



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

الخطة الدراسية في قسم الفيزياء للسنوات الدراسية الأربع بدأ بالعام
الدراسي 2024 – 2025م

السنة الأولى

الفصل الثاني			الفصل الأول		
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الساعات الأسبوعية		
عملي	نظري	المقرر	عملي	نظري	المقرر
3	4	الكهرباء	1	3	الميكانيك الفيزيائي (1)
3	2	الكيمياء العامة (2)	3	4	الضوء الهندسي والفيزياء العملية
1	3	التكامل	1	3	الجبر والهندسة التحليلية
1	3	الجبر الخطي ومبادئ الإحصاء والاحتمالات	1	3	التفاضل والمتتاليات
—	4	اللغة الأجنبية (2)	3	2	الكيمياء العامة (1)
—	2	اللغة العربية	—	4	اللغة الأجنبية (1)
—	—	الثقافة القومية الاشتراكية	—	2	-----
6	20	المجموع 26	6	24	المجموع 30



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

السنة الثانية

الفصل الثاني			الفصل الأول		
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الساعات الأسبوعية		
عملي	نظري	المقرر	عملي	نظري	المقرر
1	3	الميكانيك التحليلي	1	3	الميكانيك الفيزيائي (2)
—	3	الكهرطيسية	3	3	الكهرباء والمغناطيسية
3	3	الاهتزازات والأمواج	3	3	الترموديناميك
—	3	الفيزياء الكمومية	—	2	التحليل المتجهي
1	2	التحليل العقدي والسلاسل	1	2	المعادلات التفاضلية
—	4	اللغة الأجنبية (4)	—	4	اللغة الأجنبية (3)
3	2	المعلوماتية	—	—	-----
8	20	المجموع 26	9	20	المجموع 24



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

السنة الثالثة

الفصل الثاني			الفصل الأول		
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الساعات الأسبوعية		
عملي	نظري	المقرر	عملي	نظري	المقرر
—	3	الإلكتروديناميك	—	3	المدخل إلى فيزياء الجسم الصلب
1	3	ميكانيك الكم (2)	3	3	الضوء الفيزيائي
—	3	الفيزياء الإحصائية	1	3	ميكانيك الكم (1)
—	3	الفيزياء النووية (1)	1	2	التوابع الخاصة
3	3	فيزياء الجسم الصلب (1)	3	2	التحليل العددي والبرمجة
3	3	الإلكترونيات (1)	3	2	الفيزياء الحاسوبية
—	2	تاريخ الفيزياء	—	4	الفيزياء الحديثة /1/
7	24	المجموع 28	11	19	المجموع 30



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

السنة الرابعة

الفصل الأول			الفصل الثاني		
عدد الساعات الأسبوعية			عدد الساعات الأسبوعية		
المقرر	نظري	عملي	المقرر	نظري	عملي
الفيزياء الذرية والأطياف	4	3	الفيزياء النووية (2)	4	3
الإلكترونيات (2)	4	3	الإلكترونيات (3)	4	3
فيزياء الجسم الصلب (2)	4	3	فيزياء الليزر وتطبيقاته	4	3
فيزياء الطاقة	3	—	فيزياء البلازما	3	—
الفيزياء الحديثة /2/	2	—	فيزياء الفلك	3	—
المجموع 30	21	9	المجموع 26	19	9



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

مفردات مقررات الفيزياء لدرجة الإجازة في الفيزياء في كلية العلوم بجامعة اللاذقية وفق الخطة الدراسية الصادرة
بالقرار الوزاري رقم / 104 / او تاريخ 16 / 9 / 2009 .

الميكانيك الفيزيائي (1)

السنة الأولى فيزياء – الفصل الأول : 3 ساعات نظرية + ساعة عملية

الفصل الأول : جمل الوحدات

الفصل الثاني : الحساب الشعاعي

الفصل الثالث : القوى والعزوم

الفصل الرابع : التوازن

الفصل الخامس : علم الحركة

الفصل السادس : تحريك النقطة المادية

الفصل السابع : العمل والطاقة

الضوء الهندسي والفيزياء العملية

السنة الأولى فيزياء – الفصل الأول : 4 ساعة نظري + 3 ساعات عملية

الفصل الأول : المقادير الفيزيائية وجمل الوحدات – القياسات الفيزيائية – الأخطاء في المقادير والقياسات –

القوانين التجريبية وطرق تجديد الأمثال (الطريقة البيانية – طريقة أصغر المربعات)

الفصل الثاني : أجهزة القياس الكهربائية الأساسية – رسم الخطوط البيانية وتقسيم المحاور

الفصل الثالث : التعريف والمبادئ والقوانين الأساسية في الضوء الهندسي

الفصل الرابع : مبدأ فيرما وتكافؤه مع قوانين الضوء الهندسي

الفصل الخامس : الجمل الضوئية البسيطة

الفصل السادس : الجمل الضوئية المركبة

الفصل السابع : النقطية والزيوغ الهندسية

الفصل الثامن : الصياغة المصفوفية للضوء الهندسي



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

الكهرباء

السنة الأولى فيزياء الفصل الثاني : 4 ساعات نظري + 3 ساعات عملية

الفصل الأول : تنمية في الحساب الشعاعي

الفصل الثاني : الحقل والكمون الكهربائيان في الخلاء

الفصل الثالث : تطبيقات على حساب الحقل والكمون الكهربائيين

الفصل الرابع : التوازن الكهربائي للنواقل المشحونة في الخلاء – المكتثفات

الفصل الخامس : المواد العازلة الكهربائية

الفصل السادس : التيار الكهربائي المستمر

الفصل السابع : مدخل إلى حقل التحريض المغناطيسي المتولد عن التيار الكهربائي

الميكانيك الفيزيائي /2/

السنة الثانية فيزياء الفصل الأول : 3 ساعات نظرية + ساعة عملية

الفصل الأول : تعيين المجموعة المادية وجسم الصلب في الفراغ

الفصل الثاني : الحركة في حقل مركزي

الفصل الثالث : الحركات المختلفة في الجسم الصلب : حول محور – المستوية – حول نقطة ثابتة

الفصل الرابع : النظريات العامة في تحريك المجموعات المادية

الفصل الخامس : مبدأ دالمبير – الدراسة الحركية للحركة النسبية

الفصل السادس : ميكانيك النظرية النسبية

الفصل السابع : مقدمة في تحريك الموانع

الكهرباء والمغناطيسية

السنة الثانية فيزياء – الفصل الأول : 3 ساعات نظرية + 3 ساعات عملية

الفصل الأول : حقل التحريض المغناطيسي

الفصل الثاني : التحريض الكهرومغناطيسي

الفصل الثالث : الأوساط المتمغنطة



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

الفصل الرابع : الأوساط المغناطيسية الكاملة والأوساط المغناطيسية الحديدية – الفرايت

الفصل الخامس : التيار المتناوب الجيبي في الدارات الكهربائية

الفصل السادس : الدارات الكهربائية المترابطة بالتحريض المتبادل – المحولة

الفصل السابع : أجهزة القياس الكهربائية والالكترونية

الفصل الثامن : المولدات والمحركات الكهربائية

الترموديناميك

السنة الثانية فيزياء – الفصل الأول : 3 ساعات نظرية + 3 ساعات عملية

الفصل الأول: الخواص الحرارية للمادة

الفصل الثاني : الغاز المثالي

الفصل الثالث : النظرية الحركية للغازات

الفصل الرابع: المبدأ الأول في الترموديناميك

الفصل الخامس : المبدأ الثاني في الترموديناميك

الفصل السادس التوابع الترموديناميكية

الفصل السابع : الغازات الحقيقية

الفصل الثامن : المبدأ الثالث في الترموديناميك

الفصل التاسع الخصائص الترموديناميكية للأسلاك

الفصل العاشر : الجمل المتغيرة الطور – الجمل المفتوحة

الميكانيك التحليلي

السنة الثانية فيزياء – الفصل الثاني : 3 ساعات نظرية + ساعة عملية

الفصل الأول : أسس الميكانيك التحليلي : الارتباطات – التوازن التحليلي - مضاريب لاغرانج

الفصل الثاني : معادلات الحركة : معادلات لاغرانج- معادلات هاملتون – معادلات راوث- أقواس بواصون

الفصل الثالث : مبادئ التغيرات واستنتاج معادلات الحركة منها – معادلات هاملتون جاكوبي

