

الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس الفيزياء

رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال	المتطلبات السابقة
السنة الأولى: الفصل الدراسي الأول				
١١٠٣٠١١٩	لغة إنجليزية (١)	٣	6	لا يوجد
١٧٠٤٠١٠٢	تفاضل وتكامل (١)	٤	4	لا يوجد
١٧٠١٠١٠٢	أحياء عامة	٤	5	لا يوجد
١١٠١٠١٠١	الثقافة الإسلامية (١)	٢	2	لا يوجد
١١٠٢٠٢٠٤	ثقافة صحية	١	1	لا يوجد
١٧٠٧١١٠١	التحرير العربي	٢	2	لا يوجد
السنة الأولى: الفصل الدراسي الثاني				
١١٠٣٠٢١٩	لغة إنجليزية (٢)	٣	٦	English language (1) ١١٠٣٠١١٩
١٧٠٣٠١٠٢	فيزياء عامة (١)	٤	٥	لا يوجد
١٧٠٢٠١٠٢	كيمياء عامة (١)	٤	5	لا يوجد
١١٠٢٠١٠٧	تصحيح التلاوة	٢	2	لا يوجد
١١٠١٠١١١	الثقافة الإسلامية (٢)	٢	2	لا يوجد
السنة الثانية: الفصل الدراسي الأول				
١٧٠٣١٢١١	فيزياء عامة (٢)	٤	٥	١٧٠٣٠١٠٢ General Physics (1)
١٧٠٢١٢٥٥	كيمياء عامة للفيزياء	٣	٤	١٧٠٢٠١٠٢ General Chemistry (1)
١٧٠٣١٢٠٣	فيزياء رياضية (١)	٣	٣	لا يوجد
١٧٠٣١٢٠٥	تفاضل وتكامل (٢)	٣	٣	١٧٠٤٠١٠٢ Calculus(1)
١٧٠٣١٢٠٧	موجات واهتزازات	٣	٤	١٧٠٣٠١٠٢ General Physics (1)
١٧٠٣١٢٠٩	لغة إنجليزية تخصصية	2	٢	لا يوجد
110101١3	الخدمة التطوعية ١	0	٠	لا يوجد
السنة الثانية: الفصل الدراسي الثاني				
١٧٠٣١٢20	دوائر التيار متردد	٣	4	١٧٠٣١٢11 General Physics (2)
١٧٠٣١٢٠٤	فيزياء رياضية (٢)	٣	3	١٧٠٣١٢٠٣ Mathematical Physics (1)

١٧٠٣١٢٠٣ Mathematical Physics (1)	3	٣	ميكانيكا تقليدية (١)	١٧٠٣١٢٢٢
١٧٠٣١٢11 General Physics (2)	3	٣	كهرومغناطيسية	١٧٠٣١٢٠٨
١٧٠٣٠١٠٢ General Physics (1)	2	٢	ديناميكا حرارية	١٧٠٣١٢٢٤
١٧٠٣١٢٠٧ Waves and vibration	4	٣	ضوء فيزيائي	١٧٠٣١٢١٢
لا يوجد	0	٠	الخدمة التطوعية ٢	110101٢3
السنة الثالثة: الفصل الدراسي الأول				
١٧٠٣١٢٠٤ Mathematical Physics (2)	3	٣	فيزياء رياضية (٣)	١٧٠٣١٣٢١
١٧٠٣١٢٢٢ Classical Mechanics (1)	3	٣	ميكانيكا تقليدية (٢)	١٧٠٣١٣٢٣
١٧٠٣١٢1١ General Physics (2)	4	٣	الالكترونيات (١)	١٧٠٣١٣٢٥
١٧٠٣١٢٠٤ Mathematical Physics (2)	4	٣	برمجة علمية	١٧٠٣١٣٢٧
١٧٠٣١٢1١ General Physics (2)	4	٣	فيزياء حديثة	١٧٠٣١٣٢٩
١٧٠٣١٢٢٤ Thermodynamics	3	٣	فيزياء إحصائية	١٧٠٣١٣٣١
السنة الثالثة: الفصل الدراسي الثاني				
١٧٠٣١٢1١ General Physics (2)	4	٣	فيزياء الجوامد (١)	١٧٠٣١٣٢٢
١٧٠٣١٣٢٣ Classical Mechanics (2)	3	٣	ميكانيكا الكم (١)	١٧٠٣١٣٢٤
١٧٠٣١٣٢٩ Modern Physics	4	٣	فيزياء نووية (١)	١٧٠٣١٣٢٦
١٧٠٣١٣٢٧ Scientific Programing	4	٣	فيزياء حاسوبية	١٧٠٣١٣٢٨
١٧٠٣١٣٢٥ Electronics (1)	4	٣	الالكترونيات (٢)	١٧٠٣١٣٣٠
١٧٠٣١٢٠٨ Electromagnetism	3	٣	الكهربية الديناميكية	١٧٠٣١٣٣٢
السنة الرابعة: الفصل الدراسي الأول				
١٧٠٣١٣٢٤ Quantum Mechanics (1)	3	٣	ميكانيكا الكم (٢)	١٧٠٣١٤٢١
١٧٠٣١٣٢٩ Modern Physics	3	٣	فيزياء ذرية	١٧٠٣١٤٢٣

