

الفيزياء والكيمياء





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

متزامن	المتطلب
	۱۱۲ر

معادلات تفاضلية (1)	۲۱۲ر
Differential Equations (1)	M212

تكوين المعادلة التفاضلية - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولي والدرجة الأولي - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولي والدرجات العليا - تطبيقات -معادلات تفاضلية خطية من الرتب العليا وذوات المعاملات الثابتة وتطبيقاتها _ معادلات افاضلية خطية من الرتب العليا وذوات

Formation of ordinary Differential Equations (ODE's) - ODE's of first Order and first Degree - ODE's of first Order and higher Degrees - Applications - Linear ODE's of higher Orders with constant Coefficients and its applications - Linear ODE's of higher

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۹	1.	٨	الاثنين			١	محاضرة
فصل ۱	۲	17	الاثنين		١	١	تمارین
فصل ٦	17	١.	الاثنين		۲	١	تمارین
مدرج ٤	1.	٨	الخميس			۲	محاضرة
فصل ۱	۲	17	الاربعاء		٣	۲	تمارین
فصل ٤	١.	٨	الاثنين		٤	۲	تمارين

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠٦/٠٤ مـن: ٩١٩٩







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

متزامن	المتطلب
	٥٠١ر

فيزياء الاهتزازات والموجات	۲۱۲ ف
Vibrations and Waves	P212

الحركة التوافقية البسيطة في الأنظمة الميكانيكية والكهربية، الحركة المخمدة في الأنظمة الميكانيكية والكهربية، الحركة القسرية في الأنظمة الميكانيكية والكهربية، محصلة الحركات التوافقية في بعدين، أنواع الموجات ، انعكاس وانتقال الموجات ، الموجات فوق السمعية ، ت

The simple harmonic motion in mechanical and electrical systems - The damped oscillation in mechanical and electrical systems - The forced damped oscillation in mechanical and electrical systems - Summation of the simple harmonic motions in two dimensions

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۲	۲	11	الثلاثاء			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠٦/٠ مـن: ٩١٩



الفيزياء والكيمياء





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

متزامن	المتطلب
	٥١١ف

	فيزياء حديثة	۲۱۵ ف
ı	Modern Physics	P215

اسس الفيزياء الحديثة، إشعاع الجسم الأسود، قانون بلانك والتأثير الكهروضوئى، ذرة الهيدروجين، نموذج رازرفورد للذرة، نظرية بوهر ونظرية سومرفيلد، تأثير كومبتون، الخاصية الثنائية للجسيمات المادية، موجات دى برولى وقاعدة عدم التحديد لهيزنبرج، النظرية النسبية الخا

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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۱	0	۲	الثلاثاء			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠٥/٣١ مـن: ٩١١٩







	جات	الدر	ن	ساعات	ול	
ACT Mid_T Prac Wr.				CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
	٥١٠٥

فيزياء الفلزات والسبائك والسيراميكيات	۲۵۲ ف
Atomic and Molecular Physics	P256

أنواع المواد ومخططات الطور، فيزياء الفلزات والسبائك، مقدمة عن النظم البلورية للفلزات، تخمد فلز منصهر، انصهار فلز متجمد، حجم الحبيبات وقوة الفلز، إعادة التبلور ونمو الحبيبات، ذوبان الفلزات بعضها في الآخر، السبائك والمحاليل الصلبة، أشكال الاتزان والتحولات ا

Types of materials, Phase diagrams - Physics of metals and alloys Crystal structure of metals- Melting of metals, grain size- Re-crystallization and grain growth - Solid solutions - Alloys phase diagrams. Examination by electron microscopy- Processing of

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۱	11	٨	الاحد			1	محاضرة

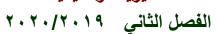
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الإثنين ١٥/٦٠/٠٦ من: ٩١١٩



الفيزياء والكيمياء





	جات	الدر	ن	ساعان	11	
ACT Mid_T Prac Wr.				CH	P/T	L
20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
✓	۲۲۱ ف

معمل كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	ه ۲۲ ف
Electricity and AC Laboratory	P265

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص

12 Experiments in related topics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل كهرباء وحرارة	0	7	الاثنين		1	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

مـن: ٩ ١١_٩



الفيزياء والكيمياء





الدرجات				ن	ساعات	1
ACT Mid_T Prac Wr.				CH	P/T	L
10	10	20	50	4	3/-	3

متزامن	المتطلب
	গ্র ১ ১ ০

كيمياء عضوية(1)	এ ۲۱.
Organic Chemistry(1)	C210

ميكانيكية التفاعلات الكيميائية – كيمياء المركبات الكربونيلية (عملى: 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 B	٥	۲	الاحد			1	محاضرة
معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث	٨	٥	الاثنين		1	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠٦/١١ مـن: ١١_٩



الفيزياء والكيمياء





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

متزامن	المتطلب
	ध ४१.

كيمياء عضوية (2)	4 ۲ ۱ ۲ ك
Organic Chemistry(2)	C212

المركبات الأروماتية - المركبات غير متجانسة الحلقة (عملى: مجموعة تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج 🗚	11	٨	الثلاثاء			١	محاضرة
معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث	٥	۲	الاثنين		١	١	عملي
معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث	٦	٣	الاربعاء		۲	١	عملي
معمل الكيمياء بمبني ب	٥	۲	الخميس		٣	١	عملي
مدرج ۱	٥	۲	الاثنين			۲	محاضرة
معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث	٥	۲	الخميس		٤	۲	عملي
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاربعاء		٥	۲	عملي
معمل الكيمياء العضوية	٨	٥	الاثنين		٦	۲	عملي

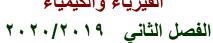
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: السبت ٣٠ ٥ / ٠ ٢ ، ٢٠٢٠ مسن: ٩ ١٩ ٩



الفيزياء والكيمياء





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

متزامن	المتطلب
	ध ४१४

الكيمياء العضوية البيئية الخضراء	٤١٢ ك
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 ۸	11	\	الثلاثاء			1	محاضرة
مدرج 🗚	1	١.	الاربعاء			۲	محاضرة

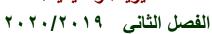
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ١٠٢٠/٠٦/١٤ مـن: ٩١٩٩



الفيزياء والكيمياء





	جات	الدر	ن	ساعان	12	
ACT Mid_T Prac Wr.				CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

متزامن	المتطلب
	এ ١٠٠

كيمياء غير عضوية (1)	এ ۲۲.
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

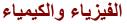
القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج B	4	17	الاحد			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠٦/٠٨ من: ٩١١٩







الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩

	جات	الدر	الساعات			
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	0	3

ك كيمياء فيزيانية(1)	المتطلب	متزامن
Physical Chemistry (1)	ধ।	

. ديناميكا حرارية كيميانية: 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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۸	11	٨	الاربعاء			•	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٣ من: ٩١٩







	جات	الدر	ن	ساعان	12	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
	এ ১৮.

كيمياء فيزيائية(2)	٢٣٢ ك
Physical Chemistry (2)	C232

قاعدة الصنف: مفهوم ومصطلحات قاعدة الصنف ــ معادلة قاعدة الصنف ــ الانظمة احادية وثنائية وثلاثية المكونات (محدودة وعديمة الامتزاج)

الغرويات: التحضير و الخواص- ثبات المحاليل الغروية المحبة و الكارهة للماء- المستحلبات و الهلاميات

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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۸	۲	11	الثلاثاء			1	محاضرة
مدرج ۳	٣	17	الاربعاء			۲	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/١٦ من: ٩١٩



الفيزياء والكيمياء





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

متزامن	المتطلب
	٥٠١ ف

مقدمة فى التحليل الكيمياني الكمي	গ্ৰ ১ ং •
Introductory Quantitative Analysis	C240

