

الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

		ی	در جان	1		(ساعات	ال	متز امن	المتطلب		
ORA	AL A		Mid_T		Wr.	СН	P/T	L		٥٠١ر	تفاضل وتكامل متقدم	۲۱۱ر
10) 1	10	30	U	50	3	-/2	2			Advanced Calculus	M211

الدوال متعددة المتغيرات – النهايات والاتصال - التفاضل الجزئي - القيم العظمي والصغري االمطلقة والنسبية وتطبيقاتها - التكاملات الثنائية -التكاملات الثلاثية - النكامل الخطي من النوع الاول والثاني - المجالات المتجهة ونظرية جاوس وستوكس - استخدام حزم البرامج

Functions of several variables - Partial Derivatives and their applications - Multiple integrals (double – triple) and their applications - Line and Surface integrals - Using Mathematica, and Matlab programs for graphing some Surfaces and calculate some

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۹	۲	17	الخميس			١	محاضرة
فصل ۲	٦	٤	الاثنين		١	١	تمارين
فصل ٤	٤	۲	الاحد		۲	١	تمارين
فصل ٤	٤	۲	الاثنين		٣	١	تمارين
مدرج ۱۱	٤	۲	الاحد			۲	محاضرة
فصل ٤	٤	۲	الثلاثاء		٤	۲	تمارين
فصل ۲	٤	۲	الاربعاء		0	۲	تمارين
فصل ۲	٦	٤	الاربعاء		۲	۲	تمارین

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٦/٠١/٠٢ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



كلية العسلوم

الدر جات	الساعات	متز امن	المتطلب		*
ORAL ACT Mid_T Prac Wr.	CH P/T L		,1.0	احصاء حيوى	١٤٢رأ
10 10 30 0 50	3 0 3	71 -	•		
	3 0 3			Biostatistics I	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 🗚	0	7	الاربعاء			1	محاضرة
مدرج ۱۲	۲	11	الثلاثاء			۲	محاضرة
مدرج ۱۲	٥	۲	الاحد			٣	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/١٢/٣٠ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

								_	4 50 70 1		
	1-	المتطلب	متز امن	11	ساعات	ن		山	در حات	(
١٥٢رك	البرمجة الشيئية	٠٠١،		L	P/T	CH	Wr.	Prac	Mid_T	ACT	ORAL
<u> </u>				2	2/-	3	50	20	10	10	10
MC251	Object-oriented Programming				21-	3					

العلاقة بين اللغات العالية المستوى وتركيب الحاسب - معمارية الماكينة الأساسية والمجمعات والمواصفات -ترجمة لغات البرمجة والروابط -اللغات المعتمدة على البرمجة الجزئية - الربـط وطرق الاستدعاء البارمترية - 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.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٥	۲	17	الاحد			1	محاضرة
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	١.	٨	الاثنين		١	١	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	۲	17	الاربعاء		۲	١	عملي
معمل حاسب آلی ۳ بالریاضیات	۲	17	الثلاثاء		٣	١	عملي
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	٤	۲	الاحد		٤	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٦/٠١/١٠ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

72. 1:1	المتطلب	متزامن	12	ساعات				درجات		
٢١٥ف فيزياء حديثة	٥١٠٥		L	P/T	CH	Wr.	Prac	Mid_T 30		ORAL 10
Modern Physics P215			3	U	3	30	Ū	30	10	10

اسس الفيزياء الحديثة، إشعاع الجسم الأسود، قاتون 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 ٤	٣	17	الاحد			1	محاضرة
مدرج ٤	٧	٤	الاحد			۲	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٦/٠١/٥ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

	المتطلب متزامن		الساعات		ن		1	درجات	Ç	
٢٦١ ف كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	٥١٠٥		L	P/T	CH	Wr.	Prac	Mid_T	ACT	ORAL
Electricity and AC Current P261			3	0	3	50	0	30	10	10
		1								

دوائر RL ، RC والطاقة المختزنة، دائرة RLC تحت ظروف مختلفة، التيار المتردد : تحليل دوائر RL، RC ، تحليل دوائر التيار المتردد باستخدام الأعداد المركبة، دوائر ACالانتقالية 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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۱	7	11	الاربعاء			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ١٠٢٦/٠١/١٤ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



كلية العسلوم

	C	درجات	ن	ساعان	11		
ORAL	ACT	Mid_T	CH	P/T	L		
10	20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
•	۲۲۱ ف

