

قسم الرياضيات

جدول الوحدات المعتمدة										
المستوى الدراسي	الفصل الدراسي	متطلبات الجامعة		متطلبات كلية		متطلبات قسم		المجموع		
		اجباري	اختياري	اجباري	اختياري	اجباري	اختياري	اجباري	اختياري	
المستوى الاول	الاول	6	-	6	16	16	-	28	16	44
المستوى الثاني	الاول	2	7	6	16	22	6	30	29	59
المستوى الثالث	الاول	-	2	-	2	25	12	25	16	41
المستوى الرابع	الاول	-	2	-	3	8	51	8	56	64
المجموع		8	6	12	13	71	30	91	49	140

جدول النسب					
نوع المتطلب	اجباري	اختياري	المجموع	النسب % (المجموع للوحدات للمتطلب / مجموع الكلي للتخرج) * 100	النسب المطلوبة
جامعة	8	6	14	10%	10-15%
كلية	12	13	25	18%	16-22%
قسم	71	30	101	72%	63-74%
المجموع الكلي للتخرج			140	100%	100%

المستوى الدراسي الاول							
رمز المقرر	رمز الممهّد	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر		نوع المتطلب
			عملي	نظري	باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UBEN101		2	0	2	ENGLISH LANGUAGE 1	لغة إنكليزية 1	اجباري جامعة
102UBAR		2	0	2	ARABIC LANGUAGE	لغة عربية	
UBSP101		1	0	1	SPORT	رياضة	
UBPE115				1	PROFESSIONAL ETHICS	اخلاقيات مهنة	
		1	0	6			
PHYS103		4	3	3	Principles of Electricity & Magnetism	مبادئ الكهربائية والمغناطيسية	اجباري كلية
COMP125		2	3	1	Basic Programming Language	البرمجة بلغة بييسك	
		6	6	4			المجموع

COMP107		2	0	2	Computer Techniques	تقنيات الحاسوب	اختياري كلية
BIO102		4	3	3	General Biology	علوم الحياة العامة	
GEO103		3	3	2	Crystals & Minerals	بلورات ومعادن	
PHYS100		3	0	3	Mechanics	الميكانيك	
PHYS104		4	3	3	Optics	الضوء	
		16	9	13			المجموع
MATH101		3	0	3	Calculus (1)	التفاضل والتكامل 1	اجباري قسم
MATH102	MATH101	3	0	3	Calculus (2)	التفاضل والتكامل 2	
MATH103		3	0	3	Foundation of Mathematics(1)	أسس رياضيات 1	
MATH104	MATH103	3	0	3	Foundation of Mathematics(2)	أسس رياضيات 2	
MATH107		4	0	4	Mathematical Methods	طرق رياضية	
		16	0	16			المجموع
		44	15	39			المجموع

المستوى الدراسي الثاني							
رمز المقرر	رمز الممهّد	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر	نوع المتطلب	
			عملي	نظري			
UBDH201	مستوى ثاني	2	0	2	DEMOCRACY AND HUMAN RIGHTS	الديمقراطية و حقوق الإنسان	اجباري جامعة
		2	0	2			المجموع
UBCA202	مستوى ثاني	1	0	1	CONTEMPORARY ARTS	فنون معاصرة	اختياري جامعة
UBFA203	مستوى ثاني	2	0	2	FIRST AID	اسعافات أولية	
UBHD204	مستوى ثاني	2	0	2	HUMAN DEVELOPMENT	تعمية بشرية	
UBHE205	مستوى ثاني	2	0	2	HEALTH EDUCATION	ثقافة صحية	
		7	0	7			
PHYS203	PHYS103	4	3	3	Electricity & Magnetism Fields	المجالات الكهربائية والمغناطيسية	اجباري كلية
COMP226		2	3	1	Fortran Programming Language	البرمجة بلغة فورتران	المجموع
		6	6	4			
COMP260		3	3	2	Matlab Language	تطبيقات بلغة ماتلاب	اختياري

					Applications	كلية
PHYS212		3	0	3	Thermodynamic	الثرمودينامك
PHYS207		3	0	3	Modern Physics	الفيزياء الحديثة
PHYS208		4	1	3	Electronics	مبادئ الإلكترونيات
GEO207		3	0	3	Geophysics	فيزياء الأرض
		16	4	14		المجموع
MATH201	MATH102	4	0	4	Advanced Calculus	التفاضل والتكامل المتقدم
MATH211	MATH107	3	0	3	Linear Algebra (1)	الجبر الخطي 1
MATH212	MATH211	3	0	3	Linear Algebra (2)	الجبر الخطي 2
MATH213		3	0	3	Linear Programming	البرمجة الخطية
MATH214	MATH102	3	0	3	Ordinary Differential Equations	المعادلات التفاضلية الاعتيادية
MATH215	MATH101	3	0	3	Probability	الاحتمالية
MATH216	MATH215	3	0	3	Mathematical Statistics	الإحصاء الرياضي
		22	0	22		المجموع
MATH219	مستوى ثاني	3	0	3	Axioms Systems	أنظمة بديهيات
MATH221	مستوى ثاني	3	0	3	Introduction to Real Analysis	تبولوجي على خط مستقيم
		6	0	6		المجموع
		59	10	55		المجموع

المستوى الدراسي الثالث

رمز المقرر	رمز الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر		نوع المتطلب
			عملي	نظري	باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UBEN301	UBEN101 و مستوى ثالث	2	0	2	ENGLISH LANGUAGE 2	لغة انكليزية 2	اختياري جامعة
		2	0	2			المجموع
COMP360		2	0	2	Mathematical Programming	برامجيات رياضية	اختياري كلية
		2	0	2			المجموع
MATH331	MATH201	3	0	3	Mathematical Analysis(1)	التحليل الرياضي 1	اجباري قسم
MATH332	MATH331	3	0	3	Mathematical Analysis(2)	التحليل الرياضي 2	
MATH333	MATH104	3	0	3	Group Theory	نظرية الزمر	
MATH334	MATH216	3	0	3	Estimation	نظرية	

					Theory	التخمين	
MATH335	MATH201	4	2	3	Numerical Analysis(1)	التحليل العددي 1	
MATH336	MATH214	3	0	3	Differential Equations Theorem	نظرية المعادلات التفاضلية	
MATH337	مستوى ثالث	3	0	3	Applied Mathematics	الرياضيات التطبيقية	
MATH339	MATH333	3	0	3	Ring Theory	نظرية الحلقات	
		25	2	24			المجموع
MATH340	مستوى ثالث	3	0	3	Differential Geometry	الهندسة التفاضلية	اختياري قسم
MATH341	مستوى ثالث	3	0	3	Hypothesis Testing	اختبار الفرضيات	
MATH342	مستوى ثالث	3	0	3	Sampling Theory	نظرية العينات	
MATH338	مستوى ثالث	3	0	3	Operation Research	بحوث عمليات	
		12	0	12			المجموع
		41	2	40			المجموع

المستوى الدراسي الرابع

رمز المقرر	رمز الممهد	عدد الوحدات	عدد الساعات		اسم المقرر		نوع المتطلب
			عملي	نظري	باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
UBEA400	مستوى رابع	2	0	2	Environmental Awareness	الوعي البيئي	اختياري جامعة
		2	0	2			المجموع
COMP460		2	0	2	Mathematical Programming	البرمجة بلغة C++	اختياري كلية
COMP419		1	0	1	Visual C++ Programming Language	إدامة الحاسوب	
		3	0	3			المجموع
MATH431	مستوى رابع	3	0	3	Complex Analysis (1)	التحليل العقدي 1	اجباري قسم
MATH433	مستوى رابع	3	0	3	Topology (1)	التوبولوجي 1	
MATH450	مستوى رابع	2	0	0	Research Project	مشروع بحث التخرج	
		8	0	6			المجموع
MATH411	مستوى رابع	3	0	3	Functional Analysis (1)	التحليل الدالي/1	اختياري قسم
MATH412	مستوى رابع	3	0	3	Functional	التحليل الدالي/2	

					Analysis (2)	
MATH432	MATH431	3	0	3	Complex Analysis (2)	التحليل العقدي 2
MATH434	MATH433	3	0	3	Topology (2)	التوبولوجي 2
MATH435	مستوى رابع	3	0	3	Optimization (1)	الأمثلية 1
MATH436	مستوى رابع	3	0	3	Optimization (2)	الأمثلية 2
MATH437	مستوى رابع	3	0	3	Partial differential equations	المعادلات التفاضلية الجزئية
MATH438	مستوى رابع	3	0	3	Calculation of Variance	حسبان التباين
MATH440	مستوى رابع	3	0	3		الطرق الاحصائية
MATH441	مستوى رابع	3	0	3	Numerical Analysis (2)	التحليل العددي 2
MATH442	مستوى رابع	3	0	3	Mathematical Analysis(3)	التحليل الرياضي 3
MATH443	مستوى رابع	3	0	3	Approximation Theory	نظرية التقريب
MATH444	مستوى رابع	3	0	3		الحلول العددية للمعادلات التفاضلية
MATH445	مستوى رابع	3	0	3	Stochastic Process	عمليات تصادفية
MATH447	مستوى رابع	3	0	3		نظرية التماثل
MATH448	مستوى رابع	3	0	3	Variance analysis	تحليل التباين
MATH490	مستوى رابع	3	0	3	Control Theory	نظرية السيطرة
		51	0	51		المجموع
		64	0	62		المجموع