



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

السنة الأولى

المستوى الثاني			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
101 حال- 3	حاسب آلي	3	-
101 حيا- 4	احياء عامة	4	-
101 رياض- 3	حساب التفاضل والتكامل 1	3	-
110 نجل- 3	اللغة الانجليزية العلمية	3	101 نجل- 6
112 سلم- 2	الثقافة الاسلامية - 2	2	-
201 عرب- 2	المهارات اللغوية	2	-
المجموع			
17			

المستوى الأول			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
011 نجل- 6	برنامج اللغة الانجليزية المكثف - 1	6	-
101 فيز- 4	مقدمة في علم الفيزياء	4	-
101 كيم- 4	الكيمياء العامة 1	4	-
111 سلم- 2	المدخل الى الثقافة الاسلامية	2	-
المجموع			
16			

السنة الثانية

المستوى الرابع			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
114 سلم- 2	الثقافة الاسلامية - 4	2	-
213 فيز- 3	ميكانيكا - 2	3	211 فيز 3
223 فيز- 2	الكهرباء والمغناطيسية - عملي	2	-
224 فيز- 2	الكهرباء والمغناطيسية - 2	2	220 فيز 2
232 فيز- 2	امواج واهتزازات - 1	2	-
242 فيز- 1	حرارة وميكانيكا - عملي	1	-
251 فيز- 3	فيزياء رياضية - 1	3	101 رياض 3
المجموع			
15			

المستوى الثالث			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
102 حال- 2	حاسب آلي 2	2	101 حال 4
113 سلم- 2	الثقافة الاسلامية - 3	2	-
202 رياض- 3	حساب التفاضل والتكامل - 2	3	101 رياض 4
202 عرب- 2	التحرير العربي	2	-
211 فيز- 3	ميكانيكا - 1	3	101 فيز 4
220 فيز- 2	الكهرباء والمغناطيسية - 1	2	101 فيز 4
241 فيز- 3	الحرارة والديناميكا الحرارية	3	101 فيز 4
المجموع			
17			

السنة الثالثة

المستوى السادس			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
301 حال- 3	برمجة الحاسب الآلي للفيزياء	3	-
324 فيز- 3	الكثرونيات	3	220 فيز 2
325 فيز- 2	الألكترونيات - عملي	2	-
326 فيز- 2	النظرية الكهرومغناطيسية - 1	2	224 فيز 2
343 فيز- 3	النظرية الكهرومغناطيسية - 1	3	251 فيز 3
354 فيز- 3	الفيزياء الاحصائية	3	-
المجموع			
16			

المستوى الخامس			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
203 رياض- 3	حساب التفاضل والتكامل	3	رياض 3 202
330 فيز- 3	الضوء والبصريات	3	101 فيز 4
333 فيز- 2	أمواج واهتزازات - 2	2	232 فيز 2
334 فيز- 2	الضوء والأمواج - عملي	2	-
351 فيز- 2	فيزياء رياضية - 2	2	251 فيز 3
353 فيز- 3	الفيزياء الحديثة	3	-
المجموع			
15			

السنة الرابعة

المستوى الثامن			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
456 فيز- 2	ميكانيكا الكم - 2	2	354 فيز 3
462 فيز- 2	الضوء والليزر	2	326 فيز 2
472 فيز- 2	فيزياء الجوامد - 2	2	471 فيز 3
473 فيز- 2	فيزياء الجوامد - عملي	2	471 فيز 3
482 فيز- 2	فيزياء نووية - 2	2	481 فيز 3
483 فيز- 2	فيزياء نووية - عملي	2	481 فيز 3
491 فيز- 2	موضوعات خاصة	2	-
المجموع			
14			

المستوى السابع			
رمز المقرر	اسم المقرر	س	المتطلب
427 فيز- 2	النظرية الكهرومغناطيسية - 2	2	326 فيز 2
455 فيز- 2	الفيزياء الحديثة والذرية - عملي	2	353 فيز 3
461 فيز- 3	الفيزياء الذرية والاطياف	3	353 فيز 3
471 فيز- 3	فيزياء الجوامد - 1	3	-
481 فيز- 3	الفيزياء النووية - 1	3	-
492 فيز- 3	بحث تخرج	3	-
المجموع			
16			



