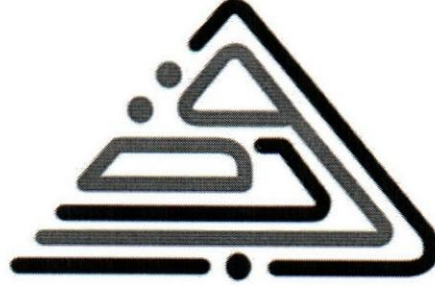


المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية

National Center for Quality Assurance and Accreditation of Educational
and Training Institutes (NCQAAETIs)



كلية العلوم / جامعة طرابلس

المتطلبات الأكاديمية لبرنامج البكالوريوس في الرياضيات
Academic requirements for B.S. Degree in Mathematics

يناير 2022 م



المتطلبات الأكاديمية لبرنامج البكالوريوس في الرياضيات
Academic requirements for B.S. Degree in Mathematics

1. معلومات عامة (General information)

1	المؤسسة التعليمية	جامعة طرابلس
2	الكلية	كلية العلوم
3	القسم/ الشعبة الذي يقدم البرنامج	قسم الرياضيات
4	اسم البرنامج الأكاديمي	الرياضيات
5	الرصيد الكلي للبرنامج (بالوحدة- ساعة)	134 وحدة – 172 ساعة
6	الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	بكالوريوس رياضيات
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الرياضيات , الفيزياء , الجيولوجيا , الجيوفيزياء , الكيمياء , الاحصاء , الحاسب , الغلاف الجوي , النبات , الحيوان , كلية الهندسة , كلية الزراعة , كلية تقنية المعلومات.
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والانجليزية
9	اسم منسق البرنامج	أ.د. إبراهيم محمد حسن
10	المراجع الخارجية للبرنامج (Bench marking)	المرجعية مختلفة حسب المقررات
11	تاريخ منح اذن المزاولة للبرنامج	1957
12	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة (مجلس القسم/ الكلية/ الجامعة/ غيرها)	الكلية/ الجامعة
13	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	1957

2. أهداف البرنامج (Program objectives)

الأهداف العامة للبرنامج في صيغة المخرجات التي يفترض أن يكتسبها الخريج بعد إكمال البرنامج التعليمي بنجاح هي :

- اعداد الكوادر العلمية المؤهلة علمياً في مجال الرياضيات
- نشر ثقافة البحث العلمي المنظم في حل المسائل العلمية و اعتماد مبدأ التفكير الرياضي و نشره بشكل واسع
- الارتقاء بمستوي خريجي الرياضيات و اعدادهم اعداداً جيداً لتلبية متطلبات سوق العمل
- صقل و تطوير مهارات الطلاب في مجال الرياضيات البحثية و التطبيقية و المهارات الفكرية

3. المعايير الأكاديمية (Academic standards)

المواصفات والمعايير الأكاديمية للبرنامج التي توضح ما يجب أن يكون الطالب قد حققه عند إكماله البرنامج هي :

- إنجاز 134 وحدة دراسية من ضمنها مشروع التخرج



4. مقارنة ما يتم تقديمه مع المراجع الخارجية (Bench marking)

يتطابق البرنامج من ناحية عدد الوحدات ومواضيع البحث مع العديد من الجامعات الإقليمية والدولية في مجال الرياضيات

5. نظام القبول (Admission system)

متطلبات الالتحاق للدراسة بالبرنامج موضحة كالتالي:

- ان يكون الطالب حاصلاً على شهادة اتمام الدراسة الثانوية العامة ، القسم العلمي او شهادات معادلة لها.
- ان يكون الطالب مقيماً اقامة عادية خلال فترة الدراسة وان يكون حسن السيرة والسلوك.
- ان يكون متفرغاً للدراسة بالكلية (نظامي).
- ان تكون النسبة المئوية لمجموع درجاته تؤهله للالتحاق بالكلية حسب النظام الذي تقرره الجامعة.
- يجب ان يكون الطالب لائقاً صحياً بما يناسب طبيعة الدراسة بالقسم .

6. مخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج (Program intended learning outcomes)

مخرجات التعلم المستهدفة حتى يمكن تحديد المقررات الدراسية التي يتكون منها البرنامج التعليمي من خلال مخرجات التعلم المستهدفة التي تحققها هي :

أ. المعرفة والفهم (Knowledge & understand)

المعلومات الأساسية والمفاهيم الرئيسية التي يجب أن يكتسبها الطالب بعد إكمال البرنامج التعليمي بنجاح في مجال المعرفة والفهم هي:

1.أ	يفهم الطالب كيفية حل المسائل الرياضية
2.أ	القدرة على تجميع المعلومات حول مشروع البحث من المراجع المتوافرة وتنظيمها
3.أ	يتعرف الطالب على الطرق المختلفة لمعالجة المسائل الرياضية
4.أ	يصف الطالب الظواهر الطبيعية في صور نماذج رياضية

ب. المهارات الذهنية (Mental skills)

المهارات الذهنية التي سيكتسبها الخريج بعد إكمال البرنامج بنجاح هي :

1.ب	حل المسائل الرياضية وتبرير خطوات الحل بشكل منطقي
2.ب	القدرة على اقتراح الطريقة الرياضية الملائمة لحل المشكلة العلمية المتعلقة بالبحث
3.ب	القدرة على التفكير للحصول على أفضل الطرق لحل المسائل الرياضية
4.ب	شرح أهمية الرياضيات لحل المسائل المتنوعة للآخرين



ج. المهارات العملية والمهنية (Practical & professional skills)

المهارات التي يجب أن يكتسبها الطالب عند إكماله البرنامج التعليمي بنجاح، بما يمكنه من استخدام ما درسه في التطبيقات المهنية هي :

1.ج	تقديم مفاهيم ونظريات رياضية كتابة وشفاهة بطريقة واضحة ومنظمة
2.ج	القدرة على إجراء البحوث العلمية
3.ج	القدرة على استخدام برمجيات الحاسوب في تفسير الطرق المستخدمة في حل المسائل الرياضية
4.ج	البحث في المكتبة عن المعلومات الرياضية

د. المهارات العامة والمنقولة (Generic and transferable skills)

المهارات العامة أو المهارات القابلة للاستخدام في مجالات العمل التي يجب أن يكتسبها الطالب عند إكماله البرنامج بنجاح، بحيث يمكن تطبيقها في أي مجال هي :

1.د	يكون الطالب قادراً على استخدام وسائل التقنيات الحديثة
2.د	يكون الطالب قادراً على العمل في فريق بحثي
3.د	يستطيع الطالب كتابة تقارير علمية بلغة علمية سليمة
4.د	يكون لدى الطالب المقدرة على حل المشاكل الرياضية ذات العلاقة

7. مكونات (محتويات) البرنامج (Programme contents)

عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	93	مناقشة / تطبيق	73	العملي	4	التدريب	2	المجموع	172
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات العامة (متطلبات الجامعة)			8/8		العدد	4		النسبة	%4.65
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات التخصصية			124/95		العدد	31		النسبة	%72.1
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات الاختيارية			12/9		العدد	3		النسبة	%6.98
عدد الوحدات/ الساعات للمقررات الداعمة			28/22		العدد	6		النسبة	%16.28
التدريب العملي/ الميداني			-		العدد	-		النسبة	-



8. مقررات البرنامج (Programme Courses)

1. المقررات العامة (General courses) هي :

أ. مقررات عامة (متطلبات الجامعة)

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر (عربي+ انجليزي)	رمز المقرر
		تدريب	عملي	محاضرات			
3د	-	0	0	2	2	إنجليزي 1 English 1	EL101
3د	-	0	0	2	2	عربي 1 Arabic 1	AR051
3د	AR051	0	0	2	2	عربي 2 Arabic 2	AR052
3د	EL101	0	0	2	2	إنجليزي 2 English 2	EL102
		0	0	8	8	المجموع	

ب. المقررات الداعمة (Supportive courses)

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر (عربي+ انجليزي)	رمز المقرر
		تمارينات (مناقشة/تطبيق)	عملي	محاضرات			
ج 2 ، د 1	-	0	2	3	4	أساسيات البرمجة Programming Principles	CS100
ج 2 ، د 1	CS100	0	2	3	4	البرمجة الهيكلية I Structured Programming I	CS111
أ 2 ، ب 2	-	2	0	3	4	مقدمة في الإحصاء Introduction to statistics	ST101
أ 2 ، ب 2	ST101	2	0	3	4	مقدمة في الاحتمال An Introduction to probability	ST102
أ 2 ، ب 2	MA102	2	0	2	3	إحصاء رياضي 1 Mathematical statistics I	ST203
أ 2 ، ب 2	ST102	2	0	2	3	نظرية الاحتمالات Probability theory	ST303
		8	4	16	22	المجموع	



