الانتالبي و الانتروبي مع درجة الحرارة- دالة جيبس للطاقة الحرة والجهود الكيميائية كيناتيكا التفاعلات: مفهوم و تعري

Chemical thermodynamics: Thermodynamics concepts- First law of thermodynamics- second law- Entropy changes of enthalpy and entropy with temperature-Gibb's free energy function and chemical potentials.
Chemical kinetics: Concept and terminologies of chem

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١١	مدرج ٨

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٣/٠٥/٢٠٢٤ من : 9-11

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك٢٣٠

كيمياء فيزيائية (2)	ك٢٣٢
---------------------	------

Physical Chemistry (2)	C232
------------------------	------

قاعدة الصنف: مفهوم ومصطلحات قاعدة الصنف – معادلة قاعدة الصنف – الانظمة احادية وثنائية وثلاثية المكونات (محدودة وعديمة الامتزاج) وتطبيقاتها
الغرويات: التحضير و الخواص- ثبات المحاليل الغروية المحبة و الكارهة للماء- المستحلبات و الهلاميات
الكيمياء الكهربى

Phase rule: Concept and terminologies of phase rule, phase rule equation, One , Two, Three component systems and their applications. Colloids: Preparation, properties- The stability of hydrophilic and hydrophobic sols. gels- Emulsions and Foams. Electroch

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١١	٢	مدرج ٨
محاضرة	٢			الاربعاء	١٢	٣	مدرج ٣
محاضرة	٣			الاحد	٢	٥	مدرج ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائى: الإثنين ٢٠٢٤/٠٦/٠٣ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك٢٣٢

كيمياء حاسوبية	ك٢٣٤
----------------	------

Computational Chemistry	C234
-------------------------	------

معادلة شرودنجر- طرق تقريبية- طرق حاسوبية مختلفة

Schrödinger equation- approximated methods- different computational methods.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج B	٢	١١	الثلاثاء			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٤/٠٥/٢٥ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥ ك

مقدمة فى التحليل الكيمائى الكمى	ك ٢٤٠
Introductory Quantitative Analysis	C240

المعالجة الإحصائية للنتائج التحليلية – الفعالية والإتزانات الكيميائية فى المحلول – الأنواع المختلفة من معايير التحليل الحجمى – التحليل الوزنى – أساسيات القياسات الجهدية والطيفية (عملى: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

Statistical treatment of Analytical Data, Activity and Systematic Treatment of Equilibrium, Acid-Base equilibrium, Types of titration in volumetric analysis, Gravimetric analysis, Fundamentals of potentiometry & Principles of UV, Vis-Spectrophotometry (P)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٨	١٠	٨	الخميس			١	محاضرة
معمل الكيمياء التحليلية	٨	٥	الاحد		١	١	عملى
معمل الكيمياء التحليلية	٨	٥	الثلاثاء		٢	١	عملى

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائى: السبت ٢٥/٠٥/٢٠٢٤ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	رأ٢٤١
<input type="checkbox"/>	رأ٢٤٢

حزم البرامج الرياضية والاحصائية	٣٠٠ ر ك
---------------------------------	---------

Mathematical and Statistical Packages	MC300
---------------------------------------	-------

استخدام حزم البرمجيات الرياضية والاحصائية مثل (Matlab, Mathematica, Min Tab, SPSS, ...etc) في المصفوفات - الدوال - الرسم البياني - توفيق البيانات - الإحصاء التطبيقي .

Using the mathematical and statistical packages (Matlab, Mathematica, Min Tab, SPSS, ...etc) for matrices – Functions – Graphics – Data Fitting – Applied Statistics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ١	٦	٤	الاحد			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٤	٢	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	٤	٢	الخميس		٢	١	عملي
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٤	٢	الاثنين		٣	١	عملي
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٢	١٢	الاربعاء		٤	١	عملي
مدرج ١٠	٥	٣	الثلاثاء			٢	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٢	١٢	الخميس		٥	٢	عملي
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	٤	٢	الاربعاء		٦	٢	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	١٢	١٠	الاحد		٧	٢	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	١٢	١٠	الاثنين		٨	٢	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٤/٠٦/٠٤ من : 9-11

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥ ف

٣٢٣ ف	فيزياء حيوية
P323	Biophysics

دراسة DNA والبوليمرات الحيوية ، غشاء الخلية وجهود الغشاء ، النشاط الكهربائي للخلايا العصبية ، أساسيات دوائر وأنظمة القياس ، قياسات الضغط ودرجة الحرارة ، قياس جهود الخلية.

