



الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس العلوم في الفيزياء
(عدد ساعات البرنامج =126)

السنة الأولى			
المستوى الثاني		المستوى الأول	
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	3	حاسب آلي	101 حال- 3
-	4	<u>أحياء عامة</u>	101 حيا- 4
-	3	<u>حساب التفاضل والتكامل 1</u>	101 رياض- 3
101 نجل-6	3	اللغة الانجليزية العلمية	110 نجل- 3
-	2	الثقافة الاسلامية - 2	112 سلم- 2
-	2	المهارات اللغوية	201 عرب- 2
	17	المجموع	
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	6	برنامج اللغة الانجليزية المكثف - 1	011 نجل6
-	4	<u>مقدمة في علم الفيزياء</u>	101 فيز- 4
-	4	<u>الكيمياء العامة 1</u>	101 كيم4
-	2	المدخل إلى الثقافة الاسلامية	111 سلم2
	16	المجموع	

السنة الثانية			
المستوى الرابع		المستوى الثالث	
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	2	الثقافة الاسلامية - 4	114 سلم- 2
211 فيز 3	3	<u>ميكانيكا- 2</u>	213 فيز- 3
-	2	<u>الكهرباء والمغناطيسية - عملي</u>	223 فيز- 2
220 فيز 2	2	<u>الكهرباء والمغناطيسية- 2</u>	224 فيز- 2
101 فيز 4	2	<u>امواج واهتزازات - 1</u>	232 فيز- 2
-	1	<u>حرارة وميكانيكا - عملي</u>	242 فيز- 1
202 رياض 3	3	<u>فيزياء رياضية - 1</u>	251 فيز- 3
	15	المجموع	
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
101 حال 4	2	حاسب آلي 2	102 حال- 2
-	2	الثقافة الاسلامية - 3	113 سلم- 2
101 رياض 4	3	<u>حساب التفاضل والتكامل - 2</u>	202 رياض- 3
-	2	التحرير العربي	202 عرب- 2
101 فيز 4	3	<u>ميكانيكا - 1</u>	211 فيز- 3
101 فيز 4	2	<u>الكهرباء والمغناطيسية- 1</u>	220 فيز- 2
101 فيز 4	3	<u>الحرارة والديناميكا الحرارية</u>	241 فيز- 3
	17	المجموع	

السنة الثالثة

المستوى السادس				المستوى الخامس			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
-	3	برمجة الحاسب الآلي للفيزياء	301 حال- 3	202 رياض 3	3	حساب التفاضل والتكامل	203 رياض- 3
220 فيز 2	3	الكترونيا	324 فيز- 3	101 فيز 4	3	الضوء والبصريات	330 فيز- 3
-	2	الإلكترونيات - عملي	325 فيز- 2	232 فيز 2	2	أمواج واهتزازات - 2	333 فيز- 2
224 فيز 2	2	النظرية الكهرومغناطيسية - 1	326 فيز- 2	-	2	الضوء والأمواج - عملي	334 فيز- 2
251 فيز 3	3	الفيزياء الاحصائية	343 فيز- 3	251 فيز 3	2	فيزياء رياضية - 2	351 فيز- 2
353 فيز- 3	3	ميكانيكا الكم 1	354 فيز- 3	-	3	الفيزياء الحديثة	353 فيز- 3
	16	المجموع			15	المجموع	

السنة الرابعة

المستوى الثامن				المستوى السابع			
المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر	المتطلب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
354 فيز 3	2	ميكانيكا الكم - 2	456 فيز- 2	326 فيز 2	2	النظرية الكهرومغناطيسية - 2	427 فيز- 2
326 فيز 2	2	الضوء والليزر	462 فيز- 2	353 فيز 3	2	الفيزياء الحديثة والذرية - عملي	455 فيز- 2
471 فيز 3	2	فيزياء الجوامد - 2	472 فيز- 2	353 فيز 3	3	الفيزياء الذرية والاطياف	461 فيز- 3
471 فيز 3	2	فيزياء الجوامد - عملي	473 فيز- 2	-	3	فيزياء الجوامد - 1	471 فيز- 3
481 فيز 3	2	فيزياء نووية - 2	482 فيز- 2	-	3	الفيزياء النووية - 1	481 فيز- 3
481 فيز 3	2	فيزياء نووية - عملي	483 فيز- 2	-	3	بحث تخرج	492 فيز- 3
-	2	موضوعات خاصة	491 فيز- 2		16	المجموع	
	14	المجموع					



Study plan of the Bachelor of science in Physics program (Number of program hours = 126)

First year							
First Level				Second Level			
Code	Course Name	Hr	Requisite	Code	Course Name	Hr	Requisite
011ENG-6	Intensive English Program 1	6	-	101CMS-3	Computer Science	3	-
101PHYS-4	Introduction to Physics	4	-	101BIOL-4	General Biology	4	-
101CHEM-4	General Chemistry 1	4	-	101MATH-3	Calculus 1	3	-
111IC1-2	The Entrance to the Islamic Culture	2	-	110NGL-3	Scientific English for Science Students	3	011ENG-6
Total		16		112IC1-2	Islamic Culture -2	2	-
				201ARAB-2	Arabic Language Skills	2	-
				Total		17	

Second year							
Third Level				Fourth Level			
Code	Course Name	Hr	Requisite	Code	Course Name	Hr	Requisite
102CMS-2	Computation Skills 2	2	101CMS-3	114IC1-2	Islamic Culture -4	2	-
113IC1-2	Islamic Culture -3	2	-	213PHYS-3	Mechanics 2	3	211PHYS-3
202MATH-3	Calculus 2	3	101MATH-3	223PHYS-2	Electricity And Magnetism (Exp)	2	-
202ARAB-2	Arabic Editing	2	-	224PHYS-2	Electricity And Magnetism 2	2	220PHYS-2
211PHYS-3	Mechanics 1	3	101PHYS-4	232PHYS-2	Waves and Oscillations 1	2	-
220PHYS-2	Electricity And Magnetism 1	2	101PHYS-4	242PHYS-1	Heat And Mechanics (Exp)	1	-
241PHYS-3	Heat And Thermodynamics	3	101PHYS-4	251PHYS-3	Mathematical Physics 1	3	101MATH-3
Total		17		Total		15	

Third year							
Fifth Level				Sixth Level			
Code	Course Name	Hr	Requisite	Code	Course Name	Hr	Requisite
203MATH-3	Calculus 3	3	202MATH-3	301CS-3	Computer Programming for Physics	3	-
330PHYS-3	Light And Optics	3	101PHYS-4	324PHYS-3	Electronics	3	220PHYS-2
333PHYS-2	Waves and vibrations 2	2	232PHYS-2	325PHYS-2	Electronics (Exp)	2	-
334PHYS-2	Light and Optics (Exp)	2	-	326PHYS-2	Electromagnetic Theory 1	2	224PHYS-2
351PHYS-2	Mathematical Physics 2	2	251PHYS-3	343PHYS-3	Statistical Physics	3	251PHYS-3
353PHYS-3	Modern Physics	3	-	354PHYS-3	Quantum Mechanics 1	3	-
Total		15		Total		16	

Fourth year							
Seventh Level				Eighth Level			
Code	Course Name	Hr	Requisite	Code	Course Name	Hr	Requisite
427PHYS-2	Electromagnetic Theory 2	2	326PHYS-2	456PHYS-2	Quantum Mechanics 2	2	354PHYS-3
455PHYS-2	Modern and Atomic Physics (Exp)	2	353PHYS-3	462PHYS-2	Light And Lasers	2	326PHYS-2
461PHYS-3	Atomic Physics and Spectra	3	353PHYS-3	472PHYS-2	Solid State Physics 2	2	471PHYS-3
471PHYS-3	Solid State Physics I	3	-	473PHYS-2	Solid State Physics (Exp)	2	471PHYS-3
481PHYS-3	Nuclear Physics I	3	-	482PHYS-2	Nuclear Physics 2	2	481PHYS-3
492PHYS-3	Research Project	3	-	483PHYS-2	Nuclear Physics (Exp)	2	481PHYS-3
Total		16		491PHYS-2	Special Topics	2	-
				Total		14	