

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الأسهرية الإسلامية

كلية العلوم

دليل قسم

الرياضيات



محتويات الدليل

ت	المحتوى
-1	نبذة عن القسم
-2	الرؤية
-3	الرسالة
-4	الهدف
-5	المقررات الدراسية
-6	جدول نموذجي للمقررات الدراسية
-7	برنامج الدراسات العليا
-8	المقررات الاساسية والاختيارية



دليل قسم الرياضيات

نبذة عن القسم:

أسس قسم الرياضيات سنة 1988م تبع المعهد العالي للمعلمين. يقبل في هذا القسم خريجي معهد المعلمين والطلاب المتحصلين على الشهادة الثانوية القسم العلمي.

في سنة 1991 تم تغيير المعهد العالي للمعلمين إلى كلية الآداب والتربية، ثم تم اعتمادها باسم كلية العلوم التي انفصلت عن كلية الآداب.

وفي سنة 2017 تم اعتماد برنامج الدراسات العليا بالقسم. وكانت بداية الدراسات العليا بالقسم ابتداء من سنة 2018.

رؤية القسم

قسم الرياضيات هو أحد أقسام كلية العلوم زلتين حيث يسعى إلى تطوير التعليم الجامعي من خلال إعداد وتنمية وتخرج الكوادر الأكاديمية المؤهلة المتميزة القادرة وفق احتياجات المجتمع من بحاث وأكاديميين كلا في مجال تخصصه.

رسالة القسم

- تعليم مقررات الرياضيات الأساسية والمتقدمة في مرحلة الدراسة الجامعية الأولية (بكالوريوس) بقسم الرياضيات بالكلية والتعاون مع أقسام الرياضيات بالجامعات الليبية.
- تعليم مقررات الرياضيات الأساسية والداعمة بالأقسام العلمية بالكلية في مرحلة الدراسة الجامعية الأولية (بكالوريوس) والتعاون مع الأقسام العلمية بالجامعات الليبية.
- الشروع في الإعداد لتدريس مقررات الرياضيات التمهيديّة والمتقدمة في مرحلة الدراسة الجامعية العليا (ماجستير).
- تلبية سوق العمل المحلي والإقليمي مع التمسك بالقيم الإسلامية وأعراف المجتمع.
- المساهمة في خدمة المجتمع والرفق به.
- تنمية مهارات البحث والابتكار لدى الطلاب.



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم دليل قسم الرياضيات



أهداف القسم

- تزويد الدولة الليبية بالكوادر الوطنية المؤهلة في تخصص علم الرياضيات.
- تقديم الخدمات العلمية والفنية في شتى المجالات للقطاعين الحكومي والأهلي.
- تشجيع الباحثين من أعضاء هيئة التدريس والطلاب للقيام بالأبحاث والمشاركة بها في المؤتمرات والندوات العلمية.
- تدعيم علاقات الاتصال العلمي والخدمي مع الهيئات والمؤسسات المختلفة في المجتمع بهدف تبادل الخبرات العلمية.
- توفير بيئة أكاديمية ملائمة وخدمات للطلاب وأعضاء هيئة التدريس.
- التواصل مع المجتمع من خلال تبادل الخبرات وتقديم المحاضرات العلمية بتخصص الرياضيات والاستشارات وبالخصوص قطاع التربية والتعليم.
- التواصل مع المؤسسات البحثية والأكاديمية كالجامعات والمجلات العلمية ومراكز البحث العلمي وذلك من خلال الإعداد والمشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية ونشر البحوث والأوراق العلمية.