2. المقررات التخصصية (Specialized courses) هي:

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر (عربي+ انجليزي)	رمز المقرر
		تدريب	مناقشة / تطبيق	محاضرات			
انظر المصفوفة	-	0	2	3	4	رياضة 1 mathematics 1	MA100
انظر المصفوفة	-	0	2	2	3	هندسة تحليلية مستوية Plan analytic geometry	MA101
انظر المصفوفة	MA100	0	2	3	4	رياضة 2 mathematics 2	MA102
انظر المصفوفة	MA101	0	2	2	3	هندسة تحليلية فراغية Solid Analytic geometry	MA103
انظر المصفوفة	-	0	2	2	3	جبر خطي 1 Linear algebra 1	MA202
انظر المصفوفة	MA102, MA103	0	2	2	3	استاتيكا Statics	MA203
انظر المصفوفة	-	0	2	2	3	اسس رياضيات Fundamental of mathematics	MA204
انظر المصفوفة	MA102	0	2	3	4	حسبان ومبادئ تحليل متقدم Advanced calculus and analysis principle	MA205
انظر المصفوفة	MA203	0	2	2	3	ديناميكا Dynamics	MA207
انظر المصفوفة	MA202	0	2	2	3	جبر خطي 2 Linear algebra 2	MA208
انظر المصفوفة	MA205	0	2	2	3	معادلات تفاضلية عادية 1 Ordinary differential equations 1	MA209
انظر المصفوفة	MA103, MA205	0	2	2	3	تحليل متجهي و هندسة سطوح Vector analysis and geometry of surfaces	MA210
انظر المصفوفة	MA204	0	2	2	3	تحليل حقيقي 1 Real analysis 1	MA211
انظر المصفوفة	MA205	0	2	2	3	تحليل مركب 1 Complex analysis 1	MA301
انظر المصفوفة	MA202, MA204	0	2	2	3	جبر مجرد 1 Abstract algebra 1	MA302
انظر المصفوفة	MA211	0	2	2	3	تحليل حقيقي 2 Real analysis 2	MA303
انظر المصفوفة	MA202,	0	2	2	3	معادلات تفاضلية عادية 2	MA304



	MA209					Ordinary differential equations 2	
انظر المصفوفة	MA207 , MA209	0	2	2	3	Analytical mechanics ميكانيكا تحليلية	MA305
انظر المصفوفة	MA202 , MA210	0	0	2	2	Tensors موثرات	MA306
انظر المصفوفة	MA201, MA304	0	2	2	3	معادلات تفاضلية جزئية Partial differential equations	MA307
انظر المصفوفة	MA301	0	2	2	3	تحليل مركب 2 2 Complex analysis 2	MA308
انظر المصفوفة	MA302	0	2	2	3	جبر مجرد 2 2 Abstract algebra 2	MA309
انظر المصفوفة	CS111, MA202	2	0	2	3	Numerical analysis تحليل عددي	MA310
انظر المصفوفة	MA303	0	2	2	3	توبولوجيا Topology	MA401
انظر المصفوفة	MA301, MA305	0	2	2	3	Fluid mechanics ميكانيكا موائع	MA402
انظر المصفوفة	MA208, MA304	0	2	2	3	التحويلات والمعادلات التكاملية Integral equations and transformations	MA403
انظر المصفوفة	CS111, MA208	0	2	2	3	برمجة خطية Linear programming	MA404
انظر المصفوفة	MA202, MA302	0	2	2	3	نظرية الاعداد و تطبيقاتها Applied number theory	MA405
انظر المصفوفة	MA210	0	2	2	3	Differential geometry هندسة تفاضلية	MA406
انظر المصفوفة	MA307, MA308	0	2	2	3	Mathematical Methods طرق رياضيات	MA407
انظر المصفوفة	حسب المقرر	0	2	2	3	اختياري 1 Elective 1	MA***
انظر المصفوفة	حسب المقرر	0	2	2	3	اختياري 2 Elective 2	MA***
انظر المصفوفة	حسب المقرر	0	2	2	3	اختياري 3 Elective 3	MA***
انظر المصفوفة	بعد إنجاز عن مالا يقل عن 107 وحدة	0	3	0	3	مشروع التخرج Research Project	MA499
		2	65	69	104	المجموع	

3. المقررات الاختيارية (Elective courses)

