

Department of Physics

Study Plan of Bachelor of Physics الخطة الدراسية لبكالوريوس الفيزياء

السنة الأولى - المستوى الأول

المتطلب	الساعات							المقرر	Course
	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة		الساعات المعتمدة		ساعات الاتصال	ساعات المعتمدة		
متزامن	سابق	عملي/تدريب	نظري	س	عملي/تدريب	نظري	س	اسم المقرر	رمز المقرر
---	---	---	3	3	---	2	2	المدخل إلى الثقافة الإسلامية	101 سلم
---	---	---	3	4.5	7.5	1	3	حساب التفاضل والتكامل (1)	101 رياض
---	---	---	4.5	4.5	---	3	3	Calculus (I)	MATH.101
---	---	---	4.5	4.5	---	3	3	اللغة الإنجليزية (1)	101 نجل
---	---	---	3	3	---	2	2	English Language (1)	ENG 101
---	---	---	3	3	---	2	2	مهارات التفكير وأساليب التعلم	101 نفس
---	---	---	3	3	---	2	2	Thinking Skills and Learning Methods	PSYCH101
-	-	3	15	18	1	10	11	المجموع	

السنة الأولى - المستوى الثاني

المتطلب	الساعات							المقرر	Course
	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة		الساعات المعتمدة		ساعات الاتصال	ساعات المعتمدة		
متزامن	سابق	عملي/تدريب	نظري	س	عملي/تدريب	نظري	س	اسم المقرر	رمز المقرر
---	---	---	3	3	---	2	2	المهارات اللغوية	101 عرب
---	---	---	3	4.5	7.5	1	3	Arabic Language Skills	ARAB101
---	---	---	3	4.5	7.5	1	3	فيزياء عامة (1)	100 فيز
---	---	---	3	4.5	7.5	1	3	General Physics (1)	PHYS100
---	IC101	---	3	3	---	2	2	الإسلام وبناء المجتمع	102 سلم
---	---	---	3	3	---	2	2	Islam and Society	IC 102
---	---	---	3	3	6	1	2	مقدمة في الحاسب الآلي	101 عال
---	---	---	3	3	6	1	2	Introduction to Computer	CS 101
-	-	6	13.5	19.5	2	9	11	المجموع	

السنة الأولى - المستوى الثالث

المتطلب	الساعات							المقرر	Course
	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة		الساعات المعتمدة		ساعات الاتصال	ساعات المعتمدة		
متزامن	سابق	عملي/تدريب	نظري	س	عملي/تدريب	نظري	س	اسم المقرر	رمز المقرر
---	---	---	3	4.5	7.5	1	3	كيمياء عامة (1)	101 كيم
---	---	---	3	4.5	7.5	1	3	General Chemistry (1)	CHEM101
---	---	---	3	3	---	2	2	التحرير العربي	103 عرب
---	---	---	3	3	---	2	2	Expository Writing	ARAB103
---	ENG101	---	4.5	4.5	---	3	3	اللغة الإنجليزية (2)	103 نجل
---	---	---	4.5	4.5	---	3	3	English Language (2)	ENG 103
---	---	---	3	3	6	1	2	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	101 إحص
---	---	---	3	3	6	1	2	Introduction to Statistics and Probability	STAT101
-	-	6	15	21	2	10	12	المجموع	
-	-	-	-	58.5	-	-	34	مجموع الساعات للعام الجامعي	

Department of Physics

Study Plan of Bachelor of Physics الخطة الدراسية لباكوريوس الفيزياء

السنة الثانية - المستوى الأول

المتطلب	الساعات						المقرر	Course	
	Contact Hours	ساعات الاتصال	Credit Hours	الساعات المعتمدة	س	نظري			
متزامن	سابق	عملي/تدريب	نظري	س	عملي/تدريب	نظري	س	اسم المقرر	رمز المقرر
---	IC101	---	3	3	---	2	2	النظام الاقتصادي في الإسلام The Economic System of Islam	103 سلم IC 103
---	PHYS100	---	4.5	4.5	---	3	3	الديناميكا الحرارية Thermodynamics	243 فيز PHYS243
---	PHYS100	3	4.5	7.5	1	3	4	فيزياء عامة (2) General Physics (2)	202 فيز PHYS202
---	MATH.101	3	3	6	1	2	3	حساب التفاضل والتكامل للعلوم Calculus for Science	201 رياض MATH.201
-	-	6	15	21	2	10	12	المجموع	

