

الجمهورية العربية السورية

جامعة ابي



كلية العلوم

قسم الفيزياء العامة

Physics department

(الخطة الدراسية)



الخطة الدراسية – قسم الفيزياء العامة – كلية العلوم

الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول			المستوى
الساعات المعتمدة	المقررات	رقم المقرر	الساعات المعتمدة	المقررات	رقم المقرر	
٢	الضوء الهندسي		٢	مبادئ الميكانيكا		الأول
٢	الكهربائية ودوائر التيار المستمر		٢	خواص المادة والحرارة		
١	الفيزياء العملية (٢)		١	الفيزياء العملية (١)		
١+٢	مقدمة في الحاسوب		١+٣	الكيمياء العامة		
١+٢	التفاضل والتكامل (٢)		١+٣	التفاضل والتكامل (١)		
٢	اللغة الإنجليزية (٢)		٢	اللغة الإنجليزية (١)		
٢	اللغة العربية (٢)		٢	اللغة العربية (١)		
٢	الثقافة الإسلامية			////////////////////		
١٧	مجموع الساعات المعتمدة		١٧	مجموع الساعات المعتمدة		
٢	البصريات الفيزيائية		٢	الاهتزازات والموجات والصوت		الثاني
٢	الميكانيكا الكلاسيكية (٢)		٢	الميكانيكا الكلاسيكية (١)		
٢	القياسات الكهربائية		٢	الكهربية والمغناطيسية		
٢	الديناميكا الحرارية		٢	مصادر الطاقة		
١	الفيزياء العملية (٤)		١	الفيزياء العملية (٣)		
٣	الجبر الخطي		٣	التفاضل والتكامل المتقدم		
٢	اللغة الإنجليزية للفيزياء		٢	اللغة الإنجليزية للعلوم		
١٤	مجموع الساعات المعتمدة		١٤	مجموع الساعات المعتمدة		
٣	الفيزياء الذرية		٣	الفيزياء الحديثة		الثالث
٣	المعادلات التفاضلية الجزئية		٣	المعادلات التفاضلية الاعتيادية		
٣	الفيزياء الرياضية		٢	الفيزياء الإحصائية		
١+٢	الفيزياء الحاسوبية		١+٢	لغة الحاسوب		
٢	أشباه الموصلات		٢	فيزياء الجوامد (١)		
٢	مقدمة في علم الفلك		٢	فيزياء الغلاف الجوي		
١	الفيزياء العملية (٦)		١	الفيزياء العملية (٥)		
١٧	مجموع الساعات المعتمدة		١٦	مجموع الساعات المعتمدة		
٢	ميكانيكا الكم المتقدم		٣	مقدمة في ميكانيكا الكم		الرابع
٢	الفيزياء النووية (٢)		٢	الفيزياء النووية (١)		
٢	الفيزياء الإشعاعية		٢	فيزياء البلازما		
٢	تطبيقات الليزر		٣	فيزياء الليزر		
٢	فيزياء الجوامد (٢)		٣	النظرية الكهرومغناطيسية		
٢	فيزياء الفلزات		٢	علم المواد		
٢	الطاقة الشمسية		٢	الالكترونيات		
١	الفيزياء العملية (٨)		١	الفيزياء العملية (٧)		
٢	مشروع تخرج		-	مشروع تخرج		
١٧	مجموع الساعات المعتمدة		١٧	مجموع الساعات المعتمدة		

Physics department Subjects

Level	First Semester			Second Semester		
	Subject No.	Subject	Hours No.	Subject No.	Subject	Hours No.
First		Principles of Mechanics	2		Geometrical Optics	2
		Matter and Heat	2		Electricity and DC Circuits	2
		Practical Physics 1	1		Practical Physics 1	1
		General Chemistry	3+1		Introductory Computer Science	2+1
		Calculus 1	3+1		Calculus 2	2+1
		English Language 1	2		English Language 2	2
		Arabic Language 1	2		Arabic Language 2	2
					Islamic Culture	2
Second		Vibrations, Waves and Sound	2		Physical Optics	2
		Classical Mechanics 1	2		Classical Mechanics 2	2
		Electricity and Magnetism	٢		Electrical Measurements	2
		Energy Sources	٢		Thermodynamics	2
		Practical Physics 3	١		Practical Physics 4	1
		Advanced Calculus	٣		Linear Algebra	3
		English Language for Scientists	٢		English Language for Physics	2
Third		Modern Physics	3		Atomic Physics	٣
		Ordinary Differential Equation	3		Partial Differential Equation	3
		Statistical Physics	2		Mathematical Physics	3
		Computer Programming	2+1		Computational Physics	2+1
		Solid State Physics 1	2		Semiconductors	2
		Physics of Atmosphere	2		Introduction to Astronomy	2
		Practical Physics 5	1		Practical Physics 6	1
Forth		Introductory Quantum Mechanics	3		Advanced Quantum Mechanics	2
		Nuclear Physics 1	2		Nuclear Physics 2	2
		Plasma Physics	2		Radiation Physics	2
		Laser Physics	3		Laser Applications	2
		Electromagnetic Theory	3		Solid State Physics 2	2
		Materials Science	2		Metal Physics	2
		Electronics	2		Solar Energy	2
		Practical Physics 7	1		Practical Physics 8	1
		project	-		Project	2