

نموذج قائمة المقررات الدراسية للبرنامج الدراسي
لدرجة (البكالوريوس ■ - الماجستير □)

الكلية	العلوم	تاريخ تأسيس القسم	1957
القسم	الفيزياء	تاريخ تأسيس الشعبة	-
الشعبة	الفيزياء	اسم البرنامج	بكالوريوس علوم تخصص فيزياء
مدة الدراسة	8 فصول دراسية	عدد الوحدات المعتمدة	141 وحدة

السنة الاولى

مجموع الوحدات	المتطلبات السابقة	نوع المقرر	توزيع الساعات			عدد الساعات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الدراسي
			العملية	التدريب	المحاضرات					
17	-	□	-	-	2	2	2	Arabic I	AR051	الأول / خريف
	-	□	-	-	2	2	2	English I	EL101	
	-	■	-	2	3	5	4	Mathematics I	MA100	
	-	■	-	2	2	4	3	General Statistics	ST100	
	-	■		2	2	4	3	Introduction to Computer Science	CS102	
	-	☑	-	2	2	4	3	General Physics I (Electricity)	PH110	
19	AR051	□	-	-	2	2	2	Arabic II	AR052	الثاني / ربيع
	EL101	□	-	-	2	2	2	English II	EL102	
	MA100	■	-	2	2	4	3	Mathematics II	MA121	
	-	☑	-	2	3	5	4	General Mechanics	PH111	
	-	☑	-	2	3	5	4	Heat & Properties of Matter	PH113	
	-	☑	-	2	3	5	4	Sound & Light	PH114	

نوع المقرر: تخصصي ☑ ، اختياري ☒ ، داعم ■ ، عام □ *مقرر مصاحب

السنة الثانية										
مجموع الوحدات	المتطلبات السابقة	نوع المقرر	توزيع الساعات			عدد الساعات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الدراسي
			العملية	التدريب	المحاضرات					
16	-	■	-	-	2	2	2	General Chemistry	CH100	الثالث / خريف
	-	■	3	-	-	-	1	Chemistry Lab	CH111	
	PH111,PH113	☑	3	-	-	3	1	Physics Lab I	PH116	
	-	■	-	2	2	4	3	Linear Algebra	MA212	
	PH111	☑	-	2	3	5	4	Mechanics I	PH211	
	PH110	☑	-	2	3	5	4	Magnetism & Alternating Current	PH213	
	PH110,PH113, PH114	☑	3	-	-	3	1	Physics Lab II	PH215	
17	MA121	■	-	2	2	4	3	Ordinary Differential Equations	MA213	الرابع / ربيع
	MA121	■	-	2	2	4	3	Mathematics III	MA211	
	PH211,MA121	☑	-	2	2	4	3	Mechanics II	PH212	
	PH213	☑	-	2	2	4	3	Electronic Physics I	PH214	
	PH113, MA121	☑	-	2	2	4	3	Thermodynamics	PH216	
	PH213, PH215	☑	6	-	-	6	2	Physics Lab III	PH218	

نوع المقرر: تخصصي ☑ ، اختياري ☒ ، داعم ■ ، عام □

*مقرر مصاحب

السنة الثالثة

مجموع الوحدات	المتطلبات السابقة	نوع المقرر	توزيع الساعات			عدد الساعات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الدراسي
			المحاضرات	التدريبات	العملية					
19	MA213	■	-	2	2	4	3	Partial Differential Equations	MA314	الخامس / الخريف
	PH212	☑	-	2	2	4	3	Mechanics III (Classical Mechanics)	PH311	
	PH212, PH213	☑	-	2	2	4	3	Modern & Atomic Physics	PH317	
	PH114, MA121	☑	-	2	2	4	3	Physical Optics	PH313	
	PH214	☑	-	-	2	2	2	Electronic Physics II	PH319	
	MA212	☑	-	2	2	4	3	Computer Programing	PH320	
	PH218, PH319*	☑	6	-	-	6	2	Physics Lab IV	PH321	
17	MA211	■	-	2	2	4	3	Complex Analysis	MA313	السادس / الربيع
	MA213	☑	-	2	2	4	3	Mathematical Physics	PH324	
	PH213, MA213	☑	-	2	2	4	3	Electromagnetic Theory I	PH315	
	PH317, MA213	☑	-	2	2	4	3	Quantum Mechanics I	PH312	
	PH218, PH313, PH317	☑	6	-	-	6	2	Physics Lab V	PH318	
	PH320, MA213	☑	-	2	2	4	3	Computational Physics	PH323	

نوع المقرر: تخصصي ☑ ، اختياري ☒ ، داعم ■ ، عام □

*مقرر مصاحب

السنة الرابعة										
مجموع الوحدات	المتطلبات السابقة	نوع المقرر	توزيع الساعات			عدد الساعات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الدراسي
			العملي	التقارير	المحاضرات					
19	PH216	☒	-	2	2	4	3	Statistical Physics	PH314	السابع / الخريف
	PH315, MA314	☒	-	2	2	4	3	Electromagnetic Theory II	PH316	
	-	☐	-	-	2	2	2	Research Methods	RM400	
	MA314	☒	-	2	2	4	3	Numerical Analysis	MA413	
	PH317	☒	-	2	2	4	3	Nuclear Physics I	PH413	
	PH312, PH314*	☒	-	2	2	4	3	Solid State I	PH415	
	PH3XX	☒	-	-	2	2	2	Elective I	PH4XX	
17	PH312,MA314	☒	-	2	2	4	3	Quantum Mechanics II	PH411	الثامن / الربيع
	PH413	☒	-	2	2	4	3	Nuclear Physics II	PH414	
	PH415	☒	-	2	2	4	3	Solid State II	PH416	
	PH414*	☒	6	-	-	6	2	Physics Lab VI	PH419	
	PH416*	☒	6	-	-	6	2	Physics Lab VII	PH420	
	PH3XX	☒	-	-	2	2	2	Elective II	PH4XX	
	PH3XX*	☒	-	4	-	4	2	Graduation Project	PH499	

نوع المقرر: تخصصي ☒ ، اختياري ☒ ، داعم ☒ ، عام ☐

*مقرر مصاحب

قائمة المقررات الاختيارية

توزيع الساعات			عدد الساعات	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
العملي	التحريين	المحاضرات				
-	-	2	2	2	Solar Cell	PH424
-	-	2	2	2	Laser Physics	PH425
-	-	2	2	2	Relativistic Quantum Mechanics	PH426
-	-	2	2	2	Astrophysics	PH427
-	-	2	2	2	Quantum Theory of Scattering	PH428
-	-	2	2	2	Acoustics	PH429

الاعتماد

رئيس لجنة المناهج بالكلية

...د. جمال محمد اندير...

الموافق:

التوقيع والختم:

رئيس القسم

...أ.د. محمد عبدالعزيز منصور...

الموافق:

التوقيع والختم:

عميد الكلية

...أ.د. رمضان المبروك الجدي...

الموافق:

التوقيع والختم:

رئيس قسم الجودة وتقييم الاداء بالكلية

...أ.د. فوزي علي وحيدة...

الموافق:

التوقيع والختم: