

قسم الفيزياء

المقررات العامة (13 وحدة دراسية) :

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقية
1	AR011	اللغة العربية I Arabic Language	2	--
2	AR121	اللغة العربية II Arabic Language	2	AR011
3	EL011	اللغة الانجليزية I English Language	2	--
4	EL121	اللغة الانجليزية II English Language II	2	EL011
5	NL100	الثقافة الوطنية National Culture	2	--
6	US022	المهارات الجامعية University Skills	3	--
		المجموع	13	

المقررات الإجبارية الداعمة (33 وحدة دراسية) :

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقية
1	CS011	علم الحاسوب	3	--

		Computer Science		
--	3	رياضة I Mathematics I	MA011	2
MA011	3	رياضة II Mathematics II	MA121	3
MA121	3	رياضة III Mathematics III	MA211	4
--	3	جبر خطي Linear Algebra	MA212	5
MA121	3	معادلات تفاضلية عادية Ordinary Differential Equations	MA213	6
MA213	3	معادلات تفاضلية جزئية Partial Differential Equations	MA314	7
MA314	3	تحليل عددي Numerical Analysis	MA413	8
MA121	3	تحليل مركب Complex Analysis	MA313	9
--	3	احصاء عام General Statics	ST011	10
--	3	كيمياء عامة	CH010	11

		General Chemistry		
	33	المجموع		

المقررات التخصصية الاجبارية (89 وحدة دراسية) :

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الاسبقية
1	PH111	ميكانيك عام General Mechanics	4	--
2	PH112	كهربية Electricity	4	--
3	PH113	حرارة وخواص مادة Heat and properties of Matter	4	--
4	PH114	صوت وضوء Sound and Light	3	--
5	PH116	فيزياء معملية I Physics Laboratory I	1	PH113
6	PH211	ميكانيكا I Mechanics I	4	PH111
7	PH212	ميكانيكا II Mechanics II	3	PH211 MA121
8	PH213	مغناطيسية وتيار متردد Magnetism and Alternating Current	4	PH112
9	PH214	فيزياء الالكترونيات I Electronics Physics I	2	PH213
10	PH215	فيزياء معملية II Physics Laboratory II	1	PH112 PH114

PH113 MA121	3	ديناميكا حرارية Thermodynamics	PH216	11
PH213 PH215	1	فيزياء معملية III Physics Laboratory III	PH218	12
PH212	3	ميكانيك III (كلاسيكي) Mechanics III(Classical)	PH311	13
PH213	3	فيزياء حديثة وذرية Modern and Atomic Physics	PH312	14
PH114 MA121	3	فيزياء البصريات Physical Optics	PH313	15
PH216	3	فيزياء احصائية Statistical Physics	PH314	16
PH213	3	نظرية كهرومغناطيسية I Electromagnetic Theory I	PH315	17
PH315 MA314	3	كهرومغناطيسية II Electromagnetic Theory II	PH316	18
PH312 MA213	3	ميكانيك الكم I Quantum Mechanics I	PH317	19
PH218 PH313 PH312	1	فيزياء معملية V Physics Laboratory V	PH318	20
PH218 PH214	2	فيزياء الالكترونات II Electronics Physics II	PH319	21
MA212	3	برمجة كمبيوتر	PH320	22

		Computer Programming		
PH214 PH319	1	فيزياء معملية IV Physics Laboratory IV	PH321	23
PH320 MA213	3	فيزياء حاسوبية Computational Physics	PH323	24
PH317 MA213	3	فيزياء رياضية Mathematical Physics	PH324	25
PH317 MA314	3	ميكانيك الكم II Quantum Mechanics II	PH411	26
PH317 PH312	3	فيزياء نووية I Nuclear Physics I	PH413	27
PH312 PH413	3	فيزياء نووية II Nuclear Physics II	PH414	28
PH312 PH314	3	فيزياء الجوامد I Solid State Physics I	PH415	29
PH415	3	فيزياء الجوامد II Solid State Physics II	PH416	30
PH413	2	فيزياء معملية VI Physics Laboratory VI	PH419	31
Complete all 6TH semester RM400	2	مشروع التخرج Graduation project	PH499	32

--	2	طرق بحث Research Methods	RM400	33
	89	المجموع		

المقررات الاختيارية (4-5 وحدات دراسية) :

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	الأسبقية
1	ST111	مقدمة في الاحتمالات An Introduction to Probability	3	ST011
2	PH420	فيزياء معملية VII Physics Laboratory VII	2	PH415
3	PH421	دراسات مستقلة I Independent study I	2	حسب المقرر
4	PH422	دراسات مستقلة II II Independent study	2	حسب المقرر
5	PH423	الفيزياء الطبية Medical physics	2	--
6	PH424	فيزياء النانو Nano physics	2	--
7	PH425	فيزياء البلازما Plasma physics	2	--
8	PH426	فيزياء الاطياف الذرية و الجزيئية	2	--

		Atomic and Molecular Physics		
	17	المجموع		