



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١١

معادلات تفاضلية (1)	٢١٢ ر
Differential Equations (1)	M212

تكوين المعادلة التفاضلية - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى 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

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١٠	مدرج ٩
تمارين	١	١		الاثنين	١٢	٢	فصل ١
تمارين	١	٢		الاثنين	١٠	١٢	فصل ٦
محاضرة	٢			الخميس	٨	١٠	مدرج ٤
تمارين	٢	٣		الاربعاء	١٢	٢	فصل ١
تمارين	٢	٤		الاثنين	٨	١٠	فصل ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٦/٣٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

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

فيزياء الاهتزازات والموجات	٢١٢ ف
Vibrations and Waves	P212

الحركة التوافقية البسيطة في الأنظمة الميكانيكية والكهربائية، الحركة المخمدة في الأنظمة الميكانيكية والكهربائية، الحركة القسرية في الأنظمة الميكانيكية والكهربائية، 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

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١١	مدرج ٩

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١ من: 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

فيزياء حديثة	٢١٥ ف
Modern Physics	P215

أسس 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، النظرية النسبية الخاصة

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

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢١/٠٦/٢٦ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

فيزياء الفلزات والسبائك	٢٥٦ ف
Atomic and Molecular Physics	P256

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

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٢	٥	قسم الفيزياء

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٩ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	ف ٢٦١

معمل كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	ف ٢٦٥
------------------------------------	-------

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	٨	٥	الاربعاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	ف ٢٢٣
<input checked="" type="checkbox"/>	ف ٢٧١

معمل ديناميكا حرارية وبصريات فيزيائية	ف ٢٧٥
Thermodynamics and Physical Optics Laboratory	P275

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل ثمانية علوم وتربية	٥	٢	الاثنين		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٢ ر

معادلات تفاضلية جزئية ودوال خاصة	٣١٨ ر
Partial Differential and Special Functions	M318

المعادلات التفاضلية الجزئية - المعادلات التفاضلية الجزئية التي من الرتبة الأولى - عدلات التفاضلية الجزئية الخطية التي من الرتبة الثانية والرتب العليا ذوات المعاملات الثابتة - دوال جاما وبيتا - الحل في متسلسلات لانهاية للمعادلات التفاضلية الخطية (طريقة ف

Partial differential equations – Partial differential equations of first order – Linear partial differential equations of second and higher orders with constant coefficients – Gamma and Beta functions – solution in infinite series of linear differential

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢١/٠٦/٢٩ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢٠/٢٠٢١

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٤١ رأ
<input type="checkbox"/>	٢٤٢ رأ

٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية
MC300	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 ٧	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 ٢	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: الأحد ٢٠٢١/٠٧/١١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١١ ر
<input type="checkbox"/>	٢٦١ ف

النظرية الكهرومغناطيسية والديناميكا الكهربائية	٣١٢ ف
Electromagnetic Theory and Electrostatics	P312

تحليل المتجهات ، الألكتروستاتيكا ، معادلة بواسون ، الطاقة المخزنة في المجال الكهربائي ، المغناطيسية الساكنة ، الطاقة المخزنة في المجال المغناطيسي والمواد المغناطيسية ، حل معادلة لابلاس ، معادلات ماكسويل في الكهرومغناطيسية.

Vector Analysis - Electrostatics, Poisson equation, energy in electric field- Magnetostatics, energy stored in magnetic field, magnetic materials - Solution of the Laplace's equation - Maxwell's equations in electromagnetism.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١١	فصل ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢١/٠٧/٠٦ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٥ ف

معمل الفيزياء الحديثة(1)	٣١٥ ف
Modern Physics Laboratory	P315

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل ثمانية علوم وتربية	٨	٥	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥
<input type="checkbox"/>	٢١١

٣١٦ ف	طرق الفيزياء الرياضية
-------	-----------------------

Methods of Mathematical Physics	P316
---------------------------------	------

تحليل المتجهات وتطبيقاتها ، المعادلات التفاضلية الجزئية ومسائل القيم الحدية ، تحويلات لابلاس وفوريير ، دوال خاصة.

Vector analysis with applications - Partial differential equations and boundary value problem - Laplace's and Fourier's transforms - Special functions.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٦/٢٧ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٥ ف

فيزياء البلازما وتطبيقاتها	٣٣٢ ف
----------------------------	-------

Plasma Physics and its Applications	P332
-------------------------------------	------

حركة الجسيمات المشحونة في المجالات الكهربائية والمغناطيسية، خواص البلازما، نطاق ايورا **Aurora** وحزام فان الن **Van Allen**، تفاعل البلازما مع المجال المغناطيسي، بلازما اهتزاز الإلكترون والأيون، الموجات الهيدرومغناطيسية وموجات ألفين، سبل تشخيص البلازما، تطبيقات

Motion of charged particles in electric and magnetic fields - Characteristic of Plasma, Aurora zone and Van Allen belt- Plasma interaction with magnetic field - Plasma electron oscillation and ion oscillation - Hydromagnetic waves, Alfven waves - Plasma d

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١١	المكتب

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢١/٠٧/١٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٥ ف

٣٤٢ ف	الفيزياء النووية (1)
-------	----------------------

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 المتجهي 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

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٧/١٢ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	ف ٣٤٢

معمل الفيزياء النووية	ف ٣٤٥
-----------------------	-------

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	٢	١١	الاربعاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٥ ف

انماء بلورى وخواص فيزيائية للبلورات	٣٥٤ ف
Crystal Growth and Properties of Crystals	P 354

نظريات وآلية النمو البلوري، الاتزان ومخططات الطور، طرق الإنماء البلوري من المحلول والمصهور والبخار، توصيف البلورات الأحادية بطرق متنوعة ، البنية الدقيقة والخواص الفيزيائية للبلورات الأحادية. الأشعة السينية: توليدها وطرق الكشف عنها ، مراجعة التركيب البلوري

Theories and mechanisms of crystal growth - Phase diagrams and Equilibriums- Methods of crystal growth from solutions, melt and vapor phases - Characterization of single crystals using various techniques - Fine structure and physical properties of single

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢١/٠٦/٢٦ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	٣٥٣ ف

معمل فيزياء الجوامد(1)	٣٥٥ ف
------------------------	-------

Condensed Matter Physics Laboratory (1)	P355
---	------

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل جوامد (الفرقة الثالثة)	٥	٢	الخميس		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	ف ٣٦١

معمل الكتر ونيات	ف ٣٦٥
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	٢	الاحد		٢	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
0	0	0	100	2	0	2

مقال او بحث	٤٠٠ ف
-------------	-------

Research projector Article	P400
----------------------------	------

تحدد الموضوعات بمعرفة قسم الفيزياء.

Research Project/Article

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٥ ف

٤٣٢ ف	أطياف ذرية وجزيئية
Atomic and Mlecular spectroscopy	P432

نظرية بوهر وأطياف ذرة الهيدروجين، الانبعاث والامتصاص من الذرات عديدة الإلكترونات، تأثير زيمان وشتارك، قاعدة باولي، دوران الجزيئات ثنائية الذرة، اهتزازات الجزيئات ثنائية الذرة، الأطياف الإلكترونية للجزيئات ثنائية الذرة ، الأطياف الدورانية والاهتزازية، أط

Bohr theory and spectra of hydrogen atom. Emission and absorption of man electron atoms. Zeeman and Stark effect- Pauli principle- Rotation of diatomic molecules - Vibration of diatomic molecules - Electronic spectra diatomic molecules – Rotational, vibra

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١١	٢	فصل ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٦/٢٧ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ف ٣٤٢

فيزياء اشعاعية وتلوث اشعاعي 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.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١١	٢	فصل ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٩ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input checked="" type="checkbox"/>	٤٥١ ف

معمل فيزياء اشباه الموصلات	٤٥٥ ف
Physics of semiconductors laboratory	P455

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل جوامد (الفرقة الرابعة)	٢	١١	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٥٦ ف

علوم المواد النانوية وتطبيقاتها	٤٥٨ ف
Nanomaterial science and its applications	P458

طرق تحضير المواد النانوية، طرق توصيف المواد النانوية، الخواص الكهربائية والمغناطيسية والضوئية، تطبيقات المواد النانوية 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 ٥	١١	٨	الخميس			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٩ من: 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ رك
<input type="checkbox"/>	١٠٥

٤٦٢ ف	قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب (1)
-------	-------------------------------------

Computational physics and computer interfacing	P462
--	------

الاستكمال الداخلي لكثيرات الحدود ودوال الخطأ ، الاستكمال الداخلي للاجرائج وهيرميت وطرق أخرى، تقنية الاستكمال الداخلي، نظرية الفروق المحددة وأنواع الفروق، الاستكمال العكسي والتنبؤات، حساب التفاضلات.

Polynomial interpolation, Error function - Lagrange and Hermit interpolation, Airy pattern - Aitken and Chebyshev interpolation
Interpolation techniques - Theory of finite differences, Types of differences - Inverse interpolation and predictions - Divide

الدرس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١١	قسم الفيزياء

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٧/١١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٧١ ف

٤٧٢ ف	فيزياء الليزر وتطبيقاته
-------	-------------------------

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
فصل ٣	١١	٨	الثلاثاء			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٧/٠٥ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٥ ف

موضوعات مختارة في الفيزياء (2)	٤٩٢ ف
--------------------------------	-------

Special topics in physics (2)	P492
-------------------------------	------

يحدد مسمى المقرر ومحتواه العلمي بمعرفة القسم حال طرحه.

The title and topics are to be determined by the Physics Department

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
المكتب	٢	١١	الاحد			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٧/٠٧ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١٥ ف

موضوعات مختارة في الفيزياء (2)	٤٩٢ ف
--------------------------------	-------

Special topics in physics (2)	P492
-------------------------------	------