المعالجة الإحصائية للنتائج التحليلية – الفعالية والإتزانات الكيميائية في المحلول – الأنواع المختلفة من معايرات التحليل الحجمي – التحليل الوزني – أساسيات القياسات الجهدية والطيفية (عبل مردد عدة تعليب عبلية ذات علاقة بالمنفية

(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

القاعة	الي	ع	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج B	١.	٨	الخميس			1	محاضرة
معمل الكيمياء الفيزيائية	٨	0	الاحد		١	1	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٨	0	الثلاثاء		۲	١	عملي

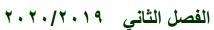
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠٦/ مـن: ٩١٩٩



الفيزياء والكيمياء





	جات	الدر	ن	ساعان	1	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
	۱ ۲۲ رأ

حزم البرامج الرياضية والاحصائية	۳۰۰رك
Mathematical and Statistical	
Packages	

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 ٤	٦	٤	الاحد			١	محاضرة
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	٤	۲	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	٤	۲	الخميس		۲	١	عملي
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	٤	۲	الاثنين		٣	١	عملي
مدرج ۲	٥	٣	الثلاثاء			۲	محاضرة
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	۲	17	الاربعاء		٤	۲	عملي
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	۲	17	الخميس		٥	۲	عملي
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	٤	۲	الاربعاء		٦	۲	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/١٧ من: ١١_٩



الفيزياء والكيمياء





	جات	الدر	الساعات			
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
	۲۱۵ ف

معمل الفيزياء الحديثة(1)	۳۱۵ ف
Modern Physics Laboratory	P315

12 Experiments in related topics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل ثانية علوم وتربية	۲	11	الاحد		١	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

١١_٩ : ٠--







	جات	الدر	الساعات			
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
	۲۱۵ ف

الفيزياء النووية(1)	٣٤٢ ف
Nuclear Physics (1)	P342

نظرية رازرفورد لتشتت جسيمات ألفا، الخواص الكلاسيكية للنواة ، مكونات النواة ونظرية الكوارك، طاقة الربط النووي ، الانشطار والاندماج النووي ، النشاط الإشعاعي الطبيعي، الخواص الكهربية والمغناطيسية للنواة ، الربط المتهجى والـparity ، القوى النووية، معادلة شرو

Rutherford theory of alpha scattering- The classical properties of the nucleus - The constituents of the nucleus, Quark theory - The nuclear binding energy - Nuclear fission and fusion reactions - The natural radioactivity.

Electric and magnetic properti

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۱	11	٨	الخميس			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٠/٠٥/٣٠ من: ٩١٩٩



الفيزياء والكيمياء





	جات	الدر		ن	ساعان	11
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
•	٣٤٢ ف

معمل الفيزياء النووية	٥٤٣ ف
Nuclear Physics Laboratory (1)	P345

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل نووية واشعاعية	0	7	الاربعاء		1	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

١١_٩ : ٠--



الفيزياء والكيمياء





	جات	الدر	ن	ساعان	1	
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
•	۳۵۳ ف

	معمل فيزياء الجوامد(1)	ه ۳۵۵ ف	
С	ondensed Matter Physics	P355	
	Laboratory (1)		

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل جوامد (الفرقة الثالثة)	0	7	الثلاثاء		1	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

١١_٩ : ٠--



الفيزياء والكيمياء





الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩

	جات	الدر	ت	ساعان	11	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
•	۳۲۱ ف

معمل الكتر ونيات	٥٣٦ ف
Electronics laboratory (1)	P365

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل كهرباء وحرارة	٥	۲	الاثنين		١	١	عملي
معمل كهرباء وحرارة	٥	۲	الاحد		۲	1	عملي

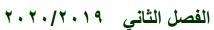
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

مـن: ٩ ١١_٩



الفيزياء والكيمياء





	جات	الدر	ن	ساعان	12	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
20	20	50	0	1	3/-	1

متزامن	المتطلب
✓	य ४४१

معمل كيمياء غير عضوية(1)	실 ٣٧.
Inorganic Chemistry Laboratory (1)	C320

تحضير مركبات غير عضوية بسيطة وأملاح مزدوجة - تحضير متراكبات فلزية وتوصيفها بالطرق الطيفية والتوصيل الكهربي.