Studying DNA and biopolymers - Cell membranes and membrane potentials - Electrical activity of nerve cells - Fundamentals of measuring circuits and systems - Temperature and pressure measurements - Measuring cell potentials.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٤	٦	مدرج ٨

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٤/٠٦/٠٨ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٢٥ ف

مبادئ فيزياء الجوامد	٣٥٠ ف
----------------------	-------

Introduction to Solid State Physics	P350
-------------------------------------	------

مبادئ التركيب البلوري، الشبكية المقلوبة، حيود الأشعة السينية على البلورات، اهتزاز الشبكية البلورية، الخواص الحرارية، العيوب البلورية في بعد واحد وبعدين وثلاثة أبعاد. نموذج الإلكترون الحر والخواص الكهربائية، نظرية العوازل.

Crystal structure - Reciprocal lattice, X-ray diffraction in crystals - Lattice vibrations and thermal properties - Defects in crystals (point defects and 1-d, 2-d and 3-dimensional defects) - Free electron mode and electric properties – Theory of dielec

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٢	٢	فصل ٣
عملي	١	١		الثلاثاء	٥	٨	معمل جوامد (الفرقة الثالثة)

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٤/٠٦/٠٧ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	4	3/-	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك ٣١١

ك ٣١٢	كيمياء حيوية ومنتجات طبيعية
-------	-----------------------------

Biochemistry and Natural Products	C 312
-----------------------------------	-------

كيمياء حيوية: كيمياء الكربوهيدرات- الأحماض الأمينية والبروتينات - الليبيدات - الأحماض النووية - الأنزيمات.
النواتج الطبيعية: التربينات - ستيرويدات - القلويدات - الفيتامينات - الهرمونات - مضادات البكتريا - الأيض
(عملي: كيمياء حيوية)

Biochemistry (I): Chemistry of carbohydrates – Amino acids & Proteins
Natural Products (I):- Lipids Terpenes - Steroids.
(Practical: Biochemistry)

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١١	مدرج ٣
عملي	١	١		الاحد	٢	٥	معمل عضوية أ

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٤/٠٥/٢٠ من: 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك ٣١١

الكيمياء العضوية التخليقية المتقدمة	ك ٣١٤
Advanced Organic Synthesis C 314	

الإنتقائية في الكيمياء التخليقية – حماية المجموعات العضوية – تفاعلات الأينولات – تفاعلات الأكسدة والأختزال

Selectivity in Organic Synthesis – Protecting groups in Organic Synthesis – Enolate Reactions – Oxidation and reduction Reactions

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ١١	٥	٢	الاثنين			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٤/٠٦/٠٨ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
20	20	50	0	1	3/-	1

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	ك ٣٢١

معمل كيمياء غير عضوية (1)	ك ٣٢٠
---------------------------	-------

Inorganic Chemistry Laboratory (1)	C320
------------------------------------	------

تحضير مركبات غير عضوية بسيطة وأملاح مزدوجة – تحضير متراكبات فلزية وتوصيفها بالطرق الطيفية والتوصيل الكهربائي.