الجامعة الأسمرية الإسلامية - كلية العلوم

دليل قسم الرياضيات



المقررات الأساسية بقسم الرياضيات بكلية العلوم زليتن - الجامعة الأسمرية الإسلامية

ر.م	رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	متطلبات تمهيدية
1	MM111	رياضة ا	3	4	-
2	MM112	هندسة تحليلية مستوية	3	4	-
3	MM113	أسس رياضيات ا	3	4	-
4	MM211	جبر خطي ا	3	4	-
5	MM122	رياضة II	3	4	MM111
6	MM121	هندسة تحليلية فضائية	3	4	MM112
7	MM216	استاتيكا	3	4	MM122 و MM121
8	MM232	رياضة III	3	4	MM122
9	MM217	ديناميكا	3	4	MM216
10	MM221	جبر خطي II	3	4	MM211
11	MM206	معادلات تفاضلية عادية ا	3	4	MM232
12	MM303	تحليل متجهي وهندسة سطوح	3	4	MM121 و MM242
13	MM313	تحليل حقيقي ا	3	4	MM123
14	MM242	رياضة IV	3	4	MM232
15	MM401	تحليل مركب ا	3	4	MM232
16	MM314	جبر مجرد ا	3	4	MM123
17	MM316	تحليل حقيقي II	3	4	MM313
18	MM206	معادلات تفاضلية عادية II	3	4	MM206
19	MM305	ميكانيكا تحليلية	3	4	MM217
20	MM123	أسس رياضيات II	3	4	MM122 و MM113
21	MM402	تحليل مركب II	3	4	MM401
22	MM337	معادلات تفاضلية جزئية ا	3	4	MM207
23	MM318	جبر مجرد II	3	4	MM314
24	MRM314	طرق بحث	3	4	موافقة القسم
25	MM347	معادلات تفاضلية جزئية II	3	4	MM337
26	MM439	تحليل عددي ا	3	4	MCS203 و MM221
27	MM449	تحليل عددي II	3	4	MM439
28	MM432	توبولوجيا ا	3	4	MM316
29	MM442	توبولوجيا II	3	4	MM432
30	MM405	ميكانيكا موائع	3	4	MM217 و MM305
31	MM403	التحويلات والمعادلات التكاملية	3	4	MM207 و MM221
32	MM404	برمجة خطية	3	4	MCS203 و MM221
33	MM406	اختياري ا	3	4	-



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم
دليل قسم الرياضيات



-	4	3	اختياري II	MM407	34
-	4	3	اختياري III	MM409	35
-	4	3	اختياري IV	MM430	36
MM347 و MM402	4	3	طرق رياضية	MM410	37
-	4	3	مشروع تخرج	MM411	38
-	152	114	المجموع		

المقررات الداعمة

ر.م	رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	متطلبات تمهيدية
1	MCS101	مبادئ الحاسوب	3	4	-
2	MCS202	لغة برمجة I (Maple)	3	4	-
3	MCS203	لغة برمجة II (Maple)	3	4	MCS202
4	MST101	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	4	-
5	MST302	إحصاء رياضي	3	4	MST101
6	MSST303	نظرية الاحتمالات	3	4	MST302 و MM242
-	المجموع			24	18

المقررات العامة

ر.م	رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	متطلبات تمهيدية
1	AR109	لغة عربية	2	2	-
2	EN109	لغة انجليزية	2	2	-
3	ENM211	مصطلحات انجليزية رياضية	3	4	EN109
4	EQS104	مدخل إلى القرآن والسنة	2	2	-
5	DIT105	العقيدة والفكر الإسلامي	2	2	EQS104
6	PIF106	أحكام الفقه الإسلامي	2	2	DIT105
-	المجموع			14	13

المقررات الاختيارية

ر.م	رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	متطلبات تمهيدية
1	MM406	نظرية القياس	3	4	MM316
2	MM407	تحليل دالي	3	4	MM316 و MM442
3	MM420	رياضيات تطبيقية متقدمة	3	4	MM347 و MM449
4	MM430	نظرية المرونة	3	4	-
-	المجموع			16	12



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم دليل قسم الرياضيات



عدد الوحدات الدراسية اللازمة للتخرج:

- الحد الأدنى للوحدات الدراسية اللازمة للتخرج هو 130 وحدة دراسية.
- الحد الأعلى للوحدات الدراسية اللازمة للتخرج هو 140 وحدة دراسية.

جدول نموذجي للمقررات الدراسية: الفصل الأول / قسم الرياضيات

Subject Title	عدد الساعات			المتطلبات Prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
	عملي	مخاضرة	وحدة				
	P.	L.	Cr.				
Calculus I	-	4	3	-	رياضة I	MM111	1
Analytical Geometry	-	4	3	-	هندسة تحليلية مستوية	MM112	2
Introduction to Computer	1	3	3	-	مبادئ الحاسوب	MCS101	3
Linear Algebra I	-	4	3	-	جبر خطي I	MM211	4
Fundamentals of math. I	-	4	3	-	أسس رياضيات I	MM113	5
-	-	2	2	-	مدخل إلى القرآن والسنة	EQS104	6
-	1	21	17	المجموع			

جدول نموذجي للمقررات الدراسية: الفصل الثاني / قسم الرياضيات

Subject Title	عدد الساعات			المتطلبات Prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
	عملي	مخاضرة	وحدة				
	P.	L.	Cr.				
Calculus II	-	4	3	MM111	رياضة II	MM122	1
Space Geometry	-	4	3	MM112	هندسة تحليلية فضائية	MM121	2
Fundamentals of math. II	-	4	3	MM113	أسس رياضيات II	MM123	3
Linear Algebra II	-	4	3	MM211	جبر خطي II	MM221	4
Arabic Language I	-	2	2	-	لغة عربية	AR109	5
English Language I	-	2	2	-	لغة انجليزية	EN109	6
-	-	2	2	-	العقيدة والفكر الإسلامي	DIT105	7



الجامعة الأسرية الإسلامية - كلية العلوم
دليل قسم الرياضيات



-	-	22	18	المجموع
---	---	----	----	---------

جدول نموذجي للمقررات الدراسية: الفصل الثالث / قسم الرياضيات

Subject Title	عدد الساعات			المتطلبات Prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
	عملي	محاضرة	وحدة				
	P.	L.	Cr.				
Calculus III	-	4	3	MM122	رياضة III	MM232	1
Static	-	4	3	MM121+ MM122	استاتيكا	MM216	2
Real Analysis I	-	4	3	MM123	تحليل حقيقي I	MM313	3
Introduction to Statistics	-	4	3	-	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	MST101	4
Maple Programming I	2	2	3	MCS101	لغة برمجة (Maple) I	MCS202	5
-	-	2	2	-	أحكام الفقه الإسلامي	PIF106	6
-	2	20	17	المجموع			

جدول نموذجي للمقررات الدراسية: الفصل الرابع / قسم الرياضيات

Subject Title	عدد الساعات			المتطلبات Prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
	عملي	محاضرة	وحدة				
	P.	L.	Cr.				
Calculus IV	-	4	3	MM232	رياضة IV	MM242	1
Ordinary Differential Equation I	-	4	3	MM232	معادلات تفاضلية عادية I	MM206	2
Dynamic	-	4	3	MM216	ديناميكا	MM217	3
Real Analysis II	-	4	3	MM313	تحليل حقيقي II	MM316	4
Abstract Algebra I	-	4	3	MM123	جبر مجرد I	MM314	5
Maple Programming II	2	2	3	MCS202	لغة برمجة (Maple) II	MCS203	6
-	2	22	18	المجموع			



الجامعة الأسرية الإسلامية - كلية العلوم
دليل قسم الرياضيات



جدول نموذجي للمقررات الدراسية: الفصل الخامس / قسم الرياضيات

Subject Title	عدد الساعات			المتطلبات Prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
	عملي	محاضرة	وحدة				
	P.	L.	Cr.				
Ordinary Differential Equation II	-	4	3	MM206	معادلات تفاضلية عادية II	MM207	1
Analytical Mechanics	-	4	3	MM217	ميكانيكا تحليلية	MM305	2
Abstract Algebra II	-	4	3	MM314	جبر مجرد II	MM318	3
Complex Analysis I	-	4	3	MM232	تحليل مركب I	MM401	4
Mathematical Statistics	-	4	3	MST101+ MM122	إحصاء رياضي	MST302	5
-	-	2	3	EN109	مصطلحات انجليزية رياضية	ENM211	6
-	-	22	18	المجموع			

جدول نموذجي للمقررات الدراسية: الفصل السادس / قسم الرياضيات

Subject Title	عدد الساعات			المتطلبات Prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
	عملي	محاضرة	وحدة				
	P.	L.	Cr.				
Partial Differential Equation I	-	4	3	MM207	معادلات تفاضلية جزئية I	MM337	1
Fluid Mechanics	-	4	3	MM347+ MM217	ميكانيكا موائع	MM405	2
Linear Programming	-	4	3	MM221+ MCS203	برمجة خطية	MM404	3
Complex Analysis II	-	4	3	MM401	تحليل مركب II	MM402	4
Probability Theory	-	4	3	MST302+ MM242	نظرية الاحتمالات	ST303	5
Research Methods	-	4	3	موافقة القسم	طرق بحث	MRM314	6
-	-	24	18	المجموع			

جدول نموذجي للمقررات الدراسية: الفصل السابع/ قسم الرياضيات

Subject Title	عدد الساعات			المتطلبات Prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
	عملي	محاضرة	وحدة				
	P.	L.	Cr.				
Numerical analysis I	2	2	3	MM221+ MCS203	تحليل عددي I	MM439	1
Topology I	-	4	3	MM316	توبولوجيا I	MM432	2
Partial Differential Equation II	-	4	3	MM337	معادلات تفاضلية جزئية II	MM347	3
Vector Analysis and Geometry Surfaces	-	4	3	MM232 MM121+	تحليل متجهي وهندسة سطوح	MM303	4
Integral Equations	-	4	3	MM221+ MM207	التحويلات والمعادلات التكاملية	MM403	5
-	2	18	15	المجموع			

جدول نموذجي للمقررات الدراسية: الفصل الثامن / قسم الرياضيات

Subject Title	عدد الساعات			المتطلبات Prerequisites	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
	عملي	محاضرة	وحدة				
	P.	L.	Cr.				
Numerical analysis II	2	2	3	MM439	تحليل عددي II	MM449	1
-	-	4	3	-	اختياري I أو II أو III أو IV	-	2
Topology II	-	4	3	MM432	توبولوجيا II	MM442	3
Mathematical Methods	-	4	3	MM402+ MM347	طرق رياضية	MM410	4
Graduation Project	-	3	3	-	مشروع تخرج	MM411	5
-	2	17	15	المجموع			

مجلس القسم

ت	الاسم	الدرجة العلمية	العمل الإداري المكلف به
1	محمد إبراهيم محمد الأشهب	أستاذ	إجازة علمية
2	عمر علي عمر العيان	أستاذ	إجازة علمية
3	محمد أحمد سليم حمودة	أستاذ مساعد	مدير مكتب شئون أبحاث ودراسات العلوم التطبيقية
4	علي فرج علي فرحات	أستاذ مساعد	-
5	مصطفى الطاهر علي البجراح	محاضر	مدير مركز البحوث والدراسات العلمية بالجامعة
6	محمد مسعود الأرقط	أستاذ مساعد	رئيس قسم الرياضيات
7	خالد خليفة عطية سعيد	محاضر	منسق الجودة بالقسم
8	أشرف محمد حسين الحنفي	محاضر مساعد	-
9	عبدالله محفوظ هدية الروينية	محاضر مساعد	-
10	فتحي عمران علي عبيد	محاضر مساعد	-
11	إمحمد عطية سالم الصقع	محاضر مساعد	-
12	عبدالناصر سالم إبراهيم القعود	محاضر مساعد	موفد للدراسة بالخارج
13	هدى علي عمر الذويبي	أستاذ مساعد	-
14	نجاح سالم منصور عبد النبي	أستاذ مساعد	-
15	فتحية ميلاد علي العقاب	أستاذ مساعد	-
16	نبيلة إبراهيم علي أغويلة	محاضر	-
17	إبتسام ميلاد علي العقاب	محاضر	-
18	أمل عوض عبدالله العلول	محاضر	-
19	مريم رجب سالم أبوستة	محاضر	-
20	نجلاء جمال سالم العويص	محاضر	-