على الطالب ان يختار ثلاث مقررات من المقررات الاتية بمجموع 9 وحدات دراسية



مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر (عربي + انجليزي)	رمز المقرر
		تدريب	مناقشة / تطبيق	محاضرات			
انظر المصفوفة	MA404	0	2	2	3	بحوث عمليات Operation research	MA411
انظر المصفوفة	MA202, MA302	0	2	2	3	نظرية التشفير Coding theory	MA412
انظر المصفوفة	MA309	0	2	2	3	نظرية الحلقات Rings theory	MA413
انظر المصفوفة	MA309	0	2	2	3	نظرية المجالات Fields theory	MA414
انظر المصفوفة	MA309	0	2	2	3	نظرية انصاف الزمر Semigroups theory	MA415
انظر المصفوفة	MA304	0	2	2	3	نظرية الاستقرار Stability theory	MA416
انظر المصفوفة	MA402	0	2	2	3	ميكانيكا موائع متقدمة Advanced fluid mechanics	MA417
انظر المصفوفة	MA407	0	2	2	3	حساب التغاير وتطبيقاته Covariance calculation and its applications	MA418
انظر المصفوفة	-	2	0	2	3	حزم حاسوب Computer packages	MA419
انظر المصفوفة	MA204	0	2	2	3	المنطق الرياضي Mathematical logic	MA420
انظر المصفوفة	MA310	2	0	2	3	البرمجة باستخدام الماتلاب Matlab	MA421
انظر المصفوفة	MA208	0	2	2	3	المصفوفات السحرية وتطبيقاتها Magic squares and its applications	MA422
انظر المصفوفة	MA208 , MA303	0	2	2	3	تحليل دالي Functional analysis	MA423

9. طرق التعليم والتعلم (Teaching and learning methods)

طرق التعليم والتعلم للبرنامج التعليمي هي :

- محاضرات نظرية و محاضرات تمارينات (حلقة نقاش)
- تقسيم الطلاب الى مجموعات تعليمية صغيرة و مشاريع التخرج

10. طرق التقييم (Methods of assessments)

طرق التقييم المتبعة في عملية التعليم والتعلم بالبرنامج هي :

طريقة التقييم / الوزن / النسبة	السنة / الفصل الدراسي
50 %	اعمال الفصل (امتحانات تحريرية، اسئلة اثناء المحاضرة، كتابة التقارير العلمية، الامتحانات الفجائية (Quiz)، الواجبات البيتية)
50 %	الامتحان النهائي



11. تقييم البرنامج (Programme evaluation)

الآلية والأساليب المستخدمة في تقييم البرنامج هي :

المشارك في التقييم	الأسلوب	النسبة/ العدد
الخريجون	اجتياز امتحان	-
أعضاء هيئة التدريس	تقارير المساقات	-

12. تصنيف التقييم (Rating assessment)

تصنيف التقييم المتبع (تقيماً رقمياً أو أبجدياً) هي :

النسبة المئوية (%)	المصطلح
أقل من 50%	راسب
50% فما فوق و أقل من 65%	مقبول
من 65% فما فوق و أقل من 75%	جيد
من 75% فما فوق و أقل من 85%	جيد جداً
من 85% فما فوق	ممتاز

13. متطلبات الاستمرار في الدراسة بالبرنامج

(Requirements to continue studying in the program)

• تطبيق اللوائح والقوانين بشكل فعال على سبيل المثال:

- لائحة 501 لسنة 2010 م
- لائحة كلية العلوم للدراسات الجامعية

14. مصادر التعليم والتعلم (Teaching and learning resources)

أعضاء هيئة التدريس: في الجدول التالي عدد أعضاء هيئة التدريس المسؤولين عن تنفيذ البرنامج من تدريس وبحث علمي ومهام أخرى ذات علاقة بالبرنامج:

المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	عدد الأساتذة	متوسط عدد الساعات التدريسية أسبوعياً
دكتوراه	أستاذ	15	09
دكتوراه	أستاذ مشارك	4	12
دكتوراه	أستاذ مساعد	2	14
دكتوراه	محاضر	4	16
ماجستير	أستاذ مساعد	1	14
ماجستير	محاضر	4	16
ماجستير	محاضر مساعد	18	18

15. معلومات يجب توفرها (Information must be available)

قائمة بأعضاء هيئة التدريس موضحاً بها الدرجة العلمية والتخصص.