١٧٠٣١٣٢٢ Solid State Physics (1)	4	٣	فيزياء الجوامد (٢)	١٧٠٣١٤٢٥
اجتياز 83 ساعة معتمدة	2	٢	مقرر اختياري (١)	-----
لا يوجد	2	٢	مهارات كتابة البحث و المقال	١١٠١٠١١٢
١٧٠٣١٣٢٦ Nuclear Physics (1)	2	٢	فيزياء إشعاعية	١٧٠٣١٤٢٧
١٧٠٣١٣٣٢ Electrodynamics	2	٢	مقدمة فيزياء البلازما	١٧٠٣١٤٢٩
السنة الرابعة: الفصل الدراسي الثاني				
١٧٠٣13٢6 Nuclear Physics (1)	٤	٣	فيزياء نووية (٢)	١٧٠٣١٤٢٢
١٧٠٣14٢3 Atomic Physics	٢	٢	فيزياء الليزر	١٧٠٣١٤٢٤
١٧٠٣1٤٢٥ Solid State Physics (٢)	٤	٣	فيزياء أشباه الموصلات	١٧٠٣١٤٢٦
ساعة معتمدة 101 اجتياز	٣	٣	مشروع التخرج	١٧٠٣١٤٢٨
ساعة معتمدة 101 اجتياز	2	٢	مقرر اختياري (٢)	-----
١٧٠٣١٤٢٣ Atomic Physics	2	٢	أطياف جزيئية	١٧٠٣١٤٣٠
١٧٠٣١٤2٥ Solid State Physics (2)	2	٢	فيزياء المواد	١٧٠٣١٤٣٢
المقررات الاختيارية				
اجتياز ٨٣ س	٢	٢	الفيزياء الحيوية	١٧٠٣١٤٣١
اجتياز ٨٣ س	٢	٢	الأغشية الرقيقة	١٧٠٣١٤٣٣
اجتياز ٨٣ س	٤	٢	معامل متقدمة	١٧٠٣١٤٣٥
اجتياز ١٠١ س	٢	٢	التراكيب النانومترية	١٧٠٣١٤٣٤
اجتياز ١٠١ س	٢	٢	الجسيمات الأولية	١٧٠٣١٤٣٦
اجتياز ١٠١ س	٢	٢	فيزياء الطاقات المتجددة	١٧٠٣١٤٣٨

Study Plan of the Program of physics

Course ID	Course Title	Credit Hours	Contact Hours	Pre-requisite
First Year: First Term				
١١.٣.١١٩	English Language (1)	3	6	none
١٧.٤.١.٢	Calculus (1)	4	4	none
١٧.١.١.٢	General Biology	4	5	none
١١.١.١.١	Islamic culture (1)	2	2	none
١١.٢.٢.٤	Health Culture	1	1	none
١٧.٧١١.١	Arabic editing	2	2	none
First Year: Second Term				
١١.٣.٢١٩	English Language (2)	3	6	11030119
١٧.٣.١.٢	General Physics (1)	4	5	none
١٧.٢.١.٢	General Chemistry (1)	4	5	none
١١.٢.١.٧	Holy Quran	2	2	none
١١.١.١.١	Islamic culture (2)	2	2	none
Second Year: First Term				
١٧.٣١٢١١	General Physics (2)	4	٥	١٧.٣.١.٢ General Physics (1)
١٧.٢١٢٥٥	General Chemistry for physics	3	٤	١٧.٢.١.٢ General Chemistry (1)
١٧.٣١٢.٣	Mathematical Physics (1)	3	٣	١٧.٤.١.٢ Calculus(1)
١٧.٣١٢.٥	Calculus (2)	3	٣	١٧.٤.١.٢ Calculus(1)
١٧.٣١٢.٧	Waves and Vibrations	3	٤	١٧.٣.١.٢ General Physics (1)
١٧.٣١٢.٩	Specialized English Language	2	٢	none
110101\3	Voluntary Community Service 1	0	.	none