معمل كهربية ومغناطيسية وتيار متردد	٥٢٦ف
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 ثانية علوم وتربية	٨	٥	الاربعاء		١	١	عملي
معمل ثانية علوم وتربية	٥	۲	الاحد		۲	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: ٩-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

۲۷۱ ف

P271

سو ۾					_		ma _k	anai		
	المتطلب	متز امن	12	ساعات	ن		الا	در جات	(
سريات فيزيائية والياف بصرية	(6) . 0		L			Wr.	Prac	Mid_T	ACT	ORAL
	4 1.5		3	n	3	50	0	30	10	10
Physical Optics and Optical Fiber			3	١	3		ľ			
		•								

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 ، محزوز الحيود وقدرته على التحليل، حيود الأشعة السينية بواسطة البلورات، استقطاب الضوء، ومباد

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

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٦/٠١/١٨ مـن: 9-11

كلية ألعلوم

محتویات وجدول مقسرر برنامج

الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

	C	درجات	ن	ساعان	11		
ORAL	ACT	Mid_T	CH	P/T	L		
10	10	10	20	50	4	3/-	3

متزامن	المتطلب
	ध१.०

کیمیاء عضویه(1)	थरा.
Organic Chemistry(1)	C210

ميكانيكية التفاعلات الكيميانية - 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 ۳	11	٨	الثلاثاء			١	محاضرة
معمل عضوية أ	٥	۲	الاربعاء		١	١	عملي
معمل عضوية ج	٨	٥	الاربعاء		۲	١	عملي
معمل عضوية أ	11	٨	الخميس		١	۲	عملي
مدرج B	٥	۲	الاحد		۲	۲	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ١٠٢٦/٠١/٠٤ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

حسيه العسلوم	المتطلب	متز امن	11	الساعات الدرجات						
۲۲۰ کیمیاء غیر عضویة (1)	۵۱۰۰		L	P/T		ORAL ACT Mid_T Prac Wr.				
Inorganic chemistry (1) C220			2	0	2	50	U	30	10	10

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 ۱	١.	٨	الاحد			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/١٢/٣١ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

	المتطلب	متزامن	12	الساعات الدرجات ORAL ACT Mid_T Prac Wr. CH P/T L						
۲۳۰ کیمیاء فیزیائیة(1)	٠٠١ك		L	P/T	CH		Prac		ACT	ORAL
Physical Chemistry (1) C230			3	0	3	50	U	30	10	10

. ديناميكا حرارية كيميانية: مفهوم الديناميكا الحرارية- القانون الأول للديناميكا الحرارية- القانون الثانى للديناميكا الحرارية- التغير فى الانثالبى و الانتروبى مع درجة الحرارة- دالة جيبس للطاقة الحرة والجهود الكيميانية 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 ۷	٣	17	الثلاثاء			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/١٢/٢٨ مسن: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



٤٠ ٢ ك

C240

		4	متزامن	i)	ساعانا	ن		11	درجات		bai	Ì
في التحليل الكيميائي الكمي	كيميائى الكمى			L	P/T	CH	Wr.	Prac	Mid_T	ACT	ORAL	
Introductory Quantitative Ana	Introductory Quantita			2	3/-	3	50	20	10	10	10	

المعالجة الإحصائية للنتائج التحليلية — الفعالية والإتزانات الكيميائية في المحلول — الأنواع المختلفة من معايرات التحليل الحجمي — 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 ۸	17	1.	الاحد			1	محاضرة
معمل الكيمياء التحليلية	٥	۲	الاثنين		١	1	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٥	۲	الاربعاء		۲	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٦/٠١/٠٩ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	المتطلب	متذامن	11	الساعات الدرجات الدرجات RAL ACT Mid_T Prac Wr. CH P/T 0 10 10 20 50 3 3/-						
۲۳۱ ج بلورات ومعادن	۰۰۰ج		L	P/T	СН		Prac	Mid_T		ORAL
Mineral and Crystals G231			2	3/-	3	50	20	10	10	10

بلورات :مقدمة - البلورة - عناصر التماثل - المعاملات والأشكال- الأنظمة البلورية وخصائصها - الصفات الطبيعية للبلورات. معادن:-التركيب الذرى - نشأة المعادن ووجودها في الطبيعة – أحادية وعديدةالتشكل - تصنيف المعادن– التتابع التفاعلي المتقطع والمستمر-المعادن

Crystallography: Introduction - Elements of symmetry - Crystal forms - Crystal systems and classes – Physical properties.