السنة الثانية - المستوى الثاني

المتطلب	الساعات						المقرر	Course	
	Contact Hours	ساعات الاتصال	Credit Hours	الساعات المعتمدة	س	نظري			
متزامن	سابق	عملي/تدريب	نظري	س	عملي/تدريب	نظري	س	اسم المقرر	رمز المقرر
---	PHYS100 MATH.101	---	3	3	---	2	2	موجات واهتزازات Vibrations and Waves	231 فيز PHYS231
---	MATH201	--	4.5	4.5	--	3	3	الفيزياء الرياضية (1) Mathematical Physics (1)	203 فيز PHYS203
---	PHYS100 MATH.101	---	4.5	4.5	---	3	3	الميكانيكا التقليدية (1) Classical Mechanics (1)	211 فيز PHYS211
---	MATH.201	3	3	6	1	2	3	حساب التفاضل والتكامل للفيزياء Calculus for Physics	205 رياض MATH.205
-	-	3	15	18	1	10	11	المجموع	

السنة الثانية - المستوى الثالث

المتطلب	الساعات						المقرر	Course	
	Contact Hours	ساعات الاتصال	Credit Hours	الساعات المعتمدة	س	نظري			
متزامن	سابق	عملي/تدريب	نظري	س	عملي/تدريب	نظري	س	اسم المقرر	رمز المقرر
---	PHYS231	---	4.5	4.5	---	3	3	الضوء الفيزيائي Physical Optics	235 فيز PHYS235
---	PHYS211	---	4.5	4.5	---	3	3	الميكانيكا التقليدية (2) Classical Mechanics (2)	212 فيز PHYS212
---	PHYS202	---	4.5	4.5	---	3	3	كهرومغناطيسية (1) Electromagnetic Theory (1)	221 فيز PHYS221
---	---	---	3	3	---	2	2	اختياري كلية College Elective	---
-	-	-	16.5	16.5	-	11	11	المجموع	
-	-	-	-	55.5	-	-	34	مجموع الساعات للعام الجامعي	

Department of Physics

Study Plan of Bachelor of Physics الخطة الدراسية لبكالوريوس الفيزياء

السنة الثالثة - المستوى الأول

المتطلب	الساعات							المقرر	Course
	Contact Hours	ساعات الاتصال	Credit Hours	الساعات المعتمدة	س	نظري	عملي/تدريب		
متزامن	سابق	عملي/تدريب	نظري	س	نظري	عملي/تدريب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
---	PHYS203	---	4.5	4.5	---	3	3	الفيزياء الرياضية (2) Mathematical Physics (2)	302 فيز PHYS302
---	PHYS235	---	4.5	4.5	---	3	3	الفيزياء الحديثة Modern Physics	350 فيز PHYS350
---	MATH.205	3	3	6	1	2	3	المعادلات التفاضلية Differential Equations	210 رياض MATH.210
---	PHYS235	6	---	6	2	---	2	مختبر بصريات Optics Laboratory	339 فيز PHYS339
-	-	9	12	21	3	8	11	المجموع	

السنة الثالثة - المستوى الثاني

المتطلب	الساعات							المقرر	Course
	Contact Hours	ساعات الاتصال	Credit Hours	الساعات المعتمدة	س	نظري	عملي/تدريب		
متزامن	سابق	عملي/تدريب	نظري	س	نظري	عملي/تدريب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
---	PHYS221	---	4.5	4.5	---	3	3	كهرومغناطيسية (2) Electromagnetic Theory (2)	321 فيز PHYS321
---	PHYS212 PHYS350	---	4.5	4.5	---	3	3	ميكانيكا الكم (1) Quantum Mechanics (1)	357 فيز PHYS357
---	IC101	---	3	3	---	2	2	أسس النظام السياسي في الإسلام Basics of the Political System in Islam	104 سلم IC104
---	PHYS350	6	---	6	2	---	2	مختبر الفيزياء الحديثة Modern Physics Laboratory	359 فيز PHYS359
---	---	---	3	3	---	2	2	مقرر حر Free Elective Course	---
-	-	6	15	21	2	10	12	المجموع	

السنة الثالثة - المستوى الثالث

المتطلب	الساعات							المقرر	Course
	Contact Hours	ساعات الاتصال	Credit Hours	الساعات المعتمدة	س	نظري	عملي/تدريب		
متزامن	سابق	عملي/تدريب	نظري	س	نظري	عملي/تدريب	س	اسم المقرر	رمز المقرر
---	PHYS302	---	4.5	4.5	---	3	3	الفيزياء الرياضية (3) Mathematical Physics (3)	303 فيز PHYS303
---	PHYS243	---	4.5	4.5	---	3	3	الفيزياء الإحصائية Statistical Physics	342 فيز PHYS342
---	PHYS221	6	---	6	2	---	2	مختبر كهرومغناطيسية Electromagnetism Laboratory	329 فيز PHYS329
---	---	---	3	3	---	2	2	مهارات الاتصال Communication Skills	103 دار MGMT103
---	---	---	3	3	---	2	2	مقرر حر Free Elective Course	---
-	-	6	15	21	2	10	12	المجموع	
-	-	-	-	63			35	مجموع الساعات للعام الجامعي	

Department of Physics

الخطة الدراسية لبكالوريوس الفيزياء Study Plan of Bachelor of Physics

السنة الرابعة - المستوى الأول

المتطلب	الساعات						المقرر	Course	
	Contact Hours	ساعات الاتصال	Credit Hours	الساعات المعتمدة	س	نظري			
متزامن	سابق	عملي/تدريب	نظري	س	عملي/تدريب	نظري	س	اسم المقرر	رمز المقرر
---	PHYS357	---	4.5	4.5	---	3	3	ميكانيكا الكم (2) Quantum Mechanics (2)	فيز 457 PHYS457
---	---	---	3	3	---	2	2	مقرر اختياري قسم Department Elective Course	---
---	PHYS357	---	4.5	4.5	---	3	3	فيزياء الجوامد (1) Solid State Physics	فيز 471 PHYS471
---	---	---	4.5	4.5	---	3	3	مقرر اختياري كلية College Elective Course	---
-	-	-	16.5	16.5	-	11	11	المجموع	

السنة الرابعة - المستوى الثاني

المتطلب	الساعات						المقرر	Course	
	Contact Hours	ساعات الاتصال	Credit Hours	الساعات المعتمدة	س	نظري			
متزامن	سابق	عملي/تدريب	نظري	س	عملي/تدريب	نظري	س	اسم المقرر	رمز المقرر
---	PHYS202	3	4.5	7.5	1	3	4	إلكترونيات Electronics	فيز 422 PHYS422
---	PHYS350	---	4.5	4.5	---	3	3	الفيزياء النووية (1) Nuclear Physics (1)	فيز 481 PHYS481
---	---	---	3	3	---	2	2	مقرر اختياري قسم Department Elective Course	---
---	---	---	3	3	---	2	2	مقرر حر Free Elective Course	---
-	-	3	15	18	1	10	11	المجموع	

السنة الرابعة - المستوى الثالث

المتطلب	الساعات						المقرر	Course	
	Contact Hours	ساعات الاتصال	Credit Hours	الساعات المعتمدة	س	نظري			
متزامن	سابق	عملي/تدريب	نظري	س	عملي/تدريب	نظري	س	اسم المقرر	رمز المقرر
---	PHYS457	---	4.5	4.5	---	3	3	الأطياف الذرية والجزيئية Atomic and Molecular Spectra	فيز 455 PHYS455
---	PHYS481	6	---	6	2	---	2	مختبر فيزياء نووية Nuclear Physics Laboratory	فيز 489 PHYS489
---	PHYS471	6	---	6	2	---	2	مختبر فيزياء الجوامد Solid State Physics Laboratory	فيز 479 PHYS479
---	---	---	3	3	---	2	2	مقرر اختياري قسم Department Elective Course	---
PHYS479 PHYS489	---	---	3	3	---	2	2	مشروع Project	فيز 499 PHYS499
-	-	12	10.5	22.5	4	7	11	المجموع	
-	-	-	-	57			33	مجموع الساعات للعام الجامعي	

الخطة الدراسية لبكالوريوس الفيزياء Study Plan of Bachelor of Physics

المقررات الإختيارية لقسم الفيزياء

المتطلب	الساعات						المقرر	Course	رمز المقرر
	متزامن	سابق	Contact Hours	ساعات الاتصال	Credit Hours	الساعات المعتمدة			
			نظري	س	عملي/تدريب	نظري	س	اسم المقرر	
---	PHYS350	---	3	3	---	2	2	فيزياء الليزر Laser Physics	333 فيز PHYS333
---	PHYS202	---	3	3	---	2	2	الفيزياء الحيوية Biophysics	361 فيز PHYS361
---	PHYS203	---	3	3	---	2	2	الفيزياء الحاسوبية Computational Physics	405 فيز PHYS405
---	PHYS221	---	3	3	---	2	2	فيزياء البلازما Plasma Physics	435 فيز PHYS435
---	PHYS481	---	3	3	---	2	2	الفيزياء الطبية Medical Physics	462 فيز PHYS462
---	PHYS471	---	4.5	4.5	---	3	3	فيزياء الجوامد(2) Solid State Physics (2)	472 فيز PHYS472
---	PHYS471	---	3	3	---	2	2	أشباه موصلات Semiconductors	475 فيز PHYS475
---	PHYS481	---	4.5	4.5	---	3	3	الفيزياء النووية (2) Nuclear Physics (2)	482 فيز PHYS482
---	PHYS481	---	3	3	---	2	2	الفيزياء الإشعاعية Radiation Physics	485 فيز PHYS485
---	PHYS481	---	3	3	---	2	2	فيزياء النيوترونات والمفاعلات Neutrons and Reactors	487 فيز PHYS487
-	-	---	33	33	---	22	22	المجموع	

الخطة الدراسية لبكالوريوس الفيزياء Study Plan of Bachelor of Physics

المقررات الإختيارية للكلية

المتطلب	الساعات						المقرر	Course
	متزامن	سابق	عملية/تدريب	نظري	ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة		
					ساعات الاتصال	الساعات المعتمدة		
				س	عملية/تدريب	نظري	اسم المقرر	رمز المقرر
---	ENG 101	---	3	3	---	2	مصطلحات علمية Scientific terminology	203 نجل ENG 203
---	STAT101	---	4.5	4.5	---	3	تصميم التجارب Design of Experiments	213 احص STAT213
---	CHEM101	3	3	6	1	2	الكيمياء الفيزيائية Physical Chemistry	211 كيم CHEM211
---	CHEM101	---	3	3	---	2	مقدمة في تقنية النانو Introduction to Nanotechnology	213 كيم CHEM213
---	PHYS202	---	3	3	---	2	الفيزياء الصحية Health Physics	234 فيز PHYS234
---	PHYS231	---	3	3	---	2	فيزياء الأرض Earth Physics	275 فيز PHYS275
---	PHYS211	---	3	3	---	2	مقدمة في الفلك Introduction to Astronomy	213 فيز PHYS213
---	CS 101	3	1.5	4.5	1	1	مهارات استخدام الانترنت Internet Skills	202 عال CSC202
---	MATH.201	---	4.5	4.5	---	3	رياضيات حيوية Biomathematics	406 رياض MATH.406
-	-	6	28.5	34.5	2	19	المجموع	21