

Bachelor of Science in Physics

LEVEL ONE	Course Code	Course Name	Credit Hours	Lec	Lab	Tut	Pre-requisites / Co-requisites
	MAT 101	Calculus (1)	4	3	0	2	
	PHY 101	General Physics (1)	3	2	0	2	
	PHY 119	Physics Laboratory 1	1	0	2	0	/ PHY 101
	CHE 101	General Chemistry	4	2	2	2	
	ENG 140	English (1)	3	3	1	0	
	IDE 133	Monotheism	2	2	0	0	
	QUR 101	The Holy Quran 1	1	1	0	0	
			18	13	5	6	
				24			

LEVEL TWO	Course Code	Course Name	Credit Hours	Lec	Lab	Tut	Pre-requisites / Co-requisites
	MAT 102	Calculus (2)	4	3	0	2	MAT 101
	PHY 105	Classical Mechanics (1)	3	2	0	2	
	CHE 102	General Chemistry (2)	4	2	2	2	CHE 101
	ENG 195	English (2)	3	3	1	0	ENG 140
	JR 200	Fiqh (Islamic Jurisprudence)	2	2	0	0	
	QUR 151	The Holy Quran 2	1	1	0	0	
			17	13	3	6	
				22			

LEVEL THREE	Course Code	Course Name	Credit Hours	Lec	Lab	Tut	Pre-requisites / Co-requisites
	PHY 230	Thermal Physics	3	2	0	2	PHY 101, MAT 101
	PHY 250	Modern Physics	3	2	0	2	PHY 101, MAT 101
	PHY 281	Thermal Physics & Mechanics Laboratory	2	0	3	0	PHY 101, PHY 119/PHY 230
	MAT 251	Math Software	2	2	2	0	MAT 101
	STA 111	Intr. Probability & Statistics	3	2	0	2	MAT 101
	HST 101	Sirah (Biography of Prophet Mohamed)	2	2	0	0	
	QUR 201	The Holy Quran 3	1	1	0	0	
			16	11	5	6	
				22			

بكالوريوس العلوم في الفيزياء

	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	محاضرة	عملي	تمارين	المتطلب السابق / المتزامن
	101	رياض حساب التفاضل والتكامل (1)	4	3	0	2	
	101	فيزياء عامة (1)	3	2	0	2	
	119	مختبر فيزياء 1	1	0	2	0	فيز 101 /
	101	كيمياء عامة	4	2	2	2	
	140	لغة إنجليزية (1)	3	3	1	0	
	133	توحيد	2	2	0	0	
	101	قرا قرآن (1)	1	1	0	0	
			18	13	5	6	
				24			

	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	محاضرة	عملي	تمارين	المتطلب السابق / المتزامن
	102	رياضيات (2)	4	3	0	2	رياض 101
	105	ميكانيكا كلاسيكية (1)	3	2	0	2	
	102	كيمياء عامة (2)	4	2	2	2	كيم 101
	195	لغة إنجليزية (2)	3	2	0	2	نجل 140
	200	فقه	2	2	0	0	
	151	قرا قرآن (2)	1	1	0	0	
			17	12	2	8	
				22			

	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	محاضرة	عملي	تمارين	المتطلب السابق
	230	فيزياء حرارية	3	2	0	2	فيز 101، رياض 101
	250	فيزياء حديثة	3	2	0	2	فيز 101، رياض 101
	281	مختبر فيزياء حرارية وميكانيكا	2	0	3	0	فيز 101، فيز 119 / فيز 230
	251	برمجيات رياضية	2	2	2	0	رياض 101
	111	مقدمة في الاحتمالات والإحصاء	3	2	0	2	رياض 101
	101	السيرة النبوية	2	2	0	0	
	201	قرا قرآن (3)	1	1	0	0	
			16	11	5	6	
				22			

Bachelor of Science in Physics

LEVEL FOUR	Course Code	Course Name	Credit Hours	Lec	Lab	Tut	Pre-requisites / Co-requisites
	MAT 203	Calculus (3)	4	3	0	2	MAT 102
	PHY 220	Electricity and Magnetism	3	2	0	2	PHY 105, MAT 102
	PHY 240	Waves & Optics	3	2	0	2	PHY 105, MAT 102
	PHY 282	Waves & Optics Laboratory	2	0	3	0	PHY 101 /PHY 240
	MAT 221	Intr. Linear Algebra	3	2	0	2	MAT 251
	ART 102	Arabic Composition	2	2	0	0	
	QUR 251	The Holy Quran 4	1	1	0	0	
			18	12	3	8	
				23			

LEVEL FIVE	Course Code	Course Name	Credit Hours	Lec	Lab	Tut	Pre-requisites / Co-requisites
	PHY 333	Mathematical Physics (1)	3	2	0	2	MAT 203
	PHY 321	Electromagnetic Fields	3	2	0	2	PHY 220, MAT 203
	PHY 303	Classical Mechanics (2)	3	2	0	2	PHY 105, MAT 203
	PHY 381	Electromagnetism Laboratory	2	0	3	0	PHY 220 /PHY 321
	CS 140	Computer Programming (1)	4	4	2	0	
			15	10	5	6	
				21			

LEVEL SIX	Course Code	Course Name	Credit Hours	Lec	Lab	Tut	Pre-requisites / Co-requisites
	PHY 334	Mathematical Physics (2)	3	2	0	2	PHY 333
	PHY 312	Quantum Mechanics	3	2	0	2	PHY 303, STA 111
	PHY 332	Statistical Physics	3	2	0	2	PHY 230, STA 111
	PHY 324	Electronics	3	2	0	2	PHY 220
	PHY 382	Electronics Laboratory	2	0	3	0	PHY 381 /PHY 324
	COM 207	Communication Skills	2	2	0	0	
			16	10	3	8	
				21			

بكالوريوس العلوم في الفيزياء

	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	محاضرة	عملي	تمارين	المتطلب السابق / المتزامن
	203	رياضيات (3)	4	3	0	2	رياض 102
	220	كهرباء ومغناطيسية	3	2	0	2	فيز 102 ، رياض 105
	240	موجات وبصريات	3	2	0	2	فيز 105 ، رياض 101
	282	مختبر موجات وبصريات	2	0	3	0	فيز 101 / فيز 240
	221	مقدمة في الجبر الخطي	3	2	0	2	رياض 251
	102	التحرير العربي	2	2	0	0	
	251	قرآن (4)	1	1	0	0	
			18	12	3	8	
				23			

	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	محاضرة	عملي	تمارين	المتطلب السابق / المتزامن
	333	فيزياء رياضية (1)	3	2	0	2	رياض 203
	321	المجال الكهرومغناطيسي	3	2	0	2	فيز 220 ، رياض 203
	303	ميكانيكا كلاسيكية (2)	3	2	0	2	فيز 105 ، رياض 203
	381	مختبر الكهرومغناطيسية	2	0	3	0	فيز 220 / فيز 321
	140	برمجة الحاسبات (1)	4	4	2	0	
			15	10	5	6	
				21			

	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	محاضرة	عملي	تمارين	المتطلب السابق / المتزامن
	334	فيزياء رياضية (2)	3	2	0	2	فيز 333
	312	ميكانيكا الكم	3	2	0	2	فيز 303 ، احص 111
	332	فيزياء إحصائية	3	2	0	2	فيز 230 ، احص 111
	324	اليكترونيات	3	2	0	2	فيز 220
	382	مختبر اليكترونيات	2	0	3	0	فيز 381 / فيز 324
	207	مهارات الإتصال	2	2	0	0	
			16	10	3	8	
				21			