Minerals: Atomic structures - Nature and origin of the minerals -Isomorphism and polymorphism - Continuous and discontinuous reactio

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٥	1.	٨	الخميس			١	محاضرة
معمل جيولوجيا ٢	٥	۲	الخميس		١	١	عملي
معمل جيولوجيا ١	٥	۲	الخميس		۲	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٦/٠١/١١ مـن: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

١٩١ن

B291

ـــــوم	60 m 61									-
	المتطلب	متزامن	7)	ساعات	(71)	رجات	(
ميكروبيولوجيا عامة	<i>ن</i> ۱۰۰		L	P/T	CH	Wr.	Prac	Mid_T	ACT	ORAL
	<u> </u>		2	3/-	3	50	20	10	10	10
General Microbiology			_	3/-	3					
		•								

الفطريات (الصفات العامة للفطريات — الاتجاهات الحديثة في تصنيف الفطريات — دراسة الاقسام الفطرية التالية: الفطريات المخاطية — الفطريات الماستيجوميكوتا — الفطريات الزيجوية) — البكتريا (تقسيم الكائنات الاولية — فوائد واضرار البكتريا —حجم وشكل الخلايا البكترية

Taxonomy of Prokaryotes – benefit and harmful effect of bacteria – bacterial cell structure – growth of bacteria – general characters of fungi – Fungal classifications – Myxomycota, Mastigomycota and Zygomycota

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٤	٤	۲	الاثنين			١	محاضرة
معمل نبات ۲	٧	٤	الاربعاء		١	١	عملي
معمل نبات ٥	٥	۲	الثلاثاء		۲	١	عملي
معمل نبات ۲	٧	٤	الاحد		٣	١	عملي
مدرج ۳	٤	۲	الخميس			۲	محاضرة
معمل نبات ٤	٩	*	الاحد		٤	۲	عملي
معمل نبات ٤	٩	*	الاثنين		٥	۲	عملي
معمل نبات ٤	٩	*	الثلاثاء		٦	۲	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٦/٠١/١ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

	المتطلب	متز امن	1	ساعات	ن			در حات		
۳۲۳ر تحلیل عددی(1)	,۲۱۲		L	P/T		Wr.				ORAL
	•		3	0	વ	50	0	30	10	10
Numerical Analysis (1) M323				J			-			

الأخطاء في الحسابات العلمية - حل المعادلات غير الخطية - الطرق المباشرة والتكرارية لحل مجموعة المعادلات الخطية - الاستكمال والتقريب بكثيرات الحدود - التفاضل العددي - التكامل العددي.

Errors in Numerical computation - Solutions of Non-linear Equations - Direct and Iterative Methods for Solving Linear Systems - Interpolation and Polynomial approximations - Numerical differentiation - Numerical Integration.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج B	1	١.	الخميس			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ١٠٢٦/٠١/٠٤ مـن: 9-11



الفصل الأول ٥٢٠٢/٢٠٢٠



كلية العسلوم

		4.00.00	The second					
	C	درجات	11		ن	ساعان	12	4
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L	
10	10	10	20	50	3	2/-	2	

l	متزامن	المتطلب
		١٤٢رأ
		٢٤٢رأ

حزم البرامج الري اضية والاحصائية	٠٠٣رك
Mathematical and Statistical	MC300
Packanes	İ

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 ٥	۲	17	الخميس			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	17	١.	الخميس			١	عملي
معمل حاسب آلی ۳ بالریاضیات	٤	۲	الاربعاء		۲	١	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	17	١.	الخميس		٣	١	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	٤	۲	الاربعاء		£	1	عملي
مدرج ۱	٦	٤	الاحد			۲	محاضرة
معمل حاسب آلی ۳ بالریاضیات	17	١.	الاثنين		0	۲	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	17	١.	الثلاثاء		*	۲	عملي
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	17	١.	الاثنين		٧	۲	عملي
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	17	1.	الثلاثاء		٨	۲	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/١٢/٣٠ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

۳۱۱ في ميكانيكا الكم (1)	المتطلب ٢١١ر	متزامن	1 1	ساعات P/T		Wr.		<mark>درجات</mark> Mid_T		ORAL
Quantum Mechanics (1) P311	٥٢١ف		3	0	3	50	0	30	10	10

معادلة الحركة وقوانين الحفظ، تكامل معادلات الحركة، فشل الميكانيكا الكلاسيكية، منشأ نظرية الكم، ذرة الهيدروجين، الطبيعة المزدوجة للجسيم والموجة، فرضيات.

