

خطة الدراسة لبرنامج الفيزياء - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الأول

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً			حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر			الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصلي	نقييم مستمر	عملية / تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري			Calculus	التفاضل والتكامل	Mat 101		
كلية	100	50	10	10	10	20	3	2	-	2	-	✓	-	Statics (1)	استاتيكا (1)	Mat 205	الفصل الدراسي الأول
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	General Physics (1)	فيزياء عامة (1)	Phy 101	
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)	Chm101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Zoology (1)	حيوان عام (1)	Zoo 101	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	Computer Science	علوم الحاسوب	Com101	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Scientific English Language	لغة إنجليزية للعلوم	Uni 101	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Societal Issues	القضايا المجتمعية	Uni 103	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Lab Safety	الامان المعملي	Uni 105	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Quality Culture	ثقافة الجودة	Uni 107	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Health and Fitness	الصحة واللياقة	Uni 109	
							18	مجموع الفصل الأول									
كلية	100	50	10	10	10	20	3	2	-	2	-	✓	-	Algebra and Geometry	الجبر والهندسة	Mat 102	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	10	10	20	3	-	2	2	-	✓	-	General Physics (2)	فيزياء عامة (2)	Phy102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (2)	كيمياء عامة (2)	Chm102	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Chemistry (3)	كيمياء عامة (3)	Chm104	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	-	✓	-	General Botany (1)	نباتات عام (1)	Bot101	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	-	✓	-	Computer Science for Multidisciplinary Studies	علوم الحاسوب للدراسات متعددة التخصصات	Com102	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Information Technology	تكنولوجيا المعلومات	Uni 102	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Uni 104	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Communication Skills	مهارات التواصل	Uni 106	الفصل الدراسي الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Environmental Culture	الثقافة البيئية	Uni 108	
جامعة	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	History and Philosophy of Sciences	تاريخ وفلسفة العلوم	Uni 110	
								18	مجموع الفصل الثاني								
							36	مجموع الفصلين									

خطة الدراسة لبرنامج الفيزياء - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثاني

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً					حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شفوي	نصف فصل	تقدير مستمر	عملية / تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملية	نظري	اختياري	إجباري						
إجباري	100	-	10	20	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	Practical Physics (1)	(1)	Phy201	الفصل الدراسي الأول	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2		✓	-	Classical Mechanics	ميكانيكا كلاسيكية	Phy203		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2		✓	Phy101	Thermodynamics	ديناميكا حرارية	Phy205		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2		✓	-	Atomic Physics	فيزياء ذرية	Phy207		
مقررات اختيار 3	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2		✓	-	Electromagnetic Theory	النظرية الكهرومغناطيسية	Phy209	الفصل الدراسي الثاني	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Biophysics	فيزياء حيوية	Phy211		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Molecular Physics	فيزياء جزيئية	Phy213		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Physics of Elasticity	فيزياء المرنة	Phy215		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Mathematical Physics (1)	فيزياء رياضية (1)	Phy217		
إختيار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	Chm201	الفصل الدراسي الثالث	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Fundamentals of Biochemistry	أساسيات الكيمياء الحيوية	Bch201		
							17						مجموع الفصل الأول					
إجباري	100	-	10	20	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	Practical Physics (2)	فيزياء تجريبية (2)	Phy202	الفصل الدراسي الرابع	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Waves and Oscillations	موجات واهتزازات	Phy204		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Electric Circuits	دوائر كهربائية	Phy206		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Solid State Physics	فيزياء الجوامد	Phy208		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Phy102	Physical Optics	الضوء الفيزيائي	Phy210		
مقررات اختيار مقررين	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Modern Physics	فيزياء حديثة	Phy212	الفصل الدراسي الخامس	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Analytical Mechanics	ميكانيكا تحليلية	Phy214		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Astrophysics	فيزياء فلكية	Phy216		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Computer Languages	لغات حاسب آلي	Phy218		
إختيار حر يختار مقرر	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	Crystallography	علم البلورات	Geo215	الفصل الدراسي السادس	
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Numerical Analysis (1)	تحليل عددى (1)	Mat305		
	100	50	10	10	10	20	2	2	-	1	✓	-	-	Introduction to Statistics & Probabilities	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	Mat 103		
							17						مجموع الفصل الثاني					
							34						مجموع الفصلين					

خطة الدراسة لبرنامج الفيزياء - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الثالث

ملاحظات	الدرجة							توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شفوي	صف	فصل	تقدير	عملي / تطبيقي	ساعة معتمدة	تطبيقي	عملي	نظري						
اجباري	100	-	10	20	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	فิزياء تجريبية (3)	Phy301	الفصل الثاني	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Nuclear Physics (1)	Phy303		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	ميكانيكا كم (1)	Phy305		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	فيزياء أشباه الموصلات Physics	Phy307		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Phy206	دوائر إلكترونية Electronic Circuits	Phy309		
اختيار 3 مقررات	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Fundamentals of Nanoscience and Nanotechnology	NSc303	الفصل الثاني	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	فيزياء إحصائية Statistical physics	Phy311		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Phy210	ضوء فيزيائي Advanced Optics	Phy313		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	جسيمات أولية Elementary Particles	Phy315		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	المواد المغناطيسية Magnetic Materials	Phy317		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	النظرية النسبية الخاصة Special Theory of Relativity	Phy319		
17							مجموع الفصل الأول										
اجباري	100	-	10	20	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	فิزياء تجريبية (4)	Phy302	الفصل الثاني	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Radiation Physics (1)	Phy304		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	Laser and its Applications	Phy306		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Phy207	الكتروديناميکا(1) Electrodynamics (1)	Phy308		
اختيار 3 مقررات	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	توصيف المواد التأكسدية (1)	NSc306	الفصل الثاني	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Physical Properties of Solid للجواهر الخواص الفيزيائية	Phy310		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Computational Physics	Phy312		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	فيزياء درجات الحرارة المنخفضة والموصلات الفائقة	Phy314		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	Environmental Physics	Phy316		
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	فيزياء بوليمرات Polymers Physics	Phy318		
15							مجموع الفصل الثاني										
32							مجموع الفصلين										

خطة الدراسة لبرنامج الفيزياء - مرحلة البكالوريوس - مقررات المستوى الرابع

ملاحظات	الدرجة						توزيع ساعات الدراسة أسبوعياً				حالة المقرر	متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	الفصل الدراسي	
	المجموع	نظري	شعوي	نصف فصل	تقدير مستمر	عملي / تطبيقي	ساعة ممنوعة	تطبيقي	عملي	نظري						
اجباري	100	-	10	20	20	50	4	-	8	-	-	✓	-	فيزياء تجريبية (5)	Phy403	الفصل الثاني
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	الطاقة المتجددة	Phy405	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	الأغشية الرقيقة	Phy407	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Phy306	ميكانيكا كم (2)	Phy409	
اختبار مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	فيزياء نووية (2)	Phy411	الفصل الثالث
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	ميكانيكا الموائع	Phy413	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	أطياف المواد الصلبة	Phy415	
اختبار حر يختار مقرر واحد	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	إلكترونوميكروسكوب الإلكتروني	Zoo213	الفصل الرابع
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	المواد النانوية البيولوجية	Zoo316	
	100	50	10	10	10	20	2	-	2	1	✓	-	-	بیولوچیا جزئیة و معلوماتیة حیویة	Zoo318	
							14					مجموع الفصل الأول				
اجباري	100	-	10	20	20	50	4	-	8	1	-	✓	-	فيزياء تجريبية (6)	Phy404	الفصل الخامس
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	فيزياء البلازما	Phy406	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	الأجهزة الإلكترونية الضوئية	Phy408	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	Phy308	الإلكترونيات رقمية	Phy410	
اختبار مقررين	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	-	✓	-	البصريات التطبيقية	Phy412	الفصل السادس
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	فيزياء إشعاعية (2)	Phy414	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	فيزياء رياضية (2)	Phy416	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	-	أجهزة الطاقة الشمسية	Phy418	
	100	50	10	20	20	-	2	-	-	2	✓	-	Phy304	الكتروديناميكا (2)	Phy420	
							14					مجموع الفصل الثاني				
							28					مجموع الفصلين				

الدرجة							توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		كود المادة	المستوى الرابع
ملاحظات	المجموع	المناقشة الشفهية	مشرف المشروع	مشرف التدريب	تقرير عن التدريب	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	اجباري	اجباري		
اجباري	100	30	30	40	3	-	6	-	-	✓	Phy401	التدريب الميداني		

الدرجة					توزيع ساعات الدراسة				حالة المقرر		متطلبات المقرر	اسم المقرر	كود المادة	المستوى الرابع
ملاحظات	المجموع	المناقشة الشفهية	مشرف المشروع	تقييم بحث المشروع (التقرير)	المعتمدة	تمرين تطبيقي	عملي تطبيقي	نظري	اختياري	اجباري				
اجباري	100	30	20	50	3	-	6	-	-	✓	-	(Graduation Project) Research Project and Essay	Phy402	مشروع التخرج