

وزارة التعليم
جامعة الدمام
كلية العلوم
وكالة الجودة والتطوير والاعتماد الأكاديمي

MINISTRY OF
UNIVERSITY
COLLEGE OF
Vice Dean of Quality and Development
Academic Accreditation



جامعة الدمام
UNIVERSITY OF DAMMAM

University of Dammam
College of Science
Vice Dean of Quality and Development
Academic Accreditation

Study Plans
Department of Physics
2015-1436



NUMBER OF COURSES AND TEACHING UNITE

Level 1

Pro	Subj	Catalog Nbr	Arabic	Course Name	LEC	LAB	Units Max.	Crse Id	REQUIREMENTS			
									Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name
GSCFD	HTFT	151S	الصحة واللياقة	Health & Fitness	1	0	1	802184				
	BIOL	101N	احياء عامة	General Biology	3	1	4	800178				
	CHEM	101N	كيمياء عامة (١)	General Chemistry (1)	3	1	4	800165				
	PHYS	101N	فيزياء عامة (١)	General Physics(1)	3	1	4	800160				
	MATH	101N	رياضيات عامة	General Mathematics	2	1	3	800118				
				Total Units	12	4	16					
				CUMULATIVE UNITS			16					

Level 2

Pro	Subj	Catalog Nbr	Arabic	Course Name	LEC	LAB	Units Max.	Crse Id	REQUIREMENTS			
									Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name
PHYFD	ISLM	272	النظام الاجتماعي في الإسلام	Social System in Islam	2	0	2	926068				
	CHEM	142N	كيمياء عامة (٢)	General Chemistry (2)	3	1	4	800206	CHEM	101N	كيمياء عامة (١)	General Chemistry (1)
	PHYS	132N	فيزياء عامة (٢)	General Physics (2)	3	1	4	800162				
	MATH	152N	تفاضل وتكامل (١)	Calculus (1)	2	1	3	800119	MATH	101N	رياضيات عامة	General Mathematics
	ENGL	129N	انجليزي عام	General English	3	0	3	800082				
				Total Units	13	3	16					
				CUMULATIVE UNITS			32					



Level 3

Pro	Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name	LEC	LAB	Units Max.	Crse Id	REQUIREMENTS			
									Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name
PHYFD	PHYS	203N	بصريات	Optics	2	0	2	800164	PHYS	132N	فيزياء عامة (٢)	General Physics (2)
	PHYS	201N	فيزياء عامة (٣)	General Physics (3)	3	1	4	800163	PHYS	101N	فيزياء عامة (١)	General Physics(1)
	MATH	211N	تفاضل وتكامل (٢)	Calculus (2)	2	1	3	800127	MATH	152N	تفاضل وتكامل (١)	Calculus (1)
	MATH	207N	مقدمة في الاحصاء	Introduction to Statistics	1	1	2	800126				
	MATH	180N	مقدمة في الحاسب الآلي	Introduction to Computers	2	1	3	800122				
	ISLM	271	العقيدة الإسلامية	Islamic ethics	2	0	2	926067				
				Total Units	12	4	16					
				CUMULATIVE UNITS			48					

Level 4

Pro	Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name	LEC	LAB	Units Max	Crse Id	REQUIREMENTS			
									Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name
PHYFD	ENGL	103N	انجليزي علمي	Scientific English	2	0	2	800744				
	PHYS	210N	فيزياء رياضية (١)	Mathematical Physics(1)	3	0	3	800208	MATH	211N	تفاضل وتكامل (٢)	Calculus (2)
	PHYS	208N	موجات	Waves	3	0	3	800205	PHYS	101N	فيزياء عامة (١)	General Physics(1)
	PHYS	206N	علم الفلك	Astronomy	3	0	3	800204	PHYS	132N	فيزياء عامة (٢)	General Physics (2)
	PHYS	204N	فيزياء حديثة	Modern Physics	3	0	3	800203	PHYS	101N	فيزياء عامة (١)	General Physics(1)
PHYFD									PHYS	132N	فيزياء عامة (٢)	General Physics (2)
	MATH	212N	تفاضل وتكامل (٣)	Calculus (3)	2	1	3	800128	MATH	211N	تفاضل وتكامل (٢)	Calculus (2)
				Total Units	16	1	17					
				CUMULATIVE UNITS			65					