Equation of motion, conservation laws - Integration of motion equations - Failure of classical mechanics - Origin of the quantum theory, Hydrogen atom - Wave particle dualism, Postulates.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج B	7	11	الثلاثاء			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٦/٠١/١٨ من: 9-11

كلية العلوم

محتویات وجدول مقرر برنامج

الفصل الأول ٥٦،٢٦/٢٠٢



للبية العسلوم

ſ	-	ن	در حات	ال		ن	الساعات		متز امن	المتطلب		مسي- ره
		ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH P/T L				٥٢١٥	معمل الفيزياء الحديثة(1)	٥١٦ف
	10	20	20	50	0	1	3/-	0			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 حديثة (الفرقة الرابعة)	11	٨	الاثنين		١	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي:



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

	C	درجات	ن	ساعان	lt.		
ORAL	ACT	Mid_T	CH	P/T	L		
10	20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
•	۲۶۳ف

Nuclear Physics Laboratory (1)	P345

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

٥٤٥ف معمل الفيزياء النووية

12 Experiments in related topics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل نووية واشعاعية	۲	11	الاثنين		1	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: ٩-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

مسيد المستوم ۱۳۵۰ فيزياء الجوامد(1)	المتطلب ٥٢١٥	متزامن	1) L	ساعات P/T		Wr.		<mark>درجات</mark> Mid_T		ORAL
Condensed Matter Physics P353			3	0	3	50	0	30	10	10

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

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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۱	۲	11	الاحد			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٦/٠١/١٣ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



كلية العسلوم

	- 11	4 Ph / P 1					
	C	درجات	ن	ساعان	11		
ORAL	ACT	Mid_T	CH	P/T	L		
10	20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
•	۳۵۳ف

معمل فيزياء الجوامد(1)	٥٥٣ف
Condensed Matter Physics	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)	٨	0	الثلاثاء		١	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: ٩-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

پ- (سخستورم		BAL III ABAIS								
	المتطلب	متز امن	الساعات الدرجات							
ف الكترونيات(1)	۲۲۱ ف		L	P/T		Wr.		Mid_T		ORAL
			3	n	3	50	0	30	10	10
Electronics (1) P3)	U)		Ů		.0	
		•'								

ثنائي أشباه الموصلات وتطبيقاته، ترانزستور الوصلة، ترانزستور التأثير المجالى، تحييز 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	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۱	11	٨	الاحد			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ١٠٢٦/٠١/١ من: 9-11



الفصل الأول ٥٦،٢٦/٢٠٢٥



كلية العسلوم

	C	درجات	ن	ساعان	lt.		
ORAL	ACT	Mid_T	CH	P/T	L		
10	20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
•	۳٦١ ف

معمل الكترونيات	٥٣٦ف
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 إلكترونيات (الفرقة الثالثة)	١٢	٩	الاربعاء		1	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

ن: **9-11**

الاختبار النهائي:



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



كلية العسلوم

<u> </u>	المتطلب	متزامن	الساعات الدرجات							
٣٨ ف فيزياء بيئية	٥١٠٥		L	P/T		Wr.		• • •		ORAL
Environmental Physics P383			3	0	3	50	0	30	10	10
		•								

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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
فصل ۱	17	٩	الاربعاء			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٦/٠١/٢١ من: 9-11

کلیۃ العلوم کلیۃ العلوم

محتویات وجدول مقسرر برنامج

الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

-		inal-					
	C	درجات	ن	ساعان	11		
ORAL	ACT	Mid_T	CH	P/T	L		
10	10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
	411ك

الكيمياء الضوئية والوسائط النشيطة	۳۱۳ك
Photochemistry & Regative	C313

كيمياء ضوئية – الوسائط النشيطة في التفاعلات الكيميائية.