Preparation of simple and double salts – preparation of metal complexes – characterization by spectrophotometric and conductometric methods.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل الكيمياء التحليلية	٥	٢	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك ٣٢١

كيمياء غير عضوية (3)	ك ٣٢٤
Inorganic Chemistry(3) C324	

العناصر الانتقالية الداخلية : العلاقة بين اللانثانيدات والاكثينيدات - عناصر كتلة (f,d) - طرق الفصل - حالات التأكسد - الخواص الطيفية والمغناطيسية - كيمياء بعض العناصر المهمة.
المركبات التناسقية: نظرية المجال البلوري والليجند والمدارات الجزيئية للعناصر الا

Inner transition elements: Relation between lanthanides and actinides - f-block elements and d-block elements - chemistry of some important elements - method of separation - properties of the compounds - oxidation state - Spectral and magnetic properties

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١١	مدرج ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٧/٥/٢٠٢٤ من : 9-11

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك٢٣٢

كيمياء فيزيائية(3)	ك٣٣٢
--------------------	------

Physical Chemistry (3)	C 332
------------------------	-------

كيمياء الكم: ما قبل معادلة شرودنجر- معادلة شرودنجر و تطبيقاتها للحركة الانتقالية و الاهتزازية و الدورانية لجسيم نظرية الحركة للغازات: نموذج الحركة الجزيئية لغاز-القيم العددية و توزيع السرعات فى اتجاهات مختلفة- الكميات المتوسطة التصادم بين جزيئات الغاز و

Quantum chemistry: Pre-Schrödinger equation- Schrödinger equation and its application to translational, vibrational, and rotational motion of a particle.
Theory of gases: The kinetic molecular gas model- numeri

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٢	٥	مدرج B

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٤/٠٦/٠٥ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك٣٣٢

كيمياء التآكل	ك٣٣٤
---------------	------

Corrosion Chemistry	C 334
---------------------	-------

أساسيات التآكل- التفاعلات الكهروكيميائية- أشكال التآكل(الإستقطاب والخمول)- الحماية الأنودية و الكاثودية

Principles of corrosion- electrochemical reactions (polarization and passivity)- Forms of corrosion- Anodic and cathodic protection.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج B	٢	١١	الخميس			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٤/٠٦/٠٣ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك٢٤٠

كيمياء تحليلية(1)	ك٣٤٢
-------------------	------

Analytical Chemistry (1)	C 342
--------------------------	-------

الطيف الذري وأطياف الأشعة فوق البنفسجية والمرئية وأطياف الأشعة تحت الحمراء والطرق البولاروجرافية والأمبيرومترية والطرق التوصيلية والكولومترية والتقنيات الفولتامترية الحديثة - مقدمة عن طرق الفصل التحليلية - الحاجة إلى توكيد الجودة في القياسات التحليلية)

Atomic Spectroscopy, Ultraviolet/Visible spectrophotometry and Infrared Spectrometry, Polarography & Amperometry, Conductometry & Coulometry and Modern Voltametric Techniques, Introduction to Analytical Separation and the Need for Quality Assurance .
(Pr

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٤	٢	١٢	الثلاثاء			١	محاضرة
معمل الكيمياء الفيزيائية	٨	٥	الاحد		١	١	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٥	٢	الاثنين		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٤/٠٥/٢٥ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ح ١٠٠

بيولوجيا جزيئية وخلية	ح ٣١٨
-----------------------	-------

Cell and Molecular Biology	Z 318
----------------------------	-------

نظرية الخلية - العضيات الغشائية - العضيات غير الغشائية - المكونات غير الحية في الخلية - النواة - الإنقسام الخلوي - تركيب و تخليق الأحماض النووية. الجينوم في بدائيات وحقيقيات النواة. تضاعف وإصلاح الحمض النووي. ترجمة الحمض النووي. التعبير الجيني. تقنيات ال

The cell theory. Membranous organelles. Non-membranous organelles. The cell inclusions. The nucleus. Cell division. DNA & RNA synthesis and structure. DNA structure- Genome organization in prokaryotic and eukaryotic cell- DNA replication and repair - Tran

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	١٢	٢	مدرج ٤
عملي	١	١		الخميس	٨	١٠	معمل حيوان ٣
عملي	١	٢		الاثنين	١٢	٢	معمل حيوان ٢
عملي	١	٣		الخميس	٨	١٠	معمل حيوان ٤
عملي	١	٤		الاثنين	١٢	٢	معمل حيوان ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٤/٠٥/٣٠ من : 11-9

