



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٣/٢٤٠٢٠



كلية العلوم

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

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

رياضيات متقطعة	٢٢٢ ر
Discrete Mathematics	M223

المجموعات – العلاقات – فصول التكافؤ – الرواسم – العمليات الثنائية – العد – نظرية المخططات – المخططات المتعددة – المخططات المستوية – التلوين والأشجار- المنطق الرياضي- الجبر البوليانى – الثنائية – النظريات الأساسية – البوابات والدوائر المنطقية.

Sets – Relations – Equivalence relations – Mappings – Binary operations - Counting – Rules of inference – Graph theory – Graphs and multigraphs – Planar graphs – Colorations, Trees – Boolean Algebra – Duality – Basic theorems – logic Gates and Circuits.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	مجموعه	سكن	الدروس
درج ١٢	٨	١٠	الاحد		١		محاضرة
فصل ٤	١٠	١٢	الاحد		٢		محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٤/٠١/١٦ من: ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٣/٢٤/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات			متزامن	المتطلب	البرمجة الشينية	
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L			بروك	بروك
10	10	20	50	3	2/-	2		بروك	بروك	بروك

العلاقة بين اللغات العالية المستوى وتركيب الحاسب - معمارية الماكينة الأساسية والمجمعات والمواصفات - ترجمة لغات البرمجة والروابط - اللغات المعتمدة على البرمجة الجزئية - الربط وطرق الاستدعاء البارامتيرية - ومقارنة لغات البرمجة

Objects and classes - Understanding class definitions - Object interaction - Grouping objects - More sophisticated behaviour - libraries - Well-behaved objects - testing, maintaining, debugging - Designing classes.

الدروس	مجموعه	سکشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٢	٢	مدرج ٣
عملی	١	١		الاثنين	٨	١٠	معلم حاسب آلي ٢ بالرياضيات
عملی	١	١		الاربعاء	١٢	٢	معلم حاسب آلي ١ بالرياضيات
عملی	١	٣		الثلاثاء	١٢	٢	معلم حاسب آلي ٣ بالرياضيات
عملی	١	٤		الاحد	٢	٤	معلم حاسب آلي ٢ بالرياضيات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٤/١١٤ من: ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٣

كلية العلوم

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

متزامن	المطلوب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ ف

ديناميكا حرارية	٢٢٢ ف
Thermodynamics	P223

تعريف الكميات الأساسية في الديناميكا الحرارية ، العمليات الأدبياتيكية والأيزوثيرمية ، الآلة الحرارية ودورة كارنوت ، القانون الثاني للديناميكا الحرارية ، الأنتروديناميكي الحراري ، علاقات هامه في الديناميكا الحرارية، تطبيقات على معادلات ماكسويل

Thermodynamics basic definitions -Adiabatic and isothermal process - Heat engine and Carnot's cycle - The 2nd law of thermodynamics - The entropy and thermodynamic potential - Important thermodynamic relations - Applications on Maxwell's equations - The 3

الدروس	مجموعه	سکشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١١	المكتب
محاضرة	٢			الاحد	٢	٥	فصل ٦

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أستاذة المقرر

الاخبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٤/٠١/٠٣ من: ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٣/٢٤/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

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

كهربائية ومتناطيسية وتيار متعدد	٢٦١ ف
Electricity and AC Current	P261

دوائر RC ، RL والطاقة المخزنة، دائرة RLC تحت ظروف مختلفة، التيار المتردد : تحليل دوائر RC ، RL ، تحليل دوائر التيار المتردد باستخدام الأعداد المركبة، دوائر AC الانتقالية لحالات RL ، RC ، RLC . تعريف الكميات المغناطيسية، العلاقة بين الكهرباء والمغناطيسية، البا

RL and RC circuits, stored energy - RLC circuit under its different conditions. Alternating current: RL and RC circuit analyses - Analyses of AC circuits in terms of complex numbers - AC transient current for RL, RC and RLC circuits. Magnetic quantities

الدروس	مجموعه	سکشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١١	٢	مدرج ١١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ١٨/١٠/٢٠٢٤ من: ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٣/٢٤



كلية العلوم

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

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

٢٦٥ ف معمل كهربائية و مقاطعية و تيار متعدد

Electricity and AC Laboratory P265

١٢ تجربة عملية متوافقة مع التخصص

12 Experiments in related topics

الدروس	مجموعه	سكن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الى	القاعة
عملي	١	١		الاربعاء	٥	٨	معلم ثانية علوم و تربية
عملي	٢	١		الاحد	٢	٥	معلم ثانية علوم و تربية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أستاذة المقرر

الاخبار النهائي: الأحد ٢٤/١٢/٢٣ من: ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٣/٢٤/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

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

بصريات فيزيائية والياف بصيرية	٢٧١ ف
Physical Optics and Optical Fibers	P271

الحركة الموجية وقواعد تحصيل الموجات ، تداخل موجات الضوء، نمط التداخل من فتحتين لتجربة يونج، تداخل الضوء في الأغشية الرقيقة، حيود موجات الضوء، الحيود من فتحة واحدة ، محذوز الحيود وقدرته على التحليل، حيود الأشعة السينية بواسطة البليورات، استقطاب الضوء، ومبادئ

Waves motion and superposition - Interference of light waves - Interference pattern from double slits (Young's experiment) - Interference of light in thin films - Diffraction of light waves - Single slits diffraction - The diffraction grating, resolving

الدروس	مجموعه	سکشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٥	٨	مدرج ١٠

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ١٠/١/٢٠٢٤ من: ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٣/٢٤/٢٠٢٣



كلية العلوم

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

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

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

١٢ تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

الدروس	مجموعه	سكن	القائم بالتدريس	اليوم	من	إلى	القاعة
عملی	١	١		الثلاثاء	١١	٢	معلم ثانية علوم وتربيه

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٣/١٢/٢٧ من: ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٣/٢٤/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

متزامن	المطلوب
<input type="checkbox"/>	ارك ١٠٠

نظم تشغيل ٣٥١	Operating systems MC351
---------------	-------------------------

مقدمة إلى أساسيات وظيفة وتصميم وبرمجة نظام التشغيل. الرابط بين العمليات المختلفة. جدولة وحدة المعالجة المركزية وإدارة الذاكرة . البرمجة المتعددة بالتجزيء الثابت . البرمجة المتعددة بالتجزيء المتغير نظم الملفات . الحماية والأمان . التراسل والشبكات . نظم

Introduction to function, design, and implementation of operating system – co-ordination and synchronization processes – scheduling and dispatch – physical and virtual memory organization – paging and segmentation – device management – file systems – secu

الدروس	مجموعه	سکشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٢	٢	مدرج
عملي	١	١		الاثنين	٢	٤	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات
عملي	١	١		الاثنين	١٢	٢	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أستاذة المقرر

الاخبار النهائي: الإثنين ١٥/١٠/٢٠٢٤ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٣/٢٤/٢٠٢٠



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"/>	ارك ١٠٠

الدوائر المنطقية	٣٦١ رك
Logic Circuits	MC361

المفاهيم الأساسية للدوائر المنطقية: الدمج المنطقي - نظم الأعداد - الجبر المنطقي - العمليات المنطقية الأساسية البوابات و جداول الحقيقة
الدوائر المنطقية المركبة : أساليب اختصار الترکيبات - المنتخبات و الموزعات - التشغيل - دوائر الجمع والطرح - الدوائر الم

Basic logic concepts – combinational logic – multiplexers and de-multiplexers, encoders, decoders, adders and subtractors – look-ahead carry – comparators – programmable logic arrays and memories – design with MSI, logic families, tri-state devices, CMOS

الدروس	مجموعه	سکشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١٠	معامل كلية الهندسة
عملي	١	١		الثلاثاء	١٠	١٢	معامل كلية الهندسة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ١٠/١/٢٠٢٤ من: ٩-١١

محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٣/٢٤٢٠

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

متزامن	المطلوب
<input type="checkbox"/>	ف2١٥

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

١٢ تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

الدروس	مجموعه	سكن	القائم بالتدريس	اليوم	من	إلى	القاعة
عملي	١			الاثنين	٨	١١	معلم حديثة (الفرقة الرابعة)

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٣/٢٣/٢٠٢٣ من: ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٣/٢٤٢٠



كلية العلوم

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

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

فيزياء البلازما وتطبيقاتها	٢٣٢ 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 الالكترون والأيون، الموجات الهيدرومغناطيسية وموجات ألفين، سبل تشخيص البلازما، تطبيقات ا

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, Alven waves - Plasma d

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	مجموعه	سکشن	الدروس
قسم الفيزياء	١١	٨	الاحد		١		محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من :