الفصل الرابع : تحريك الجسم الصلب بالاعتماد على الميكانيك التحليلي –الجبروسكوب

الفصل الخامس : مبادئ نظرية المرونة



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

الكهرطيسية

السنة الثانية فيزياء – الفصل الثاني : 3 ساعات نظرية

الفصل الأول : التحليل المتجه

الفصل الثاني : الحقل الكهرطيسي ومعادلات مكسويل

الفصل الثالث : انتشار الأمواج الكهرطيسية في الأوساط اللامحدودة

الفصل الرابع : انتشار الأمواج الكهرطيسية في أدلة الموجة

الفصل الخامس : انعكاس وانكسار الأمواج الكهرطيسية عند الحدود الفاصلة

الفصل السادس : الكمون المتجه والكمون السلمي

الفصل السابع : الجمل المشعة البسيطة (ثنائيات الأقطاب)

الاهتزازات والأمواج

السنة الثانية فيزياء – الفصل الثاني : 3 ساعات نظرية + 3 ساعات عملية

الفصل الأول : الحركات الاهتزازية وتركيبها

الفصل الثاني : الحركات الاهتزازية الحرة والمتخامدة

الفصل الثالث : الحركات الاهتزازية القسرية

الفصل الرابع : الحركات الاهتزازية المترابطة

الفصل الخامس : الاهتزازات الحرة للجمل المتعددة درجات الحرية

الفصل السادس : الاهتزازات النظامية لاهتزاز الجمل المستمرة

الفصل السابع : الحركة الموجية

الفصل الثامن : الحساب التنبؤي

الفصل التاسع : انتشار الأمواج المرنة في الجوامد (الأمواج الحجمية والأمواج السطحية)



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

الفيزياء الكمومية

السنة الثانية فيزياء – الفصل الثاني : 3 ساعات نظرية

الفصل الأول : مقدمة عامة (تاريخ النظرية الكمومية)

الفصل الثاني : الخواص الجسيمية للضوء

الفصل الثالث : الخواص الموجية للجسيمات المادية

الفصل الرابع : الجسم الأسود المثالي وقوانين إشعاعه

الفصل الخامس : نماذج البناء الذري

الفصل السادس : معادلة شرودنغر وبعض تطبيقاتها

الفصل السابع : مدخل إلى نظرية المؤثرات

الفصل الثامن : مدخل إلى الإحصاء الكمومي

المدخل إلى فيزياء الجسم الصلب

(علم البلورات)

السنة الثالثة فيزياء – الفصل الأول : 3 ساعات نظرية

الفصل الأول : الخواص الهندسية للبلورات التناظر

الفصل الثاني : طرق تنمية البلورات

الفصل الثالث : مورفولوجيا البلورات

الفصل الرابع : التناظر في البنية الداخلية للأجسام الصلبة

الفصل الخامس : تصنيف الأجسام البلورية

الفصل السادس : البنية الحقيقية للأجسام البلورية

الفصل السابع : الأجسام الصلبة البلورية

الفصل الثامن : فيزياء السطوح البلورية وما بين السطوح

الفصل التاسع : تحديد البنية البلورية بواسطة الأشعة السينية

الفصل العاشر : اهتزازات الشبكات البلورية – الفوتونات



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

الضوء الفيزيائي

السنة الثالثة فيزياء- الفصل الأول : 3 ساعات نظرية + 3 ساعات عملية

أولاً : التداخل

الفصل الأول : الأمواج المستوية

الفصل الثاني : تداخل الأمواج الضوئية بطريقة تقسيم صدر الموجة

الفصل الثالث : تداخل الأمواج الضوئية في الصفائح الرقيقة بطريقة تقسيم السعة

ثانياً : الانعراج

الفصل الرابع : تحويل فورييه وتطبيقاته في الانعراج

الفصل الخامس : الترابط في الضوء

الفصل السادس تشكيل الأحيطة (الصور) – ترشيح التواترات المكانية في استخدام اداة ضوئية

الفصل السابع الهولوجرافيا (التصوير الثلاثي البعد)

الفصل الثامن : مبادئ المعالجة الضوئية للمعلومات

الفصل التاسع : التصوير القضائي

ثالثاً : الاستقطاب

الفصل العاشر : استقطاب الضوء

الفصل الحادي عشر : الاستقطاب بالانعكاس

الفصل الثاني عشر : الأفعال المغناطيسية الضوئية – الأفعال الكهربائية الضوئية



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

ميكانيك الكم (1)

السنة الثالثة فيزياء – الفصل الأول : 3 ساعات نظرية + ساعة عملية

الفصل الأول : تطبيقات مختلفة على معادلة شرودنجر

الفصل الثاني : جبر المؤثرات (دراسة رياضي معمقة على المؤثرات)

الفصل الثالث : العزم الحركي

الفصل الرابع : الحركة في حقل مركزي متناظر

الفصل الخامس : الذرات الشبيهة بالهيدروجين

الفصل السادس : حركة إلكترون في حقل كهربائي – حقل إلكترون في حقل مغناطيسي – السبين – معادلة باولي

الفيزياء الحاسوبية

السنة الثالثة فيزياء – الفصل الثاني : ساعتان نظريتان + ساعتان عمليتان

الفصل الأول : مقدمة عامة عن الحاسوب والتنظيم العام للحاسوب النموذجي

الفصل الثاني : : البرمجة على الحاسوب

الفصل الثالث : التكامل العددي ودراسة نموذج مونت كارلو

الفصل الرابع : المعادلات التفاضلية العادية (للقوانين الفيزيائية)

الفصل الخامس : المعادلات التفاضلية الجزئية (للقوانين الفيزيائية)

الفصل السادس : تحليل فورييه (للقوانين الفيزيائية)



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

الفيزياء الحديثة /1/

السنة الثالثة – الفصل الأول – 3 ساعات نظرية

الفصل الأول : النظرية النسبية الخاصة

الفصل الثاني : الحيود والخواص الموجية للجسيمات

الفصل الثالث : الأطياف الذرية

الفصل الرابع : الليزر

الفصل الخامس : الميكانيك الكمي

الإلكتروديناميك

السنة الثالثة فيزياء – الفصل الثاني : 3 ساعات نظرية

الفصل الأول : معادلات ماكسويل وحلولها – الكمون المتأخر

الفصل الثاني : نظرية الإشعاع الكهرطيسي

الفصل الثالث : حركة الجسيمات المشحونة في الحقول الكهرطيسية

الفصل الرابع : الإلكتروديناميك النسبي

الفصل الخامس : الخواص الكهرطيسية للأوساط المادية (الفعل المتبادل بين المادة الحقل)



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

ميكانيك الكم (2)

السنة الثالثة فيزياء – الفصل الثاني : 3 ساعات نظرية + ساعة عملية

الفصل الأول : السبين والفضاءات السبينية

الفصل الثاني : الطرق التقريبية في ميكانيك الكم : نظرية الاضطراب – التقريب شبه التقليدي – طريقة التغيرات – تطبيقات

الفصل الثالث : تطابق الجسيمات – مبادئ التكميم الثاني

الفصل الرابع : نظرية التماثل في ميكانيك الكم – استخدام نظرية الزمر في ميكانيك الكم

الفصل الخامس : ميكانيك الكم النسبوي

الفصل السادس : المفاهيم الأساسية لنظرية الحقل الكوانتية

الفصل السابع : نظرية التشتت

الفصل الثامن : نظرية الإشعاع الكوانتي

الفيزياء الإحصائية

السنة الثالثة فيزياء – الفصل الثاني : 3 ساعات نظرية

الفصل الأول : مبادئ أساسية في نظرية الاحتمالات والفيزياء الإحصائية

الفصل الثاني : إحصاء مكسويل – بولتزمان

الفصل الثالث : تطبيقات على إحصاء مكسويل – بولتزمان

الفصل الرابع : الإحصاءات الكمية : إحصاء بوزة – انشتاين , إحصاء فيرمي – ديراك

الفصل الخامس : تطبيقات على إحصاء بوزة – انشتاين

الفصل السادس : تطبيقات على إحصاء فيرمي – ديراك

الفصل لسابع : إحصاء جيس

الفصل الثامن : الترجحات



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

الفيزياء النووية (1)

السنة الثالثة فيزياء – الفصل الثاني: 3 ساعات نظرية

الفصل الأول : الخصائص العامة للنواة الذرية

الفصل الثاني : النشاط الإشعاعي

الفصل الثالث : تفاعل الإشعاع مع المادة

الفصل الرابع : الاضطراب النووي

الفصل الخامس: مخاطر الإشعاع وأجهزة الكشف عنه

الفصل السادس : بعض تطبيقات الفيزياء النووية : قياس الأعمار – تأثير موسباور – الرنين المغناطيسي النووي