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	۲	الثلاثاء		١	1	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٨	٥	الاربعاء		۲	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

١١_٩ : ٠---







	جات	الدر	ن	ساعان	12	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
	य ४४१

كيمياء غير عضوية (3)	<u>अ</u> ४४६
Inorganic Chemistry(3)	C324

العناصر الانتقالية الداخلية: العلاقة بين اللانتنيدات والاكتينيدات – عناصر كتلةf,d)) – طرق الفصل - حالات التاكسد – الخواص الطيفية والمغناطيسية - كيمياء بعض العناصر المهمة.

المركبات التناسقية: نظرية المجال البلورى 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□

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۳	11	٨	الاثنين			١	محاضرة
مدرج ۲	٣	17	الخميس			۲	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الإثنين ٨٠/٠٦/٠٨ مـن: ٩١٩







	جات	الدر	ن	ساعان	12	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
	<u> ४</u> ४ ४ ४ ८

كيمياء فيزيائية(3)	4 4 4 5
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 وتوزيع السرعات في اتجهات مختلفة- الكميات المتوسطة التصادم بين جزيئات

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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۲	0	۲	الاربعاء			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/٠ مـن: ٩١١٩



الفيزياء والكيمياء





	جات	الدر	ن	ساعات	ול	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
	۱۰۰ح

بيولوجيا جزيئية وخلية	۳۱۸ح
Cell and Molecular Biology	Z 318

نظرية الخلية - العضيات الغثبانية - العضيات غير الغثبانية - المكونات غير الحية في الخلية - النواة - الإنقسام الخلوي - تركيب و تخليق الأحماض النووية. الجينوم في بدانيات وحقيقيات النواة. تضاعف وإصلاح الحمض النووى. ترجمة الحمض النووى. 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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٤	۲	17	الخميس			1	محاضرة
معمل حيوان ٤	١.	٨	الخميس		١	١	عملي
معمل حيوان ١	۲	17	الاثنين		۲	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠٦/١١ من: ٩١١٩







	جات	الدر	ن	ساعان	12	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
	۲۲۳ ف

فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة	۲۲۶ف
Low temperature physics and	P422
superconductivty	

الوصول لدرجات الحرارة المنخفضة وقياساتها، إسالة الغازات، الخواص الكهربية والميكانيكية عند درجات الحرارة المنخفضة ، الخواص المغناطيسية والحرارة النوعية عند درجات الحرارة المنخفضة، أنواع الموصلات الفائقة والتحول الطورى لها، فجوة الطاقة والمقاومة الصفرية، نظ

Production and measurements of low temperatures - Electrical and mechanical properties at low temperatures- Magnetism and specific heat at low temperatures - Superconductors, Normal transition - The energy gap and zero resistance – The BCS Theory – Joseph

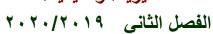
القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم الفيزياء	0	۲	الاحد			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠٦/٠٧ مسن: ٩١٩







	جات	الدر	ن	ساعات	1	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
	٣٤٢ ف

فيزياء اشعاعية وتلوث اشعاعى ووقاية من الاشعاع	٤٤٤ ف
Radiation physics , Radiation pollution and safety	P444

مصادر الإشعاع ، تفاعل الإشعاع مع المادة ، الكواشف والكشف عن الإشعاع ، التأثيرات البيولوجية للإشعاع المؤين ، مقاييس الجرعة والمسح الإشعاعي، مخاطر الإشعاع ، تخزين المواد المشعة والوقاية من الإشعاع.