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٣



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"/>	ف21٥

فيزياء الجوامد(١)	٣٥٣ ف
Condensed Matter Physics	P353

التركيب البلوري، الشبكية المقلوبة ، حيود الأشعة السينية على البلورات ، اهتزاز الشبكية البلورية ، علاقات التشتت لشبكيات احادية وثنائية الذرات ، الخواص الحرارية - نموذج اينشتين ونموذج ديباي ، العيوب البلورية في بعد واحد وبعدين وثلاثة أبعاد. نموذج الالكترون

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 - Band theory and

الدروس	مجموعه	سکشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١١	٢	مدرج ١١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أستاذة المقرر

الاخبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٤/٠١/٢٢ من: ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٣/٢٤



كلية العلوم

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

متزامن	المطلوب
<input checked="" type="checkbox"/>	ف3٥٣

ف3٥٥	معمل فيزياء الجوامد(1)
P355	Condensed Matter Physics Laboratory (1)

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

الدروس	مجموعه	سكن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
عملي	١	١		الثلاثاء	٥	٨	معلم جوامد (الفرقة الثالثة)

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد من: ١٢/٢٤/٢٣٢٠



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٣



كلية العلوم

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

متزامن	المطلوب
<input type="checkbox"/>	٢٦١ ف

الكترونيات (1)	٣٦١ ف
Electronics (1)	P361

ثاني أشباه الموصلات وتطبيقاته، ترانزستور التاثير المجلبى، تحبيز الترانزستور، الدوائر التكاملية ، المكبرات التشغيلية، مكبرات التغذية العكسية ومولدات الذبذبات

Semiconductor diodes and applications- Bipolar junction transistors - Field-effect transistors - Biasing of transistors, integrated circuits - Operational amplifiers - Feedback amplifiers and oscillators.

القاعة	من	الي	اليوم	القائم بالتدريس	مجموعه	سكن	الدروس
مدرج ١١	١١	٨	الاحد		١		محاضرة
المكتب	٨	٥	الاربعاء		٢		محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٤/٠١/١٨ من: ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٣/٢٤٠٢٠



كلية العلوم

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

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

معمل الكترونيات	٣٦٥ ف
Electronics laboratory (1)	P365

١٢ تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

الدروس	مجموعه	سكن	القائم بالتدريس	اليوم	من	إلى	القاعة
عملي	١	١		الاربعاء	٩	١٢	معمل إلكترونيات (الفرقة الثالثة)

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٨/١٢/٢٣ من: ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٣



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

فيزياء بيئية	٣٨٣ ف
Environmental Physics	P383

منشأ وتركيب الغلاف الجوى ، الجسيمات المشحونة والأشعة الكونية ، التوزيع الحراري في الغلاف الجوى ، الغلاف الجوى والديناميكا الحرارية ، انتقال الإشعاع وأطيف الانبعاث والامتصاص ، امتصاص الغلاف الجوى للأشعاع الشمسي.

Origin and composition of the atmosphere - Charged particles, temperature distribution in the atmosphere - Atmospheric thermodynamics - Radiation transfer and spectrum, absorption and emission - Atmospheric absorption of solar radiation.

الدروس	مجموعه	سکشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١١	فصل ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٤/٠١/٢٥ من: ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٣



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	5	2/-	

متزامن	المطلوب
<input type="checkbox"/>	٥٢٢٨

Electronic Circuits (1)	EE326
-------------------------	-------

دوائر الترانزistor ، دوائر ترانزistor تأثير المجال لتحليل و تصميم الإشارات الصغيرة ذات التردد القليل ، تصنيف المكibrات ، التشويه في المكibrات ، مكibrات ربط المقاومة والمكثف ، الضوضاء ، التغذية العكسية ، المذبذبات ، مكibr العمليات ، دوائر التوقيت ، مكibrات القدر

الدروس	مجموعه	سكن	القائم بالتدريس	اليوم	من	إلى	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٩	١١	المكتب

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أستاذة المقرر

من :

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٣/٢٤/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المطلوب
<input type="checkbox"/>	٢٥١ رك

امن الحاسوب	٤٥ رك
Computer Security	MC453

نظرة عامة و خواص التغافل على الحاسوب . نقاط خرق الأمان . طرق الدفع . أساسيات التشغيل وفك الشفرة : تحليل الشفرة وأنواعه . نظم التشغيل الآمن : المشاكل الصعبة والتعقيدات . مشاكل الوصول إلى المعلومات و التحكم ضد المهاجم و التحكم في نظم التشغيل . تصميم نظم الت

Overview , characteristics of computer intrusion , points of security vulnerability, methods of defense, Basic encryption and decryption: different types of ciphers, characteristic of good ciphers ,Security involving programs, database security, relia

الدروس	مجموعه	سکشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	معلم حاسب آلي ٣ بـالرياضيات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أستاذة المقرر

الاخبار النهائي: الأحد ١٤/١٠/٢٠٢٤ من : ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٣/٢٤/٢٠٢٠

كلية العلوم

الدرجات				الساعات			متزامن	المتطلب	ف٣٥٠	فيزياء اشباه الموصلات والاغشية الرقيقة وتطبيقاتها	٤٥ ف
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L					
10	30	0	50	3	0	3				Physics of semiconductors and thin solid and its applications	P451

التركيب البلوري، شرائط الطاقة، أشباه الموصلات ذاتية وغير ذاتية التوصيل، دالة التوزيع لفيرمي وديراك كثافة حاملات الشحنة، انتقالها، تأثير هول، الوصلة الثانية ومنحنياتها المميزة للترانزستور، الوصلة المكونة من معدن وعزل وشبه موصل، الإلكترونيون

Crystal structure, energy bands - Intrinsic and extrinsic semiconductors, Fermi-Dirac function - Density of carriers, carrier transport, Hall effect - p-n junctions, I-V and C-V characteristics - Characteristics of transistors (BJT, MIS) - Optoelectronic

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	مجموعه	سكن	الدروس
فصل ٣	٢	١١	الثلاثاء		١		محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أستاذة المقرر

الاخبار النهائي: الأحد ٢٠٢٤/٠١/٢١ من: ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٣/٢٤/٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المطلوب
<input type="checkbox"/>	ف٣٥٣

٤٥٣ ف	الرنين المغناطيسي واطياف موسباور
P453	Electron spin resonance Mossbauer spectroscopy

الرنين البارامغناطيسي ، اتساع الخطوط وتاثير التخميد ، التركيب الدقيق وفوق الدقيق ، الرنين الفيرومغناطيسي والانتيفرومغناطيسي ، الرنين المغناطيسي النووي ، التصوير بالرنين المغناطيسي، ظاهرة رنين أشعة جاما وظاهرة موسباور، ديناميكا الشبكة البلورية والطيف الفو

Paramagnetic resonance - Line width, effect of damping - Fine and hyperfine structure - Electron paramagnetic resonance - Ferromagnetic and anti-ferromagnetic resonance - Nuclear magnetic resonance - Magnetic resonance imaging.

Resonance absorption of g

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سکشن	مجموعة	الدروس
قسم الفيزياء	١١	٨	الاثنين			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أستاذة المقرر

الاختيار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٤/٠١/٠٣ من: ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٣/٢٤٢٠



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

٤٥٥ ف	معمل فيزياء اشباه الموصلات
P455	Physics of semiconductors laboratory

١٢ تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

الدروس	مجموعه	سكن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
عملي	١	١		الاحد	٥	٨	معمل جوامد (الفرقة الرابعة)

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٦/١٢/٢٣ من: ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٣/٢٤٢٠



كلية العلوم

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

متزامن	المطلوب
<input type="checkbox"/>	٣٦١ ف

٤٦٤ ف	معمل الكترونيات (2)
	Electronics Laboratory (1) P461

١٢ تجربة عملية متوافقة مع التخصص

12 Experiments in related topics

الدروس	مجموعه	سكن	القائم بالتدريس	اليوم	من	إلى	القاعة
عملي	١	١	معلم إلكترونيات (الفرقة الثالثة)	الثلاثاء	١٢	٣	

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٥/١٢/٢٣ من: ٩-١١



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٣



كلية العلوم

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

م الموضوعات مختارة الفيزياء (١)	٤٩١ ف
Special topics in physics (1)	P491

يحدد مسمى المقرر و محتواه العلمي بمعرفة القسم حال طرحه.

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

الدروس	مجموعه	سكنن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٢	٥	فصل ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أستاذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٤/٠١٠٤ من: ١١-٩



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفيزياء والالكترونيات

الفصل الأول ٢٣/٢٤/٢٠٢٠



كلية العلوم

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

م الموضوعات مختارة الفيزياء (١)	٤٩١ ف
Special topics in physics (1)	P491