Photochemistry – Reactive Intermediates

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٥	*	٣	الاثنين			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ١٠٢٦/٠١/١ من: 9-11



الفصل الأول ٥٢٠٢/٢٠٢٠



للبية العسلوم

	C	درجات	ن	ساعان	11		
ORAL	ACT	Mid_T	CH	P/T	L		
10	20	20	50	0	1	3/-	1

متزامن	المتطلب
•	य ४४।

Inorganic Chemistry Laboratory (1)	C320

٣٢٠ معمل كيمياء غير عضوية(1)

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	۲	11	الخميس		١	1	عملي
معمل الكيمياء التحليلية	٥	۲	الثلاثاء		۲	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

دسیه استسوم ۳۲۱ ک کیمیاء غیر عضویة (2)	المتطلب متزام		12	الساعات الدرجات ORAL ACT Mid_T Prac Wr. CH P/T L						
()	۵۲۲۰		3	0	3	50	0	30	10	10
Inorganic Chemistry (2) C321										

أ- العناصر الانتقالية: مقدمة عن العناصر الانتقالية – الخواص العامة للعناصر الانتقالية (كتله d) ودراسة تفصيلية لسلسلة العناصر الانتقالية الاولى ومركباتها .

ب-المركبات التناسقية: دراسة تفصيلية للمركبات التناسقية والاملاح المزدوجة (نظرية فينر -

Transition elements: An introduction to transition elements – general properties of the first transition series and their compounds.

Coordination compounds: Coordination compounds and double salts – application of coordination compounds –nomenclature – p

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٤	4	11	الاربعاء			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/١٢/٣٠ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

h		inal-					
	C	درجات	ن	ساعان	12		
ORAL	ACT	Mid_T	Wr.	CH	P/T	L	
10	20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
✓	٤٢٣.

معمل الكيمياء الفيزيائية (1)	4 TT 1
Physical Chemistry Laboratory (1)	C331

تجارب على كيناتيكا التفاعلات و قاعدة الصنف و الكيمياء الكهربية

Experiments based on: Chemical kinetics, Phase rule, and electrochemistry.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل الكيمياء الفيزيائية	11	٨	الخميس		١	1	عملي
معمل الكيمياء الفيزيائية	۲	11	الخميس		۲	1	عملي
معمل الكيمياء الفيزيانية	۲	11	الاثنين		٣	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: مـن: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

الساعات الدرجات						11	متزامن	المتطلب		*/ 0.1	
ORAL	_ ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L		، ۳۵ف	فيزياء اشباه الموصلات والاغشية الرقيقة وتطبيقاتها	ا د یون
10	10	30	U	30	3	U	3		٣٥٣ف	Physics of semiconductors and thin	
										solid and its applications	

التركيب البلوري،شرائط الطاقة،أشباه الموصلات ذاتية وغير ذاتيه التوصيل، دالة التوزيع لفيرمى وديراك كثافة حاملات الشحنة، انتقالها، تأثير هول، الوصلة الثنائية ومنحنياتها المميزة،المنحنيات المميزة للترانزستور، الوصلة المكونة من معدن وعازل و شبه موصل، الإلكترون

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	سكشن	مجموعة	الدروس
فصل ٦	۲	11	الثلاثاء			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٥٠/١٠١٠٠ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



كلية العسلوم

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المتطلب	متز امن	الساعات الدرجات							
٤٥٣ ف الرنين المغناطيسى واطياف موسباور	۳۵۳ف		L	P/T	СН	Wr.	Prac	Mid_T	ACT	ORAL
			3	0	3	50	0	30	10	10
Electron spin resonance Mossbauer P453										

الرنين البارامنغاطيسي ، اتساع الخطوط وتأثير التخميد ، التركيب الدقيق وفوق الدقيق ، الرنين الفيرومغناطيسي والانتيفرومغناطيسي ، الرنين المغناطيسي المناطيسي النووى ، التصوير بالرنين المغناطيسي، ظاهرة رنين أشعة جاما وظاهرة موسباور، ديناميكا الشبكية 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	سكشن	مجموعة	الدروس
قسم الفيزياء	11	٨	الاثنين			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/١٢/٩ من: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



كلية العسلوم

		4 65 75 1					
		درجات	الساعات				
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
✓	١٥٤ف

معمل فيزياء اشباه الموصلات	٥٥٤ف
Physics of semiconductors	

12 تجربة عملية متوافقة مع التخصص.

12 Experiments in related topics

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل جوامد (الفرقة الرابعة)	٨	0	الاحد		1	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

11-9 : **9-11**

الاختبار النهائي:



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

	Ç	درجات	ن	ساعان	12		
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	30	0	50	3	0	3

موضوعات مختارة في الفيزياء (1)	۹۱ ف
Special topics in physics (1)	P491

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
فصل ۲	0	7	الاحد			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٦/٠١/١ من: 9-11



الفصل الأول ٥٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠



للبية العسلوم

- A	الساعات الدرجات						11	متز امن	المتطلب		سیه اند
ORAL						P/T	L		<u> </u>	كيمياء الجزيئات الحيوية	ध ११४
10	10	10	20	50	3	3/-	2			Chemistry of biomolecular	C413

كيمياء الكربوهيدرات – الأحماض الأمينية والبروتينات – الليبيدات – الأحماض النووية (العملى: الكشف عن وتقدير كل من مجموعات الكربوهيدرات – الأحماض الأمينية والبروتينات – الليبيدات – الأحماض النووية ... مجموعات أخرى).

Biochemistry (II): Lipids – Nucleic acids – Enzymes.

Medicinal Chemistry

(Practical: Microanalysis, Detection and estimation of Carbohydrates, Amino acids, Proteins, Lipids, Nucleic acids Ect.)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۳	١.	٨	الاربعاء			١	محاضرة
معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث	٥	۲	الاثنين		١	١	عملي
معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث	٥	۲	الاحد		۲	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٦/٠١/٠٣ من: 9-11



الفصل الأول ٥٦،٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

	C	درجات	ن	ساعان	11		
ORAL	ACT	Mid_T	CH	P/T	L		
10	20	20	50	0	1	3/-	0

متزامن	المتطلب
•	۲۱۳

Advanced organic chemistry	C415
lahoratory	

تخليقات عضوية - تقدير المجموعات الفعالة.

٥١٤ك معمل كيمياء عضويه متقدمه

Advanced organic synthesis – Estimation of functional group.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل عضوية مبنى أ الدور الثالث	۲	11	الاثنين		1	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائ<u>ي:</u>

سن: 11-9



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبية العسلوم

<u> </u>	المتطلب	متز امن	1	ساعات	6		1	در حات	ن	
نك طرق التحليل الآلي	<u>ं</u> धर ६ .		L	P/T	CH			Mid_T		
Instrumental Method of Analysis C			2	3/-	3	50	20	10	10	10

مقدمة فى الأمتصاص الذرى (الامتصاص ، فلوريسنس ، الإنبعاث الطيفى). طيف الإمتصاص المرئى الفوق بنفسجى ، طيف الأشعة تحت الحمراء ، المعايرات الامبيرومترية ، البولا روجرافي ، والمعايرات التوصيل والكلولومترية ، وطرق الفولتاميترية الحديثة ، طرق الفصل (عملى: مج

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 🗚	17	1.	الاحد			1	محاضرة
معمل القياسات	11	^	الاربعاء		1	1	عملي
معمل القياسات	٨	٥	الاربعاء		۲	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٦/٠١/٠٤ مسن: 9-11



الفصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



كلية العسلوم

	- 11	4000	reg _{io}					
		درجات				ساعان	11	تزامن
ORAL	ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L	
10	10	10	20	50	3	3/-	2	

متزامن	المتطلب
	٥١،٥

Petroleum Chemistry and	C 451
Potrochomicals	

١٥٤ ك كيمياء البترول والبتروكيماويات

زيت البترول الخام – تكرير البترول – البتروكيماويات المصنعة من قطفات البترول – تقسيم الخامات البترولية (عملى: مجموع تجارب عملية ذات علاقة بالمقرر)

Crude Oils – Evaluation of Crude Oils - Refining of Petroleum – Petrochemicals Derived from Petroleum Fractions

(Practical: Selected practical experiments)

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج 🗚	١.	٨	الاثنين			1	محاضرة
معمل عضوية ج	٥	۲	الخميس		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر: أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٩٠/١/٠١٠ من: 9-11



القصل الأول ٢٠٢٦/٢٠٢٥



للبة العسلوم

hai		inal-	-				
	C	درجات	ن	ساعان	11		
ORAL	ACT	Mid_T	CH	P/T	L		
10	10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
	٥١،٥

Detroloum Chemietru and	CAEA	
كيمياء البترول والبتروكيماويات	선 ६०१	

Petrochemicals C 451