الفصل الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

المتطلب	متزامن
ك٢١٢	<input type="checkbox"/>

كيمياء عضوية تطبيقية	ك١٢
----------------------	-----

Applied Organic Chemistry	C 412
---------------------------	-------

أصباغ - نسيج - بوليمرات - علوم المواد
(عملي: أصباغ - نسيج - تخليق البوليمرات)

Dyes and Textiles – Material Science and Polymers
(Practical: Dyes and Textile, Polymers)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج B	١٠	٨	الاربعاء			١	محاضرة
معمل عضوية مبني ب	٢	١١	الاثنين		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٤/٠٦/٠٥ من: 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

موضوعات مختارة فى الكيمياء العضوية	٤٤ ك
------------------------------------	------

Selected Topics in Organic Chemistry	C 414
--------------------------------------	-------

مثل: (المواد الحافظة للأغذية – الروائح والعطور ومواد التجميل + أى موضوعات أخرى يقترحها مجلس القسم).

Topics Suggested by the Department.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج A	١٢	٩	الخميس			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٤/٠٦/٠٩ من : 11-9

الفصل الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك ٣٢١

كيمياء غير عضوية (4)	ك ٢٢
----------------------	------

Inorganic Chemistry (4)	C 422
-------------------------	-------

كيمياء المركبات العضوفلزية: المركبات العضوفلزية للعناصر الانتقالية - مترابكات (الكربونيلات - الاليل - السيكلوبنتادينيل - الايزوسيانيد - النيتروزيل).
كيمياء المحاليل للمركبات التناسقية: ثبات أيونات المترابكات في المحاليل المائية - خطوات تكوين المت

Organometallic compounds of transition element – carbonyl and their type of bonding – aryl and cyclopentadienyl azo cyanide and nitrasol complexes.

Solution chemistry of coordination compounds: Stability of complex ions in aqueous solution - step wise

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٢	٥	مدرج A

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٤/٠٦/٠٨ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	ك ٢٣٢
<input type="checkbox"/>	ك ٣٣١

معمل كيمياء فيزيائية (2)	ك ٣١
--------------------------	------

Physical chemistry Lab(2)	C 431
---------------------------	-------

تجارب على كيمياء السطوح و الحفز و الكيمياء الكهربية (2)

Experiments based on: surface chemistry, catalysis and electrochemistry (II)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل الكيمياء الفيزيائية	٦	٣	الخميس		١	١	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	٥	٢	الثلاثاء		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ك٢٣٢

كيمياء السطوح والكيمياء الكهربية	ك٣٢
----------------------------------	-----

Surface Chemistry and Electrochemistry	C 432
--	-------

كيمياء الحالة الصلبة: أشباه الموصلات- تطعيم أشباه الموصلات- المركبات غير منتظمة التركيب و العيوب البلورية
كيمياء السطوح: امتزاز الغاز- نظريات لانجميرو بروناور و ايمت و تيلر- التحليل المسامي بالامتزاز مقدمة و أساسيات الحفز و العوامل الحفازة كيمياء ك

Solid state: Semiconductors, doping of semiconductors, non-stoichiometric compounds, point defects.
Surface & Catalysis: Gas adsorption- Langmuir and BET theories- pore analysis by adsorption. Introduction and basic concepts of catalysis and catalysts.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١١	مدرج A

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٤/٠٦/٠٣ من : 11-9

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

موضوعات مختارة فى الكيمياء التحليلية	ك ٤٤٤
--------------------------------------	-------

Special topics in Analytical Chemistry	C444
--	------

موضوعات تحدد بمعرفة القسم العلمى

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٨	٢	١١	الاربعاء			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائى: الثلاثاء ٢٠٢٤/٠٥/٢٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٣/٢٠٢٤



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

موضوعات مختارة فى الكيمياء التحليلية	ك ٤٤٤
Special topics in Analytical Chemistry	C444