Level 5

									REQUIREMENTS			
Pro	Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name	LEC	LAB	Units Max.	Crse Id	Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name
PHYFD	PHYS	309N	فيزياء رياضية(٢)	Mathematical Physics (2)	3	0	3	801528	PHYS	210N	فيزياء رياضية(١)	Mathematical Physics(1)
	PHYS	307N	الالكترونيات (١)	Electronics(1)	3	0	3	801526	PHYS	132N	فيزياء عامة (٢)	General Physics (2)
	PHYS	305N	ديناميكا حرارية	Thermal dynamics	3	0	3	801524	PHYS	201N	فيزياء عامة (٣)	General Physics (3)
	PHYS	301N	ميكانيكا كلاسيكية (١)	Classical mechanics (1)	3	0	3	801517	PHYS	210N	فيزياء رياضية(١)	Mathematical Physics(1)
	ARAB	152	التذوق الأدبي	Literary Appreciation	2	0	2	801215				
	PHYS	303N	كهر ومغناطيسية (١)	Electromagnetic(1)	3	0	3	800214	PHYS	210N	فيزياء رياضية(١)	Mathematical Physics(1)
				Total Units	17	0	17					
				CUMULATIVE UNITS			82					

Level 6

									REQUIREMENTS			
Pr o	Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name	LEC	LAB	Units Max.	Crse Id	Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name
PHYFD	PHYS	310N	ميكانيكا الكم (١)	Quantum mechanics (1)	3	0	3	801529	PHYS	210N	فيزياء رياضية(١)	Mathematical Physics(1)
	PHYS	204N	فيزياء حديثة	Modern Physics					PHYS	204N	فيزياء حديثة	Modern Physics
PHYFD	PHYS	308N	الالكترونيات (٢)	Electronics(2)	2	1	3	801527	PHYS	307N	الالكترونيات (١)	Electronics(1)
	PHYS	306N	فيزياء عملي (١)	Laboratory Physics (1)	0	2	2	801525	PHYS	201N	فيزياء عامة (٣)	General Physics (3)
	PHYS	304N	كهر ومغناطيسية (٢)	Electromagnetic (2)	3	0	3	801519	PHYS	303N	كهر ومغناطيسية (١)	Electromagnetic(1)
	PHYS	302N	ميكانيكا كلاسيكية(٢)	Classical mechanics (2)	3	0	3	801518	PHYS	301N	ميكانيكا كلاسيكية (١)	Classical mechanics (1)
	ISLM	273	النظام الإقتصادي في الإسلام	The Economic System in Islam	2	0	2	926069				
				Totl Units	13	3	16					
				CUMULATIVE UNITS			98					



Level 7

									REQUIREMENTS			
Pro	Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name	LEC	LAB	Units Max.	Crse Id	Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name
PHYFD	ARAB	111N	كتابة و تعبير	Writing and expression	2	0	2	801770				
	PHYS	411N	ميكانيكا الكم (٢)	Quantum mechanics (2)	3	0	3	801523	PHYS	310N	ميكانيكا الكم (١)	Quantum mechanics (1)
	PHYS	407N	فيزياء عملي (٢)	Practical Physics (2)	0	2	2	801522	PHYS	306N	فيزياء عملي (١)	Laboratory Physics (1)
	PHYS	405N	فيزياء إحصائية	Statistical Physics	3	0	3	801521	PHYS	305N	ديناميكا حرارية	Thermal dynamics
	PHYS	404N	فيزياء نووية	Nuclear Physics	3	0	3	801520	PHYS	310N	ميكانيكا الكم (١)	Quantum mechanics (1)
									PHYS	204N	فيزياء حديثة	Modern Physics
PHYFD	ISLM	274	النظام السياسي في الإسلام	The Political Sys in Islam	2	0	2	926070				
					Total Units	13	2	15				
					CUMULATIVE UNITS			113				

Level 8

									REQUIREMENTS			
Pro	Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name	LEC	LAB	Units Max.	Crse Id	Subj.	Catalog Nbr	Arabic	Course Name
PHYFD	PHYS	412N	حلقة نقاش	Seminar	1	0	1	801536				
	PHYS	408N	فيزياء حيوية	Biophysics	3	0	3	801534	PHYS	204N	فيزياء حديثة	Modern Physics
									PHYS	201N	فيزياء عامة (٣)	General Physics (3)
PHYFD	PHYS	406N	فيزياء حاسوبية	Computational physics	2	0	2	801533	MATH	180N	مقدمة في الحاسب الآلي	Introduction to Computers
									PHYS	210N	فيزياء رياضية (١)	Mathematical Physics(1)
PHYFD	PHYS	402N	فيزياء ذرية	Atomic Physics	3	0	3	801531	PHYS	310N	ميكانيكا الكم (١)	Quantum mechanics 1
	PHYS	401N	فيزياء الجوامد	Solid State Physics	3	0	3	801530	PHYS	310N	ميكانيكا الكم (١)	Quantum mechanics 1
	PHYS	410N	موضوعات مختارة	Selected Subjects	3	0	3	801535				
					Total Units	15	0	15				
					CUMULATIVE UNITS			128				