



برنامج بكالوريوس العلوم في الفيزياء

College of Science

Department of Physics / Bachelor Program

*(اجباري أو اختياري)

السنـة الأولى:

المستوى الأول First Level											
م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر (عربي)	اسم المقرر (انجليزي)	نوع المتطلب*	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	طبيعة ساعات الاتصال			المستوى الدراسي	المتطلبات السابقة (إن وجدت)
								نظري	عملي	أُخرى		
1	0824101	Phys-101	فيزياء عامة ١	General Physics 1	إجباري	3	3	3	0	0	1	لا يوجد
2	0824111	Phys-111	معمل فيزياء عامة ١	General Physics 1 Lab	إجباري	1	2	0	2	0	1	لا يوجد
3	0827102	Math-102	مقدمة علوم الحاسب	Introduction to Computer Sciences	إجباري	3	3	3	0	0	1	لا يوجد
4	0827112	Math-112	معمل مقدمة علوم الحاسب	Introduction to Computer Sciences Lab	إجباري	1	2	0	2	0	1	لا يوجد
5	0827101	Math-101	تفاضل وتكامل ١	Calculus 1	إجباري	4	4	4	0	0	1	لا يوجد
6	0827103	Math-103	مقدمة الإحصاء	Introduction to Statistics	إجباري	4	4	4	0	0	1	لا يوجد
7	7402-103	ARAB-103	التذوق الأدبي	Literary Appreciation	إجباري	2	2	2	0	0	1	لا يوجد
				المجموع:		18	20	16	4	0		

المستوى الثاني Second Level											
م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر (عربي)	اسم المقرر (انجليزي)	نوع المتطلب*	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	طبيعة ساعات الاتصال			المستوى الدراسي	المتطلبات السابقة (إن وجدت)
								نظري	عملي	أُخرى		
1	0825101	Chem-101	كيمياء عامة ١	General Chemistry 1	إجباري	3	3	3	0	0	2	لا يوجد
2	0825111	Chem-111	معمل كيمياء عامة ١	General Chemistry 1 Lab	إجباري	1	2	0	2	0	2	لا يوجد
3	0826101	Bio-101	أحياء عامة	General Biology	إجباري	3	3	3	0	0	2	لا يوجد

*(اجباري أو اختياري)

4	0826111	Bio-111	معمل أحياء عامة	General Biology Lab	إجباري	1	2	0	2	0	2	لا يوجد
5	0824202	Phys-202	فيزياء عامة ٢	General Physics 2	إجباري	3	3	3	0	0	2	0824101
6	0824212	Phys-212	معمل فيزياء عامة ٢	General Physics 2 Lab	إجباري	1	2	0	2	0	2	لا يوجد
7	xxxx-xxx	DEIC-1xx	متطلب جامعة	University Requirement	اختياري	2	2	2	0	0	2	لا يوجد
8	7402-102	ARAB-102	التحرير العربي	Arabic Editing	إجباري	2	2	2	0	0	2	لا يوجد
9	1900-102	DEIC-102	الثقافة الاسلامية	Islamic Culture	إجباري	2	2	2	0	0	2	لا يوجد
					المجموع:	18	21	15	6	0		

السنـة الثانـية:

المستوى الثالث Third Level												
م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر (عربي)	اسم المقرر (انجليزي)	نوع المتطلب*	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	طبيعة ساعات الاتصال			المستوى الدراسي	المتطلبات السابقة (إن وجدت)
								نظري	عملي	أُخرى		
1	0827202	Math-202	تفاضل وتكامل ٢	Calculus 2	إجباري	4	4	4	0	0	3	0827101
2	0824201	Phys-201	فيزياء رياضية ١	Mathematical Physics 1	إجباري	3	3	3	0	0	3	0827101
3	0824203	Phys-203	فيزياء عامة ٣	General Physics 3	إجباري	3	3	3	0	0	3	لا يوجد
4	0824213	Phys-213	معمل فيزياء عامة ٣	General Physics 3 Lab	إجباري	1	2	0	2	0	3	لا يوجد
5	1900-101	DEIC-101	العقيدة والمذاهب	Islamic Creed and Doctrines	إجباري	2	2	2	0	0	3	لا يوجد
6	xxxx-xxx	DEIC-1xx	متطلب جامعة	University Requirement	اختياري	2	2	2	0	0	3	لا يوجد
7	0827204	Math-204	الجبر الخطي ١	Linear Algebra 1	إجباري	3	3	3	0	0	3	لا يوجد
					المجموع:	18	19	17	2	0		

*(اجباري أو اختياري)

المستوى الرابع Fourth Level										
م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر (عربي)	اسم المقرر (انجليزي)	نوع المتطلب*	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	طبيعة ساعات الاتصال			المستوى الدراسي	المتطلبات السابقة (إن وجدت)
								نظري	عملي	أُخرى		
1	0824204	Phys-204	موجات	Waves	إجباري	3	3	3	0	0	4	0824201
2	0827205	Math-205	تفاضل وتكامل ٣	Calculus 3	إجباري	4	4	4	0	0	4	0827202
3	0824205	Phys-205	فيزياء حديثة	Modern Physics	إجباري	3	3	3	0	0	4	0824203
4	0824206	Phys-206	بصريات	Optics	إجباري	3	3	3	0	0	4	0824203
5	0824305	Phys-305	الكترونيات ١	Electronics 1	إجباري	3	3	3	0	0	4	0824201
6	0824303	Phys-303	كهرومغناطيسية ١	Electromagnetism 1	إجباري	3	3	3	0	0	4	0824201 0827202
				المجموع:		19	19	19	0			

السنـة الثالـثة:

المستوى الخامس Fifth Level										
م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر (عربي)	اسم المقرر (انجليزي)	نوع المتطلب*	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	طبيعة ساعات الاتصال			المستوى الدراسي	المتطلبات السابقة (إن وجدت)
								نظري	عملي	أُخرى		
1	0824302	Phys-302	ميكانيكا كلاسيكية	Classical Mechanics	إجباري	3	3	3	0	0	5	0824201 0827202
2	0824304	Phys-304	كهرومغناطيسية ٢	Electromagnetism 2	إجباري	3	3	3	0	0	5	0824303
3	0827304	Math-304	معادلات تفاضلية أولية	Elementary Differential Equations	إجباري	3	3	3	0	0	5	0827202
4	0824301	Phys-301	فيزياء رياضية ٢	Mathematical Physics 2	إجباري	3	3	3	0	0	5	0824201 0827202

*(اجباري أو اختياري)

5	xxxxxxx	xxxx-xxx	متطلب كلية	College Requirement	اختياري	3	3	3	0	0	5	xxxx-xxx
6	0824307	Phys-307	ميكانيكا الكم ١	Quantum Mechanics 1	إجباري	3	3	3	0	0	5	0824301
				المجموع:		18	18	18	0	0		

المستوى السادس Sixth Level

م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر (عربي)	اسم المقرر (انجليزي)	نوع المتطلب*	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	طبيعة ساعات الاتصال			المستوى الدراسي	المتطلبات السابقة (إن وجدت)
								نظري	عملي	أُخرى		
1	0824306	Phys-306	الكترونيات ٢	Electronics 2	إجباري	3	3	3	0	0	6	0824305
2	0824316	Phys-316	معمل الكترونيات ٢	Electronics 2 Lab	إجباري	2	4	0	4	0	6	0824305
3	0824402	Phys-402	فيزياء جوامد ١	Solid State 1	إجباري	3	3	3	0	0	6	0824307
4	08244xx	Phys-4xx	متطلب برنامج	Program Requirement	اختياري	3	3	3	0	0	6	0824xxx
5	0824401	Phys-401	فيزياء حرارية واحصائية	Thermal and Statistical Physics	إجباري	3	3	3	0	0	6	0824203 0824307
6	0824407	Phys-407	ميكانيكا الكم ٢	Quantum Mechanics 2	إجباري	3	3	3	0	0	6	0824307
				المجموع:		17	19	15	4	0		

*(اجباري أو اختياري)

السنــة الرابعة:

المستوى السابع Seventh Level											
م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر (عربي)	اسم المقرر (انجليزي)	نوع المتطلب*	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	طبيعة ساعات الاتصال			المستوى الدراسي	المتطلبات السابقة (إن وجدت)
								نظري	عملي	أُخرى		
1	0824404	Phys-404	فيزياء نووية	Nuclear Physics	إجباري	3	3	3	0	0	7	0824205 0824307
2	0824403	Phys-403	فيزياء جوامد ٢	Solid State 2	إجباري	3	3	3	0	0	7	0824402
3	08244xx	Phys-4xx	متطلب برنامج	Program Requirement	اختياري	3	3	3	0	0	7	0824xxx
4	0824412	Phys-412	معمل فيزياء الجوامد	Solid State Physics Lab	إجباري	2	4	0	4	0	7	0824402
5	0824405	Phys-405	مشروع بحثي	Research Project	إجباري	2	2	2	0	0	7	Gained 96 hours
6	08244xx	Phys-4xx	متطلب برنامج	Program Requirement	اختياري	3	3	3	0	0	7	0824xxx
7	0824411	Phys-411	معمل الفيزياء الحديثة	Modern Physics Lab	إجباري	2	4	0	4	0	7	0824205 0824307
			المجموع:			18	22	14	8			

*(اجباري أو اختياري)

المستوى الثامن Eighth Level										
م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر (عربي)	اسم المقرر (انجليزي)	نوع المتطلب*	الوحدات المعتمدة	ساعات الاتصال	طبيعة ساعات الاتصال			المستوى الدراسي	المتطلبات السابقة (إن وجدت)
								نظري	عملي	أُخرى		
1	0824399	Phys-399	تدريب تعاوني	Cooperative Training	اجباري	3	600	0	0	600	8	اكتساب 79 ساعة
المجموع:						3	600	0	6	600		

جدول ١: يجب علي الطالب تسجيل مقررين من قائمة مقررات الجامعة الاختيارية				
المجالات	مسلسل	رقم المقرر	اسم المقر	عدد الوحدات المعتمدة
القيم الإسلامية قيم الوسطية والاعتدال	١	1900-102	الثقافة الإسلامية	٢
	٢	1900-103	الأخلاق الإسلامية وأخلاق المهنة	2
	٣	1900-107	النظام الاجتماعي والسلوك الأسري	2
العمق التاريخي والهوية الوطنية المواطنة الواعية والانتماء الوطني	٤	7434-101	التاريخ والتراث الوطني	2
مهارات التحليل والتفكير النقدي	٥	1900-110	مهارات البحث	2
	٦	0232-301	مهارات التعلم والتفكير	2
الوعي الصحي	٧	1900-109	صحة ولياقة	2
	٨	1900-112	الدواء النوع والاستخدام	2
	٩	1900-105	الفقه الطبي	2
ريادة الأعمال والابداع	١٠	1900-108	أساسيات ريادة الأعمال	2
المسؤولية المجتمعية	١١	1900-111	العمل التطوعي	2
الفنون والآداب	١٢	7434-102	تاريخ الحضارة والفنون العربية	2
مقومات البيئة الاقتصادية والاجتماعية المحيطة بالجامعة وظروف المنطقة التي تتواجد بها الجامعة	١٣	1900-115	أساسيات الأمن الغذائي	2
	١٤	1900-116	أساسيات الاستدامة البيئية	2

*(اجباري أو اختياري)

Table 2: The student must register (one) course from the list of the College's elective courses					Table 3: The student must register (Three) courses from the list of the Program's elective courses				
Course No.	**Course Name**	**Theoretical**	**Practical**	**Pre-requisite**	**Course No.**	**Course Name**	**Theoretical**	**Practical**	**Pre-requisite**
0825421	Environmental Chemistry	3			0824420	Materials Characterization and nanotechnology	3		0824307 0824402
0825208	Inorganic Chemistry 1	3		0825101	0824421	Biophysics	3		0824205
0826321	Bioinformatics	3		0826101	0824422	Photonics and Fiber Optics	3		0824301 0824303
0827311	Linear Algebra 2	3		0827204	0824423	Introduction to spectroscopy Analysis	3		0824301 0824307
0827310	Probability Theory	3		0827103	0824424	Medical Physics	3		0824205
					0824425	Laser	3		0824304 0824203
					0824426	Astronomy	3		0824101
					0824427	Plasma Physics	3		0824302 0284303 0824301
					0824428	Atomic Physics	3		0824205 0824307
					0824429 0824430	Computational Physics Computational Physics lab	2	1	0824201 0827102 0827112
					0824431 0824432	Polymer Physics Polymer Physics Lab	2	1	0824401

*(اجباري أو اختياري)