فيزياء الجسم الصلب/1

السنة الثالثة فيزياء – الفصل الثاني : 3 ساعات نظرية + 3 ساعات عملية

الفصل الأول : نظرية الإلكترون الحر وتطبيقاته

الفصل الثاني : نظرية عصابات الطاقة وتطبيقاتها

الفصل الثالث : الإلكترونات والثقوب في الأجسام الصلبة

الفصل الرابع : إنصاف النوافل والعوازل البلورية واللابلورية

الالكترونيات / 1 /

السنة الثالثة فيزياء – الفصل الثاني : 3 ساعات نظرية + 3 ساعات عملية

الفصل الأول : ثنائيات الأقطاب الخطية وغير الفعالة – الاستطاعة

الفصل الثاني : قوانين الشبكات الكهربائية

الفصل الثالث : رباعيات الأقطاب الكهربائية – المرشحات

الفصل الرابع : إنصاف النوافل النقية والمشوبة

الفصل الخامس ثنائي المساري نصف الناقل وتطبيقاته

الفصل السادس : الترانزستور ثنائي القطبية : مميزات الساكنة – التضخيم



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

الفصل السابع : الترانزستور الحثلي : ميزاته الساكنة – التضخيم

الفصل الثامن تنمية ثنائيات المساري نصف الناقله وتطبيقاتها

تاريخ الفيزياء

السنة الثالثة فيزياء – الفصل الثاني : ساعتان نظريتان

الفصل الأول : الفيزياء عند اليونانيين

الفصل الثاني : الفيزياء عند العرب

الفصل الثالث : الفيزياء في عصر النهضة بدءا من غاليليه - نيوتن حتى ماكسويل

الفصل الرابع : الفيزياء الحديثة : النسبية العامة – النظرية الكمومية – علم الالكترونيات

الفصل الخامس : علم الفلك الحديث – الربط بين علم الفلك وفيزياء الجسيمات الأولية

الفيزياء الذرية والأطياف

السنة الرابعة فيزياء – الفصل الأول : 4 ساعات نظرية + 3 ساعات عملية

الفصل الأول : تطور النظرية الذرية

الفصل الثاني : السلاسل الطيفية

الفصل الثالث : معادلة شرودنغر وأسس الميكانيك الكوانتي وتطبيقاته على ذرة الهيدروجين

الفصل الرابع : النماذج الذرية والذرات شبه الهيدروجينية

الفصل الخامس : أطياف الذرات المتعددة الالكترونيات

الفصل السادس : العزوم الحركية والمغناطيسية وتصنيف السويات الطاقية

الفصل السابع : الذرة في الحقول الخارجية

الفصل الثامن : الخصائص الأولية للإشعاع

الفصل التاسع : ظواهر التآلق

الفصل العاشر : الأطياف الجزيئية



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

الالكترونيات /2/

السنة الرابعة فيزياء – الفصل الأول : 4 ساعات نظرية + 3 ساعات عملية

الفصل الأول : المضخمات متعددة المراحل – مضخمات الاستطاعة

الفصل الثاني : الهزازات

الفصل الثالث : إرسال واستقبال الأمواج الراديوية

الفصل الرابع : خطوط النقل ومخطط سميث

الفصل الخامس : الأمواج الميكروية وتطبيقاتها

الفصل السادس : إرسال واستقبال الأمواج الميكروية

الفصل السابع : المضخم العملياتي وتطبيقاته - الحساب التمثيلي – الهزاز – المقارن

الفصل الثامن : الضوء الالكتروني – العدسات الالكترونية – المجهر الالكتروني وتطبيقاته

فيزياء الجسم الصلب /2/

(الظواهر الكهربائية والضوئية والمغناطيسية للأجسام الصلبة)

السنة الرابعة فيزياء – الفصل الأول : 4 ساعات نظرية + 3 ساعات عملية

الفصل الأول : الخواص الكهربائية للأجسام الصلبة

الفصل الثاني : الخواص الضوئية للأجسام الصلبة

الفصل الثالث : الخواص المغناطيسية للأجسام الصلبة

الفصل الرابع : الناقلية الفائقة

الفصل الخامس : الخواص الكهر اجهادية

الفصل السادس : البلورات السائلة

الفصل السابع : الأفلام الرقيقة : طرائق تحضيرها – خواصها – تطبيقاتها



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

فيزياء الطاقة

السنة الرابعة فيزياء – الفصل الأول : 3 ساعات نظرية

الفصل الأول : مصادر الطاقة

الفصل الثاني : أشكال الطاقة

الفصل الثالث : الطاقة النووية

الفصل الرابع : الطاقة الشمسية

الفصل الخامس : الطاقات البديلة

الفصل السادس : التلوث البيئي الناتج عن استهلاك الطاقة

الفصل السابع : الآفاق المستقبلية للطاقة في العالم

الفيزياء الحديثة / 2 /

السنة الرابعة فيزياء – الفصل الأول : 2 ساعة نظرية

الفصل الأول : أساسيات الميكانيك التحليلي

الفصل الثاني : دراسة معمقة للنسبية الخاصة

الفصل الثالث : مراجعة الفيزياء الكمومية

الفصل الرابع : مفاهيم ميكانيك الكم مع بعض التطبيقات

الفصل الخامس : المطيافية الذرية وبنيتها الناعمة والدقيقة

الفصل السادس : أطياف الجزيئات والجسم الصلب

الفصل السابع : النشاط الإشعاعي

الفصل الثامن : الفيزياء النووية

الفصل التاسع : الفيزياء الفلكية والكونية



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

الفيزياء النووية (2)

السنة الرابعة فيزياء – الفصل الثاني : 4 ساعات نظرية + 3 ساعات عملية

الفصل الأول : العزوم النووية

الفصل الثاني : النماذج النووية

الفصل الثالث : التفاعلات النووية

الفصل الرابع : المفاعلات النووية والمسرعات

الفصل الخامس : القوى النووية والجسيمات الأولية

الفصل السادس : إنتاج العناصر ما بعد اليورانيوم وتطبيقات العناصر المشعة المختلفة

الالكترونيات (3)

السنة الرابعة فيزياء – الفصل الثاني : 4 ساعات نظرية + 3 ساعات عملية

الفصل الأول : نظم العد

الفصل الثاني : البوابات المنطقية

الفصل الثالث : استخدام البوابات المنطقية في حل قضايا المنطق

الفصل الرابع : مخطط كارنو

الفصل الخامس : الجامع التام والطراح التام

الفصل السادس : أدوات الإظهار – كتابة الأحرف والأرقام

الفصل السابع : المرمزات ومفككات الترميز

الفصل الثامن : سجل الإزاحة

الفصل التاسع : العدادات – الدارة 555

الفصل العاشر : الذاكرات - الأوامر

الفصل الحادي عشر : المعالج الاصغري (الميكروبروسيسور)

الفصل الثاني عشر : مكونات الحاسوب



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

فيزياء الليزر وتطبيقاته

السنة الرابعة فيزياء – الفصل الثاني : 3 ساعات نظرية + 3 ساعات عملية

الفصل الأول : مقدمة عامة عن الليزر

الفصل الثاني : أساسيات علم الليزر

الفصل الثالث خصائص الشعاع الليزري

الفصل الخامس: الأنماط الليزرية

الفصل السادس : تطبيقات الليزر

الفصل السابع : أمان الليزر

فيزياء البلازما

السنة الرابعة فيزياء – الفصل الثاني : 3 ساعات نظرية

الفصل الأول : مفاهيم أساسية في فيزياء البلازما

الفصل الثاني : الانفراغ الكهربائي في الغازات

الفصل الثالث : الخواص الحرارية للبلازما

الفصل الرابع : تقريب السائل النقي في دراسة خواص البلازما

الفصل الخامس : الاهتزازات والأمواج في البلازما

الفصل السادس : المعادلة الحركية

الفصل السابع : البلازما على الأرض وفي الكون

الفصل الثامن : الظواهر اللاخطية في البلازما

فيزياء الفلك

السنة الرابعة فيزياء – الفصل الثاني – 3 ساعات نظرية

الفصل الأول : مدخل إلى فيزياء الفلك

الفصل الثاني : ظهور الفيزياء الفلكية الحديثة

الفصل الثالث : حركة الأجرام السماوية



الجمهورية العربية السورية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة اللاذقية

كلية العلوم – قسم الفيزياء

الفصل الرابع : أجهزة وتقنيات الرصد الفلكي

الفصل الخامس : المنظومة الشمسية

الفصل السادس : فيزياء النجوم

الفصل السابع : المجرات

الفصل الثامن : الكواكب خارج نطاق المجموعة الشمسية

الفصل التاسع : التوقيت وحساب التقاويم الفلكية