Radiation sources - Interaction of radiation with matter - Radiation detection and detectors - Biological effects of ionizing radiations - Dose meters and survey meters - External and internal hazards of radiation -Storage of radioactive materials.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۱	4	11	الخميس			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الإثنين ١١٥، ٢٠٢٠/٠٦/١ من: ٩١٩٩



الفيزياء والكيمياء





	جات	الدر	ن	ساعان	1	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
•	١٥٤ ف

معمل فيزياء اشباه الموصلات	ەە؛ ف
Physics of semiconductors	
lahoratory	,

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل جوامد (الفرقة الرابعة)	۲	11	الثلاثاء		١	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

٠١-٩ : ٠-١







	جات	الدر	ن	ساعان	ול	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
	۲۵۲ ف

علوم المواد الناتوية وتطبيقاتها	۸ ه ف
Nanomaterial science and its	
annlications	

طرق تحضير المواد النانوية، طرق توصيف المواد النانوية ، الخواص الكهربية والمغناطيسية والضوئية ، تطبيقات المواد النانونية في المواد البيولوجية والأنسجة.

Fabrication methods - Factors affect the particle shape - Characterization techniques - Electrical, magnetic and optical properties - Nanotechnology for Bio-materials and tissues - Nanoparticulates applications.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
فصل ه	11	٨	الخميس			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٢ من: ٩١١٩







	جات	الدر	ن	11		
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
	۲۷۱ ف

فيزياء الليزر وتطبيقاته	٤٧٢ ف
Laser physics and its applications	P472

مقدمة لفيزياء الليزر وخصائصها، نظرية الليزر، أنواع الليزر، تطبيقات الليزر في المجالات المتعددة.

Introduction to laser physics and its characteristics - Theory of laser - Types of lasers - Applications of Lasers in different fields.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۲	11	٨	الثلاثاء			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٦/١ من: ٩١١٩



الفيزياء والكيمياء





	جات	الدر	ن	ساعان	12	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
•	4717

معمل كيمياء عضوية متقدمة	<u> ५१०</u>
Advanced organic chemistry	

تخليقات عضوية - تقدير المجموعات الفعالة.

Advanced organic synthesis – Estimation of functional group.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل الكيمياء بمبني ب	٥	۲	الثلاثاء		١	١	عملي
معمل عضوية ج	٥	۲	الاثنين		۲	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

١١_٩ : ٠--







الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠١٩

الدرجات				ن	ساعان	11
ACT Mid_T Prac Wr.				CH P/T L		
10	30	0	50	3	0	3

موضوعات مختارة في الكيمياء التحليلية	धं ६ ६ ६
Special topics in Analytical	C444

موضوعات تحدد بمعرفة القسم العلمى

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۹	۲	11	الاربعاء			1	محاضرة

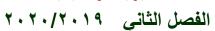
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٠/٠٦/٠٩ من: ٩١١٩



الفيزياء والكيمياء





الدرجات				ن	ساعات	11
ACT Mid_T Prac Wr.				CH P/T L		
10	10	20	50	3	3/-	2

ىتزامن	المتطلب
	ध ४६.

طرق التحليل الآلي	4 8 6
Instrumental Method of Analysis	C445

مقدمة في الأمتصاص الذرى (الامتصاص ، فلوريسنس ، الإنبعاث الطيفي). طيف الإمتصاص المرئى الفوق بنفسجي ، طيف الأشعة تحت الحمراء ، المعايرات الامبيرومترية ، البولا روجرافي ، والمعايرات التوصيل والكلولومترية ، وطرق الفولتاميترية الحديثة ، طرق الفصل

Introduction To Atomic Spectrometry (Absorption, Florescence and Emission Spectrometry. Ultraviolet/Visible Spectrophotometry and Infrared Spectrometry, Polarography & Amperometry, Conductometry & Coulometer and Modern Voltammetric Techniques, Analytical

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۲	17	1.	الاحد			١	محاضرة
معمل القياسات	11	^	الاربعاء		1	1	عملي
معمل القياسات	٣	17	الخميس		۲	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠٦/١١ مـن: ١١_٩