21	عائشة علي أحمد جرود	محاضر مساعد	-
22	حميدة محمد علي الأعمى	محاضر مساعد	-
23	ريم عمران عمر المهدي	محاضر مساعد	-
24	زمزم محمد عبدالله العقاب	محاضر مساعد	-
25	نجية محمد إبراهيم الشراي	محاضر مساعد	-
26	أسماء عطية محمد العيان	محاضر مساعد	-
27	فاطمة طاهر عبدالسلام حميدة	محاضر مساعد	-
28	يزة محمد عمرا مزينة	محاضر مساعد	-

كشف بأسماء المعيدين بالقسم

ت	الاسم	ملاحظات
-1	مريم فرج الشويرف	إيفاد بالداخل
-2	إلهام أحمد غيث	-

برنامج الدراسات العليا

يمنح الطالب درجة الإجازة العالية (الماجستير) في تخصص الرياضيات بعد اجتياز (39) وحدة دراسية معتمدة من المقررات الدراسية الأساسية والاختيارية (المتقدمة) والرسالة بمعدل تراكمي عام لا يقل عن B (3.0 من 4.0) نقاط (75 من 100) على ان تكون درجة النجاح في كل مقرر دراسي (65 درجة من 100 درجة) مقسمة كالتالي

أولاً: المقررات الدراسية الأساسية (18) وحدة دراسية:

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات أسبوعياً
1	41501	تحليل حقيقي ا	3	4
2	41502	جبر مجرد ا	3	4
3	41503	تحليل مركب ا	3	4
4	41504	معادلات تفاضلية جزئية ا	3	4
5	41505	تحليل عددي ا	3	4
6	41506	تبولوجيا ا	3	4
7	41507	طرق البحث العلمي	3	4
مجموع الوحدات			21	

ثانياً: المقررات الدراسية الاختيارية (المتقدمة) (9) وحدات يدرس منها الطالب ثلاثة مقررات دراسية

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات اسبوعياً
1	41601	تحليل حقيقي II	3	4
2	41602	جبر مجرد II	3	4
3	41603	تحليل مركب II	3	4
4	41604	تبولوجيا II	3	4
5	41605	تحليل عددي II	3	4
6	41606	تحليل دالي ا	3	4
7	41607	تحليل دالي II	3	4
8	41608	جبر خطي ا	3	4
9	41609	جبر خطي II	3	4
10	41610	دوال خاصة II	3	4
11	41611	رياضيات تطبيقية ا	3	4
12	41612	رياضيات تطبيقية II	3	4

ثالثاً: الرسالة (41700)

إعداد ومناقشة الرسالة بما يعادل (9) وحدات دراسية بعد إتمام كافة المقررات الأساسية الاختيارية بمعدل تراكمي لا يقل عن (B) 3.0 من 4.0 ويجوز للطالب ان يتقدم بمقترح البحث إلى لجنة الإشراف بعد اجتياز 24 وحدة دراسية من الوحدات المطلوبة، وتناقش الرسالة في مدة لا تقل عن فصلين دراسيين ولا تزيد عن أربعة فصول دراسية من تاريخ اعتماد موضوع البحث.