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

First year

First Level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
011ENG-6	Intensive English Program 1	6	-
101PHYS-4	Introduction to Physics	4	-
101CHEM-4	General Chemistry -1	4	-
111IC1-2	The Entrance to the Islamic Culture	2	-
Total		16	

Second Level 2			
Code	Course Name	Hr	Requisite
101CMS-3	Computer Science	3	-
101BIOL-4	General Biology	4	-
101MATH-3	Calculus - 1	3	-
110NGL-3	Scientific English for Science Students	3	011ENG-6 - S
112IC1-2	Islamic Culture -2	2	-
201ARAB-2	Arabic Language Skills	2	-
Total		17	

Second year

Third Level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
102CMS-2	Computation Skills 2	2	101CMS-3 - S
113IC1-2	Islamic Culture -3	2	-
202MATH-3	Calculus 2	3	101MATH-3 -S
202ARAB-2	Arabic Editing	2	-
211PHYS-3	Mechanics 1	3	101PHYS-4 -S
220PHYS-2	Electricity And Magnetism 1	2	101PHYS-4 -S
241PHYS-3	Heat And Thermodynamics	3	101PHYS-4 -S
Total		17	

Fourth Level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
114IC1-2	Islamic Culture -4	2	-
213PHYS-3	Mechanics 2	3	211PHYS-3 -S
223PHYS-2	Exeperimental Electricity And Magnetism	2	-
224PHYS-2	Electricity And Magnetism 2	2	220PHYS-2 -S
232PHYS-2	Waves,Oscillations And Sound 1	2	-
242PHYS-1	Experimental Heat And Mechanics	1	-
251PHYS-3	Mathematical Physics 1	3	101MATH-3 -S
Total		15	

Third year

Fifth Level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
203MATH-3	Calculus 3	3	202MATH-3 -S
330PHYS-3	Light And Optics	3	101PHYS-4 -S
333PHYS-2	Waves,Oscillation And Sound 2	2	232PHYS-2 -S
334PHYS-2	Experimental Waves And Optics	2	-
351PHYS-2	Mathematical Physics 2	2	251PHYS-3 -S
353PHYS-3	Modern Physics	3	-
Total		15	

Sixth Level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
301CS-3	Computer Programming for Physics	3	-
324PHYS-3	Electronics	3	220PHYS-2 -S
325PHYS-2	Experimental Electronics	2	-
326PHYS-2	Electromagnetic Theory 1	2	224PHYS-2 -S
343PHYS-3	Statistical Physics	3	251PHYS-3 -S
354PHYS-3	Quantum Mechanics 1	3	-
Total		16	

Fourth year

Seventh Level			
Code	Course Name	Hr	Requisite
427PHYS-2	Electromagnetic Theory 2	2	326PHYS-2 -S
455PHYS-2	Expermental Modern And Atomic Physics	2	353PHYS-3 -S
461PHYS-3	Atomic Physics And Spectra	3	353PHYS-3 -S
471PHYS-3	Solid State Physics I	3	-
481PHYS-3	Nuclear Physics I	3	-
492PHYS-3	Research Project	3	-
Total		16	

EighthLevel			
Code	Course Name	Hr	Requisite
456PHYS-2	Quantum Mechanics 2	2	354PHYS-3 -S
462PHYS-2	Light And Lasers	2	326PHYS-2 -S
472PHYS-2	Solid State Physics 2	2	471PHYS-3 -S
473PHYS-2	Experimental Solid State Physics	2	471PHYS-3 -S
482PHYS-2	Nuclear Physics 2	2	481PHYS-3 -S
483PHYS-2	Experimental Nuclear Physics	2	481PHYS-3 -S
491PHYS-2	Special Topics	2	-
Total		14	