Second Year: Second Term				
۱۷.۳۱۲.۲	Alternating Current Circuits	۳	4	۱۷.۳۱۲11 General Physics (2)
۱۷.۳۱۲.۴	Mathematical Physics (2)	۳	3	۱۷.۳۱۲.۳ Mathematical Physics (1)
۱۷.۳۱۲۲۲	Classical Mechanics (1)	۳	3	۱۷.۳۱۲.۳ Mathematical Physics (1)
۱۷.۳۱۲.۸	Electromagnetism	۳	3	۱۷.۳۱۲11 General Physics (2)
۱۷.۳۱۲۲۴	Thermodynamics	۲	2	۱۷.۳.۱.۲ General Physics (1)
۱۷.۳۱۲۱۲	Physical Optics	۳	4	۱۷.۳۱۲.۷ Waves and vibration
110101۲3	Voluntary Community Service 2	۰	0	none
Third Year: First Term				
۱۷.۳۱۳۲۱	Mathematical Physics (3)	۳	3	۱۷.۳۱۲.۴ Mathematical Physics (2)
۱۷.۳۱۳۲۳	Classical Mechanics (2)	۳	3	۱۷.۳۱۲۲۲ Classical Mechanics (1)
۱۷.۳۱۳۲۵	Electronics (1)	۳	4	۱۷.۳۱۲1۱ General Physics (2)
۱۷.۳۱۳۲۷	Scientific Programming	۳	4	۱۷.۳۱۲.۴ Mathematical Physics (2)
۱۷.۳۱۳۲۹	Modern Physics	۳	4	۱۷.۳۱۲1۱ General Physics (2)
۱۷.۳۱۳۳۱	Statistical Physics	۳	3	۱۷.۳۱۲۲۴ Thermodynamics
Third Year: Second Term				
۱۷.۳۱۳۲۲	Solid State Physics (1)	۳	4	۱۷.۳۱۲1۱ General Physics (2)
۱۷.۳۱۳۲۴	Quantum Mechanics (1)	۳	3	۱۷.۳۱۳۲۳ Classical Mechanics (2)
۱۷.۳۱۳۲۶	Nuclear Physics (1)	۳	4	۱۷.۳۱۳۲۹ Modern Physics
۱۷.۳۱۳۲۸	Computational Physics	۳	4	۱۷.۳۱۳۲۷ Scientific Programming
۱۷.۳۱۳۳۰	Electronics (2)	۳	4	۱۷.۳۱۳۲۵ Electronics (1)

١٧.٣١٣٣٢	Electrodynamics	٣	3	١٧.٣١٢.٨ Electromagnetism
Fourth Year: First Term				
١٧.٣١٤٢١	Quantum Mechanics (2)	٣	3	١٧.٣١٣٢٤ Quantum Mechanics (1)
١٧.٣١٤٢٣	Atomic Physics	٣	3	١٧.٣١٣٢٩ Modern Physics
١٧.٣١٤٢٥	Solid State Physics (2)	٣	4	١٧.٣١٣٢٢ Solid State Physics (1)
-----	Elective Course (1)	٢	2	Completion of 83 Credit hrs
١١.١.١١٢	Research & Essay Writing Skills	٢	2	none
١٧.٣١٤٢٧	Radiation Physics	٢	2	١٧.٣١٣٢٦ Nuclear Physics (1)
١٧.٣١٤٢٩	Introduction to Plasma Physics	٢	2	١٧.٣١٣٣٢ Electrodynamics
Fourth Year: Second Term				
١٧.٣١٤٢٢	Nuclear Physics (2)	٣	٤	١٧.٣13٢6 Nuclear Physics (1)
١٧.٣١٤٢٤	Laser Physics	٢	٢	١٧.٣14٢3 Atomic Physics
١٧.٣١٤٢٦	Semiconductors Physics	٣	٤	١٧.٣1٤٢٥ Solid State Physics (٢)
١٧.٣١٤٢٨	Graduation Research	٣	٣	اجتياز ٨٥ ساعة معتمدة
-----	Elective Course (2)	٢	2	-----
١٧.٣١٤٣٠	Molecular Spectroscopy	٢	2	١٧.٣١٤٢٣ Atomic Physics
١٧.٣١٤٣٢	Materials Physics	٢	2	١٧.٣١٤٠٥ Solid State Physics (2)
Electives				
١٧.٣١٤٣١	Biophysics	2	2	Completion of 83 Credit hrs
١٧.٣١٤٣٣	Physics of Thin Films	2	2	Completion of 83 Credit hrs
١٧.٣١٤٣٥	Advanced Laboratory Techniques	2	4	Completion of 83 Credit hrs

১৭.৩১৪৩৪	Nanostructures	2	2	Completion of 101 Credit hrs
১৭.৩১৪৩৬	Elementary Particles	2	2	Completion of 101 Credit hrs
১৭.৩১৪৩৮	Physics of Renewable Energy	2	2	Completion of 101 Credit hrs