



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

المتطلب	متزامن
٢١١ ر	☐

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 تفاضلية 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: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/١٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	١٠.٥
☐	١٠.٥

فيزياء الاهتزازات والموجات	٢١٢ 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

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 ٢٠٢٥/٠٥/٢٢ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	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: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/١٥ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	١٠٥ ف

فيزياء الفلزات والسبائك والسيراميكات	٢٥٦ ف
---	-------

Physics of Metals, Alloys and Ceramics	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

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١١	فصل ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/٣١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
☒	٢٦١ ف

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

Electricity and AC Laboratory	P265
-------------------------------	------

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص

12 Experiments in related topics

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
عملي	١	١		الاربعاء	٥	٨	معمل كهرباء وحرارة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/١٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	20	20	50	0	1	3/-	0

المتطلب	متزامن
٢٢٣ ف	☒
٢٧١ ف	☒

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

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/١١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	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 - عادات 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	٨	١١	فصل ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/١٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	٢١١ ر
☐	٢٦١ ف

٣١٢ ف	النظرية الكهرومغناطيسية والديناميكا الكهربائية
P312	Electromagnetic Theory and Electrodynamics

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: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/٢٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	20	20	50	0	1	3/-	0

المتطلب	متزامن
٢١٥ ف	☐

معمل الفيزياء الحديثة (1)	٣١٥ ف
---------------------------	-------

Modern Physics Laboratory	P315
---------------------------	------

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٥/١٢ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	٢١٥ ف

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

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

حركة الجسيمات المشحونة في المجالات الكهربائية والمغناطيسية، خواص البلازما، نطاق ايرورا Aurora وحزام فان الن Van Allen، تفاعل البلازما مع المجال المغناطيسي، بلازما اهتزاز الإلكترون والأيون، الموجات الهيدرومغناطيسية وموجات ألفين، سبل تشخيص البلازما، تطبيقات ١

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

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	٢١٥ ف

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

نظرية رازرفورد لتشتت جسيمات ألفا، الخواص الكلاسيكية للنواة ، مكونات النواة ونظرية الكوارك، طاقة الربط النووي ، الانشطار والاندماج النووي ، النشاط الإشعاعي الطبيعي، الخواص الكهربائية والمغناطيسية للنواة ، الربط المتجهي والـ $parity$ ، 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: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/١٥ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	20	20	50	0	1	3/-	0

المتطلب	متزامن
٢٣٤٢ ف	☒

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

Nuclear Physics Laboratory (1)	P345
--------------------------------	------

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
عملي	١	١		الاربعاء	١١	٢	معمل نووية واشعاعية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/٠٥/١٣ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	٢١٥ ف

٣٥٤ ف	انماء بلورى وخواص فيزيائية للبلورات
-------	-------------------------------------

P 354	Crystal Growth and Properties of Crystals
-------	---

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: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/١٥ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
☒	ف٣٥٣

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

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

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/١٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
☒	٣٦١ ف

معمل الكترونيات	٣٦٥ ف
Electronics laboratory (1)	P365

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
عملي	١	١		الاحد	١١	٢	معمل كهرباء وحرارة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/١١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	٢٢٣ ف

٢٢ ف	فيزياء الحرارة المنخفضة والموصلية الفائقة
------	---

P422	Low temperature physics and superconductivity
------	---

الوصول لدرجات الحرارة المنخفضة وقياساتها، إسالة الغازات، الخواص الكهربائية والميكانيكية عند درجات الحرارة المنخفضة ، الخواص المغناطيسية والحرارة النوعية عند درجات الحرارة المنخفضة، أنواع الموصلات الفائقة والتحول الطوري 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

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٢	٥	قسم الفيزياء

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٦/٠٢ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	٢١٥ ف

أطياف ذرية وجزيئية	٣٢ ف
Atomic and Molecular 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			الخميس	١١	٢	فصل ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/٢١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	٣٤٢ ف

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: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/١٥ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الدرجات					الساعات		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	20	20	50	0	1	3/-	0

المتطلب	متزامن
٤٥١ ف	☒

معمل فيزياء اشباه الموصلات	٥٥ ف
----------------------------	------

Physics of semiconductors laboratory	P455
--------------------------------------	------

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٥/١٢ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	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.

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/٣١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	١٠٠رك
☐	١٠٥ر

٦٢ ف	قياسات فيزيائية باستخدام الحاسب (1)
P462	Computational physics and computer interfacing

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

الدروس	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: الإثنين ٢٠٢٥/٠٥/٢٦ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

متزامن	المتطلب
☐	٢٧١ ف

فيزياء الليزر وتطبيقاته	٧٢ 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.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٢	٥	فصل ٦

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/١٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

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

المتطلب	متزامن
٢١٥ ف	☐

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

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

يحدد مسمى المقرر ومحتواه العلمي بمعرفة القسم حال طرحه.

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

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/٢٤ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٥/٢٠٢٤



كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
☐	٢١٥ ف

موضوعات مختارة في الفيزياء (2)	٩٢ ف
Special topics in physics (2)	P492