تدريس + عضو اللجنة العليا للتربية للمنظمة العربية للثقافة و العلوم	جبر مجرد	أستاذ	دكتوراه	عبد السلام عبدالله القلالي
تدريس + منسق الدراسة والامتحانات بكلية الزراعة	جبر	أستاذ	دكتوراه	علي أحمد ضو
تدريس + منسق الدراسة و الامتحانات بكلية الهندسة	رياضيات تطبيقية	أستاذ	دكتوراه	محمد فرج الجزيري
تدريس + رئيس القسم	معادلات تفاضلية	أستاذ	دكتوراه	ابراهيم محمد حسن
تدريس	تحليل	أستاذ	دكتوراه	توفيق عبدالسلام البولاطي
تدريس	توبولوجي	أستاذ	دكتوراه	المبروك علي يونس
تدريس (استاذ شرف) + منسق النشاطات العلمية بالقسم	الرياضيات التطبيقية (فيزياء نظرية)	أستاذ	دكتوراه	علي محمد عوين
تدريس (استاذ شرف) + منسق مشروع التخرج + عضو لجنة الدراسات العليا	برمجة رياضية	أستاذ	دكتوراه	علي محمد ابراهيم
تدريس	رياضيات تطبيقية	أستاذ	دكتوراه	الفيثوري محمد عمر
تدريس	جبر	أستاذ	دكتوراه	علي محمد صقر
تدريس (استاذ شرف) + عضو ضمان الجودة في QAA و CHEA امريكا	منطق رياضي	أستاذ	دكتوراه	بشير حسني زغوان
تدريس	معادلات تفاضلية	أستاذ	دكتوراه	الزوام احمد دلة
تدريس	هندسة تفاضلية	أستاذ	دكتوراه	نوري محمد بن يوسف
تدريس	هندسة تفاضلية	أستاذ	دكتوراه	خديجة علي الرويني
تدريس	رياضيات تطبيقية	أستاذ	دكتوراه	منى مسعود الطابوني
تدريس	تحليل حقيقي	أستاذ مشارك	دكتوراه	علي أحمد الككلي
تدريس	جبر	أستاذ مشارك	دكتوراه	كمال ابوالقاسم بودية
تدريس	برمجة خطية	أستاذ مشارك	دكتوراه	مختار محمود الرفاعي
تدريس	الجبر	أستاذ مشارك	دكتوراه	محمود سعد فارس
تدريس + منسق الدراسة والامتحانات للدراستات العليا بالقسم	ميكانيكا الموائع	أستاذ مساعد	دكتوراه	بشير ونيس الشريف
تدريس + عضو لجنة الدراسات العليا	توبولوجي	أستاذ مساعد	دكتوراه	خيرية محمد ميرة
تدريس + عضو في لجنة الدراسة و الامتحانات بالقسم	رياضيات	أستاذ مساعد	ماجستير	يوسف علي الجديد
تدريس	تحليل عددي	محاضر	دكتوراه	خالد الهادي العربي



احلام العاشق عبدالحميد	دكتوراه	محاضر	رياضيات تطبيقية (الرياضيات الحيوية)	تدريس + منسق الجودة بالقسم
هند محمد ابوسليمان	دكتوراه	محاضر	توبولوجي	تدريس
ابتسام عبدالله الاسطى	دكتوراه	محاضر	رياضيات تطبيقية	تدريس + منسق المناهج بالقسم
نجاح عبدالمجيد الهليل	ماجستير	محاضر	رياضيات	تدريس + عضو في لجنة الجودة بالقسم
مسعودة سعد نجم	ماجستير	محاضر	رياضيات	تدريس
خديجة عبد العاطي بن موسى	ماجستير	محاضر	رياضيات	تدريس
منى شعبان عكريم	ماجستير	محاضر	رياضيات	تدريس
مريم المصري برياش	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
الهام مصطفى الرفاعي	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
مبروكة مسعود الفقيه	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
منى ابراهيم بنيس	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
نسرين عقيل البربار	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
سناء محمد القاضي	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
امنة محمد قريش	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
امل الهادي العيادي	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
نجاه علي الجلالى	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس + عضو في لجنة الجودة بالقسم
نعيمة مصطفى المقصبي	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
خديجة سالم عابدين	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
هناء حسن القره مانلى	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
نعيمة محمد ابوجبة	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
انتصار امحمد عمران	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس + منسق الدراسة و الامتحانات بكلية تقنية المعلومات
اماني عياد شوشان	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
امل عبدالله الطربان	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس
اسماء عبدالعزيز الهدمي	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس + عضو في لجنة الدراسة و الامتحانات
عفاف احمد الجطلاوي	ماجستير	محاضر مساعد	رياضيات	تدريس + منسق قسم الدراسة و الامتحانات بالقسم



- قائمة بأعضاء هيئة التدريس موضحةً بها الدرجة العلمية.
- السيرة الذاتية لجميع الأساتذة بالبرنامج.
- الجدول الدراسي للبرنامج مع أسماء الأساتذة القائمين بعملية التدريس والفنيين.
- قائمة بالبحوث التي تم نشرها من قبل أعضاء هيئة التدريس خلال آخر سنتين دراسيتين.
- قائمة بالأعمال الاستشارية التي نفذها أعضاء هيئة التدريس مع ذكر اسم المنفذ للعملية الاستشارية.
- قائمة بأسماء الطاقم المساعد في تنفيذ العملية التعليمية ذوي علاقة بالبرنامج التعليمي:

أحمد عبدالمطلب الحويل	بكالوريوس رياضيات	معيد
أسامة عبدالسلام الجلاي	بكالوريوس رياضيات	معيد
أريج علي عوين	بكالوريوس رياضيات	معيدة
تهاني السني ابو عقرب	بكالوريوس رياضيات	معيدة
أمنة بشير شيبوب	بكالوريوس رياضيات	معيدة
انتصار ضو بركان	بكالوريوس تربية بدنية	سكرتيرة مكتب رئيس القسم
نجوى خليفة الشاوش	ماجستير مكتبات	مشرف مكتبة القسم

- السيرة الذاتية للطاقم المساعد في تنفيذ العملية التعليمية.

16. المكتبة (Library)

- يجب علي المؤسسة تحديد المكتبة أو المكتبات التي تحت تصرفها.
- لدى القسم مكتبة تحت تصرفه
- أيام وساعات الدوام بهذه المكتبات.
- 8 صباحا الى 2:30
- تحديد متطلبات الإعارة من الكتب والمراجع والدوريات.
- اثبات هوية
- عدد الدوريات العلمية في التخصصات المختلفة.
- لا توجد
- وجود مراجع ودوريات على هيئة مادة إلكترونية.
- لا توجد
- توفير اللوائح المعمول بها في المكتبة ونظم الإعارة لأعضاء هيئة التدريس والعاملين من غير الطلبة.
- توجد
- خدمات الطلاب بتوفير المادة العلمية للمحاضرات والدروس العملية سواء كانت إلكترونية أم غير ذلك.
- يتم توفير ذلك عن طريق تسجيل المحاضرات وبها لهم الكترونياً وكذلك يتم توفير المادة العلمية ورقياً
- عدد أجهزة الحاسوب المتوفرة بالمكتبة للاستعمال الطلابي وأعضاء هيئة التدريس.
- توجد بعض الاجهزة بالمكتبة ولكنها ذات اصدار قديم
- وجود مراجع لجميع المقررات الدراسية التي يتم تدريسها بالبرنامج.
- يتم توفير المراجع للطلاب اما الكترونيا او ورقيا



17. المختبرات والمعامل (Laboratories)

يجب على المؤسسة توفير:

- العدد المناسب من المختبرات اللازمة لتنفيذ البرنامج.
لا نحتاج
- مواد التشغيل وإجراء التجارب.
لا نحتاج
- المرافق المساعدة من مخازن ومعامل تجهيز تجارب....الخ.
لا نحتاج لمخازن او معامل لاجراء التجارب كل الذي نحتاجه معمل حاسوب
- التجهيزات والوسائل التعليمية المناسبة للبرنامج.
توجد قاعات و سيورات وجهاز عرض وبعض اجهزة الحاسوب

18. الملاحق (Appendices)

ينبغي علي المؤسسة إرفاق توصيف جميع المقررات الدراسة الخاصة بالبرنامج كملحق.

التوقيع

منسق البرنامج : أ.د. ابراهيم محمد حسن

رئيس القسم : أ.د. ابراهيم محمد حسن



التاريخ : 25 / 6 / 2022 م

الختم والتوقيع

عميد الكلية : أ.د. رمضان المبروك الجدي

التاريخ : 25 / 6 / 2022 م



الختم والتوقيع



			✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	MA306
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA307
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA308
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA309
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA310
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA401
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA402
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA403
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA404
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA405
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA406
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA407
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA499
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA411
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA412
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA413
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA414
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA415
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA416
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA417
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA418
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA419
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA420
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA421
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA422
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓	✓		✓	✓	✓	MA423

ملاحظة :

1- عدد أسابيع الفصل ستة عشر أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات. 2- عدد أسابيع السنة الدراسية ثلاثون أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات.