

البرنامج التعليمي: قسم الرياضيات والاحصاء



البرنامج التعليمي: قسم الرياضيات والأحصاء

1	الجامعة	جامعات ليبيا
2	الكلية	كليات التربية
3	البرنامج التعليمي / القسم ، التخصص	بكالوريوس / الرياضيات والاحصاء / الرياضيات والاحصاء
4	رمز البرنامج التعليمي (الكود)	MAST
5	نظام الدراسة بالبرنامج (فصلي / سنوي)	فصلي
6	عدد الوحدات الدراسية	137 وحدة دراسية
7	تاريخ افتتاح البرنامج	2023
8	تاريخ اعتماد البرنامج	2023
9	لغة التدريس المعتمدة بالبرنامج	اللغة العربية – اللغة الانجليزية
10	المسؤول على البرنامج	المجلس العلمي للقسم
التعريف بالبرنامج برنامج بكالوريوس في الرياضيات والاحصاء يُعد خريجين متخصصين في الرياضيات والاحصاء، للتدريس في مرحلتي التعليم الاساسي والتعليم الثانوي العام والخاص، مؤهلين تربوياً لتطبيق استراتيجيات التدريس الحديثة ويساهمون في برامج وخطط التنمية الوطنية في التعليم العام والتعليم العالي، ويتمتعون بالمهارات البحثية التي تمكنهم من حل المشكلات والصعوبات التي يواجهونها في المؤسسات التعليمية. ويتحلون بالقيم الدينية والوطنية والاخلاقية والمجتمعية.		
المستهدف بالقبول خريجي المرحلة الثانوية (علمي) وفق اللائحة التنظيمية لكليات التربية في الجامعات الليبية		
الشهادات التي يمنحها البرنامج بكالوريوس علوم التربية في الرياضيات والاحصاء		
الأهداف 1. إعداد معلمين متخصصين في الرياضيات والاحصاء يساهمون في برامج وخطط التنمية الوطنية في التعليم العام والتعليم العالي. 2. تزويد الطلاب بالمفاهيم والأسس والنظريات والتطبيقات التربوية للتدريس بشكل عام وتدريب الرياضيات والاحصاء بشكل خاص 3. تمكين الطلاب من المهارات البحثية التي تمكنهم من استكمال دراستهم العليا التخصصية مستقبلاً. 4. تمكين الطلاب من المهارات الرياضية والاحصائية.		
القيم والاتجاهات 1. يقدر أهمية الرياضيات في العلوم الأخرى. 2. ينمي اتجاهات ايجابية نحو تعلم الرياضيات والجبر. 3. يشارك في الأنشطة الرياضية اللاصفية بشغف. 4. تنمية القيم الجمالية من خلال تناسق الرياضيات. 5. تنمية قيم الصدق والدقة والنظام في حياته من خلال حل المشكلات والتدريبات		
مصادر التعليم والتعلم 1. مقدمة في الحساب: د. مبروك علي يونس و د. مصباح مفتاح عبد السلام. ISBN: 9959-816-05-2 2. المبادئ الأساسية للرياضيات / د. الزوام دلة، د. كمال ابو دية، أ. عبدالمطلب عمر 3. التفاضل والتكامل الجزء الأول و الجزء الثاني / د. رمضان جهيمة ، د. احمد هب الريح - CALCULUS AND ANALYTIC GEOMETRY: SIXTH EDITION, ISBN 0-201-16290-3 5. الهندسة التحليلية للجامعات والمعاهد العليا: د. علي محمد عوين 6. الاحصاء والاحتمالات – النظرية والتطبيق: علي عبد السلام العماري / علي حسين العجيلي. 7. الجبر الخطي : د. رمضان محمد جهيمة 8. المصفوفات / ملخصات شوم/ الدكتور فرانك آيرز / مترجم 9. أساسيات الإحصاء الرياضي / أ.د. علي عبد السلام العماري – أ.د. علي حسين العجيلي 10. تاريخ العلوم الأساسية في الحضارة الاسلامية/ د. علي بن الأشهر		



11. المعادلات التفاضلية / د. رمضان جهيمة ، أ. حسن غليو
12. الفيزياء الرياضية / الجزء الأول: د. علي عوين
13. استراتيجيات تدريس الرياضيات في مراحل التعليم العام/ عزو عفانة وآخرون
14. المقرر الأول في الجبر المجرد/ تأليف : جون ب. فارليه
15. التحليل المركب/ د. رمضان جهيمة/ د. سالم إبراهيم القوي
ISMN 9959-29-344-0
16. (A First Course in Complex Analysis), With Application. Dennis
ISBN 0-7637-1437-2 / G. Zill
17. التحليل الرياضي / علي محمد إبراهيم
18. المعادلات التفاضلية الجزئية/ د. الزوام دلة.
19. العينات وتطبيقاتها في البحوث الاجتماعية/ د. عبد الرزاق أمين أبو شعر
20. الإحصاء السكاني/ د. عبد الحميد فراج
21. بحوث العمليات والبرمجة الخطية / د. ثناء رشيد صادق
22. المدخل إلى التحليل الدالي وتطبيقاته / ايروين لهريزيك / ترجمة: الدكتور خضر حامد الأحمد.
23. التحليل الدالي: تأليف ولتر رودين
24. التحليل الرياضي : ترجمة علي محمد إبراهيم
25. محاضرات في طرق الرياضيات / د. علي محمد عوين



مكونات البرنامج التعليمي (المقررات الدراسية)										
ت	المقرر الدراسي	رمز المقرر	الأسبقيات	نوع المقرر/	طريقة التدريس	الوحدات الدراسية	محاضرة	معمل	تدريب	الساعات الدراسية
1	الحاسب الآلي 1	CS100	لا يوجد	عام	اعتيادي	1	-	2	-	2
2	الدراسات الاسلامية 1	ARIS101	لا يوجد	عام	اعتيادي	1	1	-	-	1
3	اللغة الانجليزية 1	EN100	لا يوجد	عام	اعتيادي	1	1	-	-	1
4	علم النفس العام	EPSY100	لا يوجد	عام	اعتيادي	2	2	-	-	2
5	أصول التربية	EPSY101	لا يوجد	عام	اعتيادي	2	2	-	-	2
6	أسس المناهج	EPSY202	لا يوجد	عام	اعتيادي	2	2	-	-	2
7	الرياضة العامة 1	MAST111	لا يوجد	تخصص	اعتيادي	3	3	-	-	3
8	الحاسب الآلي 2	CS101	CS100	عام	اعتيادي	1	-	2	-	2
9	الدراسات الاسلامية 2	ARIS102	ARIS101	عام	اعتيادي	1	1	-	-	1
10	اللغة العربية 1	ARIS103	لا يوجد	عام	اعتيادي	2	2	-	-	2
11	اللغة الانجليزية 2	EN101	EN100	عام	اعتيادي	1	1	-	-	1
12	الثقافة الوطنية	NL100	-	عام	اعتيادي	1	1	-	-	1
13	اللغة العربية 2	ARIS104	ARIS103	عام	اعتيادي	2	2	-	-	2
14	اللغة العربية 3	ARIS105	-	عام	ARIS105	2	2	-	-	2
15	اللغة العربية 4	ARIS106	ARIS105	عام	ARIS106	2	2	-	-	2
16	علم النفس العام	EPSY100	-	عام	EPSY100	2	2	-	-	2
17	أصول التربية	EPSY101	-	عام	EPSY101	2	2	-	-	2
18	استراتيجيات التدريس العامة	EPSY201	EPSY101	عام	EPSY201	2	2	-	-	2
19	أسس المناهج	EPSY202	-	عام	EPSY202	2	2	-	-	2
20	علم النفس التربوي	EPSY203	EPSY100	عام	EPSY203	2	2	-	-	2
21	طرق البحث التربوي	EPSY301	-	عام	EPSY301	2	2	-	-	2
22	القياس والتقويم التربوي	EPSY302	-	عام	EPSY302	2	2	-	-	2
23	التقنيات تعليمية	EPSY303	EPSY201	عام	EPSY303	2	2	-	-	2
24	الإدارة المدرسية	EPSY400	-	عام	EPSY400	2	2	-	-	2
25	الصحة النفسية	EPSY401	EPSY203	عام	EPSY401	2	2	-	-	2
26	المناهج المدرسية	EPSY 402	EPSY202	عام	EPSY 402	2	2	-	-	2
27	التطبيقات التدريسية	EPSY403	كل ما سبق	عام	EPSY403	4	4	-	-	4
28	التربية العملية	EPSY 404	EPSY 403	عام	EPSY 404	4	4	-	-	4
29	الرياضة العامة	MAST100	-	تخصصي	اعتيادي	3	2	-	2	4



30	اسس الجبر	MAST101	-	تخصصي	اعتيادية	3	3	-	3	3
31	الهندسة المستوية التحليلية 1	MAST 102	-	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
32	مقدمة في علم الاحصاء	MAST 103	-	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
33	حسبان 1	MAST 104	MAST 100	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
34	الهندسة المستوية التحليلية 2	MAST 105	MAST 102	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
35	الجبر الخطي 1	MAST 106	MAST 101	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
36	الرياضة المدرسية 1	MAST 107	MAST 102 + EPSY 100	تخصصي	اعتيادية	4	2	-	-	4
37	مقدمة في علم الاحتمالات	MAST108	MAST103	تخصصي	اعتيادية	3	3	-	3	3
38	حسبان 2	MAST 200	MAST 104	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
39	الهندسة الفراغية	MAST 201	MAST 105	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
40	الجبر الخطي 2	MAST 202	MAST 106	تخصصي	اعتيادية	3	3	-	3	3
41	الرياضة المدرسية 2	MAST 203	MAST 107 + EPSY202	تخصصي	اعتيادية	4	2	-	-	4
42	أسس الرياضيات	MAST 204	MAST 104	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
43	حسبان 3	MAST 205	MAST 200	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
44	المعادلات التفاضلية العادية 1	MAST 206	MAST 200	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
45	استراتيجيات تدريس الرياضيات والاحصاء	MAST 207	MAST 203 EPSY201	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
46	تاريخ الرياضيات	MAST 208	MAST 203	تخصصي	اعتيادية	3	3	-	3	3
47	الاحصاء الرياضي	MAST209	MAST108	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
48	حسبان 4	MAST 300	MAST 205	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
49	المعادلات التفاضلية العادية	MAST 301	MAST 206	تخصصي	اعتيادية	3	3	-	3	3
50	التحليل الحقيقي 1	MAST 302	MAST 205	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
51	الجبر المجرد 1	MAST 303	MAST204	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
52	الاستدلال الاحصائي	MAST304	MAST209	تخصصي	اعتيادية	3	3	-	3	3
53	التحليل المتجهي	MAST305	MAST 300	تخصصي	اعتيادية	3	3	-	3	3
54	التحليل المركب 1	MAST 306	MAST 300	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
55	التحليل العددي	MAST 307	MAST 206	تخصصي	اعتيادية	2	3	-	2	4
56	الجبر المجرد 2	MAST 308	MAST 303	تخصصي	اعتيادية	3	3	-	3	3
57	أساليب المعاينة	MAST402	MAST108	تخصصي	اعتيادية	3	3	-	3	3
58	المعادلات التفاضلية الجزئية	MAST400	MAST301	تخصصي	اعتيادية	3	3	-	3	3
59	تطبيقات الحاسوب	CS102	CS101	داعم	اعتيادية	6	2	-	6	6
60	التطبيقات التدريسية	MAST401	MAST 302	تخصصي	اعتيادية	4	2	-	-	4



							جميع المقررات التربوية			
3	-	-	3	3	اعتيادية	اختياري	حسب المقرر	MAST ...	اختياري 1	61
3	-	-	3	3	اعتيادية	اختياري	حسب المقرر	MAST ...	اختياري 2	62
121	40	3	78	98	المجموع					
المقررات الاختيارية يختار الطالب ما يعادل 6 وحدات من المقررات الاختيارية										63
3	-	-	3	3	اعتيادية	اختياري	MAST400	MAST501	المعادلات التكاملية	64
3	-	-	3	3	اعتيادية	اختياري	MAST302	MAST502	التحليل حقيقي 2	65
3	-	-	3	3	اعتيادية	اختياري	MAST306	MAST503	التحليل المركب 2	66
3	-	-	3	3	اعتيادية	اختياري	MAST503	MAST504	التحليل الدالي	67
3	-	-	3	3	اعتيادية	اختياري	MAST304	MAST505	التحليل الاحصائي	68
3	-	-	3	3	اعتيادية	اختياري	MAST106	MAST506	بحوث العمليات	69
3	-	-	3	3	اعتيادية	اختياري	MAST108	MAST507	الاحصاء السكاني	70



المقررات الدراسية



المقرر الدراسي: الرياضة العامة

1	اسم المقرر الدراسي	الرياضة العامة
2	رمز المقرر	MAST100
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	لا يوجد
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
يغطي هذا المقرر : يوفر المقرر دراسة عامة للمجموعات والفترات والمتباينات، العلاقات والدوال، أنواع الدوال الجبرية الحقيقية ، الدوال الزوجية والفردية، النطاق والمدي، رسم الدوال، الدالة العكسية، الدوال الغير جبرية الدوال المثلثية والمثلثية العكسية - الدوال اللوغاريتمية - الدوال الأسية - الدوال الزائدية والزائدية العكسية -		
الكتب المقررة		
مقدمة في الحساب: د. مبروك علي يونس و د. مصباح مفتاح عبد السلام. ISBN: 9959-816-05-2 المبادئ الأساسية للرياضيات/ د. الزوام دلة، د. كمال ابو دية، أ. عبدالمطلب عمر التفاضل و التكامل الجزء الأول / د. رمضان جهيمة ، د. احمد هب الريح CALCULUS AND ANALYTIC GEOMETRY: SIXTH EDITION, ISBN 0-201-16290-3		
المدة الزمنية للمقرر		
4 * 14 = 56 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يُعرف على المجموعات. 2. يناقش الفترات والمتباينات. 3. يوجد حل المتباينات. 4. يوظف معرفته بالعلاقات الثنائية. 5. يعرف الدالة. 6. يحلل مفهوم الدالة وأنواعها. 7. يتعرف على المدى والنطاق للدوال والدالة العكسية 8. يمثل الدوال بيانياً.		
طريقة التقييم		
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40%. الامتحان النهائي: 60 %. درجة النجاح: 50%.		
التوزيع الزمني		
محتوى المقرر الدراسي		
الأسبوع الأول		
المجموعات		
الأسبوع الثاني		
المجموعات		
الأسبوع الثالث		
الفترات والمتباينات		
الأسبوع الرابع		
الفترات والمتباينات		
الأسبوع الخامس		
التقييم النصفى الأول		



العلاقات والدوال	الأسبوع السادس
العلاقات والدوال	الأسبوع السابع
أنواع الدوال الجبرية الحقيقية	الأسبوع الثامن
الدوال الزوجية والفردية، النطاق والمدي	الأسبوع التاسع
التقييم النصفى الثاني	الأسبوع العاشر
رسم الدوال، الدالة العكسية،	الأسبوع الحادي عشر
الدوال الغير جبرية الدوال المثلثية والمثلثية العكسية	الأسبوع الثاني عشر
الدوال اللوغاريتمية - الدوال الآسية	الأسبوع الثالث عشر
الدوال الزائدية والزائدية العكسية -	الأسبوع الرابع عشر
الدوال الزائدية والزائدية العكسية -	الأسبوع الخامس عشر
الامتحان النهائي	الأسبوع السادس عشر
يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.	الحضور والغياب
1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر	مهارات عامة
المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيبقى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.	تطوير المقرر الدراسي

المقرر الدراسي: أسس الجبر

أسس الجبر	اسم المقرر الدراسي	1
MAST101	رمز المقرر	2
تخصص	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	3
3 وحدات دراسية	عدد الوحدات المعتمدة	4
3 ساعات تعليمية	عدد الساعات التعليمية	5
-	المتطلبات المطلوبة مسبقا	6
الرياضيات والاحصاء	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	7
اللغة العربية / اللغة الانجليزية	لغة التدريس	8
2023	تاريخ اعتماد المقرر	9
يغطي المقرر المواضيع التالية: الأسس والجذور: الأسس، الجذور، الأسس القياسية، معادلات مشتملة على جذور، الحدود والكسور الجزئية: متعددات الحدود، النظرية الأساسية للقسمة، القسمة الاختزالية، النظرية الأساسية للجبر، الأصفار الحقيقية، الأصفار القياسية، الكسور الجزئية. التباديل والتوافيق، الاستنتاج الرياضي، نظرية ذي الحدين.		وصف موجز للمقرر



نظرية العدد: قابلية القسمة، بعض المبرهنات على قابلية القسمة، العامل أو القاسم، المضاعف المشترك الأصغر، القيمة المطلقة، معادلات القيمة المطلقة، القسمة الخوارزمية المتتابعات و المتسلسلات المنتهية: المتتابعات والمتسلسلات الحسابية والهندسية.	
مقدمة في الحساب: د. مبروك علي يونس و د. مصباح مفتاح عبد السلام. ISBN: 9959-816-05-2	الكتب المقررة
3 * 14 = 42 ساعة تدريس.	المدة الزمنية للمقرر
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات	طريقة التدريس
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يستخدم معرفته بمعلومات والمفاهيم الأساسية في الجبر 2. يحلل معادلات مشتملة على جذور.. 3. يفسر النظرية الأساسية للجبر وتطبيقاتها، باستخدام الأصفار الحقيقية، الأصفار القياسية، والكسور الجزئية . 4. يستخدم التوافق والتباديل في حل المسائل الرياضية. 5. يطبق الاستنتاج الرياضي في المسائل الرياضية. 6. يطبق نظرية العدد واستخدام مبرهناتها، في قابلية القسمة، والعامل أو القاسم، والمضاعف المشترك الأصغر، والقيمة المطلقة 7. يستخدم النظرية الأساسية للقسمة، و القسمة الاختزالية، 8. يستخدم المتتابعات والمتسلسلات المنتهية. 9. يحل التمارين والمسائل التي يتطلبها المقرر.	المستهدف من المقرر
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%	طريقة التقييم
محتوى المقرر الدراسي	التوزيع الزمني
الأسس والجذور	الأسبوع الأول
الأسس والجذور	الأسبوع الثاني
الحدود والكسور الجزئية	الأسبوع الثالث
الحدود والكسور الجزئية	الأسبوع الرابع
التباديل والتوافيق	الأسبوع الخامس
التباديل والتوافيق	الأسبوع السادس
الاستنتاج الرياضي	الأسبوع السابع
التقييم الأول: الامتحان النصفى / واجبات / مهمات	الأسبوع الثامن
الاستنتاج الرياضي	الأسبوع التاسع
نظرية ذي الحدين	الأسبوع العاشر
نظرية العدد	الأسبوع الحادي عشر
نظرية العدد	الأسبوع الثاني عشر
المتتابعات و المتسلسلات المنتهية	الأسبوع الثالث عشر
المتتابعات و المتسلسلات المنتهية	الأسبوع الرابع عشر
المتتابعات و المتسلسلات المنتهية	الأسبوع الخامس عشر
التقييم النهائي: الامتحان النهائي	الأسبوع السادس عشر
يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.	الحضور والغياب
1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحرييراً وشفوياً. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر	مهارات عامة



تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملائمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيُستأذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضاً تنقيح الجدول الزمني.
----------------------	--

المقرر الدراسي: الهندسة المستوية التحليلية 1

1	اسم المقرر الدراسي	الهندسة المستوية التحليلية 1
2	رمز المقرر	MAST102
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	-
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
المتجهات، الجمع و الطرح و الضرب في عدد و الضرب العددي و المتجهي. الإحداثيات في المستوى، الإحداثيات الكارتيزية و القطبية، المسافة بين نقطتين، تحويل الإحداثيات بالإزاحة و الدوران، المنحني و التمثيل البارامترى للمنحنيات. المستقيمات في المستوى، ميل المستقيم و الصور المختلفة لمعادلة الخط المستقيم، رسم المستقيمات، تطبيقات و تمارين.		
الكتب المقررة		
اسم مؤلف الكتاب: د. علي محمد عوين		
عنوان الكتاب المقرر: الهندسة التحليلية للجامعات و المعاهد العليا		
المراجعون:		
السنة: الطبعة الثالثة 2013		
مكان النشر: دار الكتاب الجديد بيروت		
يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقاً لتقدير أستاذ المقرر.		
المدة الزمنية للمقرر		
4 * 14 = 56 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل و النقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن:		
1. يحدد المتجهات و العمليات المختلفة و المطلوبة لحل المسألة ذات العلاقة.		
2. يفسر مفهوم الإحداثيات و نوعية هذه الإحداثيات و الحالة التي يتم فيها استخدام هذه الإحداثيات.		
3. يستخدم قواعد تحليل الإحداثيات من إزاحة و دوران.		
4. يناقش الخط المستقيم و الصور المختلفة و تحديد أيها التي يجب استخدامها في المسألة ذات العلاقة.		
5. يمثل بيانياً ميل المستقيم و الصور المختلفة لمعادلة الخط المستقيم.		
6. يحل التمارين و المسائل التي يتطلبها المقرر.		



طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	المتجهات
الأسبوع الثاني	العمليات المختلفة و البسيطة على المتجهات
الأسبوع الثالث	العمليات الضرب العددي و المتجهي للمتجهات
الأسبوع الرابع	الإحداثيات في المستوى
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول تعطى مادة علمية، يجرى اختبار في - حل محاضرة حل المسائل
الأسبوع السادس	الإحداثيات الكارتيزية و القطبية
الأسبوع السابع	تحويل الإحداثيات بالإزاحة المتوازية للمحورين
الأسبوع الثامن	تحويل الإحداثيات باستخدام الدوران
الأسبوع التاسع	التقديم للخط المستقيم
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	الصور المختلفة للخط المستقيم
الأسبوع الثاني عشر	الزاوية بين مستقيمين و بعد نقطة معطاة عن مستقيم معطى
الأسبوع الثالث عشر	المعادلة الاتجاهية للخط المستقيم
الأسبوع الرابع عشر	رسم المستقيمتين و عائلة المستقيمتين
الأسبوع الخامس عشر	تطبيقات متنوعة و تمارين
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. يستخدم الرياضيات و الإحصاء في الاتصال والتواصل تحريرا وشفويا. 2. يوضح المفاهيم و المبادئ الأساسية التربوية التي تمكنه من استعمال أدوات التدريس الفعال. 3. يناقش طرق و أساليب و استراتيجيات تدريس الرياضيات و الإحصاء. 4. يكون قادرا على العمل في فريق وأن يتبادل الأفكار و المهارات و يحترم آراء الآخرين . 5. يوظف القواعد و مفاهيم البحث العلمي و مهارات النقد البناء في حل المشكلات من خلال إجراء البحوث العلمية. 6. يلقي ويقدم بعض العروض التقديمية. 7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: مقدمة في علم الإحصاء

1	اسم المقرر الدراسي	مقدمة في علم الإحصاء
2	رمز المقرر	MAST103
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية



5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	لا يوجد
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/ اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
بعض المفاهيم الإحصائية العامة ، العرض الجدولي والبياني للبيانات الإحصائية ، مقاييس النزعة المركزية ، مقاييس التشتت ، الارتباط والانحدار ، السلاسل الزمنية ، الأرقام القياسية الإحصائية السكانية ، والحيوية .		
الكتب المقررة		
اسم مؤلف الكتاب: أ.د / علي عبدالسلام العماري و أ.د / علي حسين العجيلي		
عنوان الكتاب المقرر: الإحصاء والاحتمالات النظرية والتطبيق		
المراجعون:		
السنة: 2000		
مكان النشر: دار الحكمة		
يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقاً لتقدير أستاذ المقرر.		
المدة الزمنية للمقرر		
4 * 14 = 56 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات		
المستهدفة من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن:		
1. يوضح علم الإحصاء وأهميته وعلاقته بالعلوم الأخرى المختلفة.		
2. يعدد على البيانات الإحصائية وطرائق جمعها وتلخيصها .		
3. يستخدم مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت والالتواء والتفرطح لوصف البيانات قيد الدراسة.		
4. يقارن بين الارتباط الخطي لبيرسون وسبيرمان		
5. يحل مسائل على الارتباط الخطي لبيرسون وسبيرمان والانحدار الخطي البسيط وعلاقته بالارتباط .		
6. يفسر السلاسل الزمنية والأرقام القياسية .		
طريقة التقييم		
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40%		
الامتحان النهائي: 60 %		
درجة النجاح: 50%		
التوزيع الزمني		
الأسبوع الأول		
بعض المفاهيم الإحصائية : علم الإحصاء وعلاقته بالعلوم الأخرى ، مصادر البيانات الإحصائية ، أنواع البيانات الإحصائية ، طرائق جمع البيانات الإحصائية ، أنواع العينات وأساليب المعاينة أساليب ، العرض الجدولي و البياني للبيانات الإحصائية .		
الأسبوع الثاني		
النزعة المركزية : مفهوم النزعة المركزية ، المتوسط الحسابي ، الوسيط ، المنوال		
الأسبوع الثالث		
مفهوم التشتت : المدى ، الانحراف المعياري .		
مفهوم التشتت النسبي : معامل الاختلاف .		
الالتواء والتفرطح .		
الأسبوع الرابع		
الارتباط والانحدار : مفهوم الارتباط والانحدار ، معامل الارتباط الخطي البسيط لبيرسون ، معامل الارتباط لفروق الرتب لسبيرمان ، الانحدار الخطي البسيط .		
الأسبوع الخامس		
التقييم النصفي الأول		
عناصر السلاسل الزمنية ، تحليل السلاسل الزمنية ، الاتجاه العام وطرق قياسه .		
الأسبوع السادس		
استبعاد اثر الاتجاه العام ، التغيرات الموسمية وطرق قياسها ، التغيرات الدورية والعشوائية.		
الأسبوع السابع		
النقاط الأساسية في تكوين الأرقام القياسية ، أنواع الأرقام القياسية ، سلسلة الأرقام القياسية		
الأسبوع الثامن		

الأسبوع التاسع	تغيير سنة الأساس ، بعض الخواص الرياضية للأرقام القياسية .
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثانى
الأسبوع الحادى عشر	الإحصاءات السكانية : أهداف الإحصاءات السكانية ، التعداد العام للسكان ، متطلبات القيام بتعداد ، بعض المصطلحات المتعلقة بدراسة الإحصاءات السكانية .
الأسبوع الثانى عشر	تقدير عدد السكان ، توزيع السكان حسب العمر والجنس .
الأسبوع الثالث عشر	الإحصاءات الحيوية : النسبة والمعدل ، المعدلات الخام ، المعدلات الخاصة ، المعدلات المعيارية .
الأسبوع الرابع عشر	الهرم السكانى .
الأسبوع الخامس عشر	تطبيقات متنوعة و تمارين
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائى
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. يستطيع تصنيف البيانات الإحصائية وعرضها بالجداول التكرارية والرسومات البيانية. 2. يتمكن من حساب مقاييس النزعة المركزية والتشتت والالتواء والتفرطح . 3. يستطيع تحديد العلاقة بين متغيرين وقيمة الارتباط الخطي البسيط وتفسيرها . 4. يكون قادرا على العمل في فريق لغرض معالجة البيانات . 5. يوظف القواعد ومفاهيم البحث العلمى و مهارات النقد البناء في حل المشكلات من خلال إجراء البحوث العلمية. 6. يتمكن من المشاركة في إجراء التعدادات السكانية .. 7. يتمكن من التعلم الذاتى والتعلم المستمر.
تطوير المقرر الدراسى	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسى هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمنى.

المقرر الدراسى: حسابان 1

1	اسم المقرر الدراسى	حسابان 1
2	رمز المقرر	MAST104
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST100
7	البرنامج التعليمى الذى يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية - اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		يغطي هذا المقرر :النهايات، الاتصال - الاستمرارية، بعض نظريات الاستمرارية، التفاضل (الاشتقاق)، التطبيقات (الدوال التزايدية والتناقصية - نظرية رول - نظرية القيمة المتوسطة - النهايات العظمى والصغرى - التقعر والتحدب نقاط الانقلاب - رسم المنحنيات).
الكتب المقررة		المبادئ الأساسية للرياضيات/ د. الزوام دلة، د. كمال ابو دية، أ. عبدالمطلب عمر التفاضل و التكامل الجزء الأول والجزء الثانى / د. رمضان جهيمة ، د.احمد هب الريح

CALCULUS AND ANALYTIC GEOMETRY: SIXTH EDITION, ISBN 0-201-16290-3	
المدة الزمنية للمقرر	4 * 14 = 56 ساعة تدريس.
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات
المستهدف	بدراسة المقرر سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يوجد النهاية والاستمرارية 2. يناقش النهايات و الاتصال والاستمرارية 3. يستخدم نظريات وقوانين وقواعد النهايات 4. يحدد قابلية الاشتقاق 5. يطبق مختلف قوانين وقواعد الاشتقاق 6. يحل مسائل تتضمن قواعد الاشتقاق في مشكلات رياضية وفيزيائية 7. يستخدم تطبيقات المشتقة في رسم المنحنيات وبعض التطبيقات الأخرى. 8. يحل التمارين و المسائل التي يتطلبها المقرر.
طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	النهايات
الأسبوع الثاني	النهايات
الأسبوع الثالث	الاتصال
الأسبوع الرابع	مفهوم المشتقة وخواص المشتقة
الأسبوع الخامس	التقييم الأولي: تعطي مادة علمية، يجري اختبار في - في حل محاضرة حل المسائل
الأسبوع السادس	قواعد الاشتقاق
الأسبوع السابع	قوانين الاشتقاق
الأسبوع الثامن	قواعد المشتقة (اشتقاق الدوال الاسية واللوغاريتمية)
الأسبوع التاسع	قواعد المشتقة (اشتقاق الدوال المثلثية والعكسية لها والزائدية والزائدية العكسية)
الأسبوع العاشر	التقييم النصف الثاني
الأسبوع الحادي عشر	قاعدة السلسلة والبارمترية
الأسبوع الثاني عشر	قواعد المشتقة والمشتقات ذات الرتب العليا
الأسبوع الثالث عشر	نظرية رول - نظرية القيمة المتوسطة
الأسبوع الرابع عشر	تطبيقات المشتقة الدوال التزايدية والتناقصية - النهايات العظمى والصغرى
الأسبوع الخامس عشر	التقعر والتحدب نقاط الانقلاب - رسم المنحنيات - المعدلات الزمنية
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالغياب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	بدراسة المقرر سيكون الطالب قادراً على: 1. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 2. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 3. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 4. التعلم الذاتي والتعلم المستمر 5. اتقان مهارات الاتصال والتواصل
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملائمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضاً تنقيح الجدول الزمني.



المقرر الدراسي: الهندسة المستوية التحليلية 2

1	اسم المقرر الدراسي	الهندسة المستوية التحليلية 2
2	رمز المقرر	MAST105
3	طبيعة المقرر: عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST102
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	علوم التربية
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية - اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
الدائرة، التعريف و استنباط المعادلة، نقل المحورين المعادلة البارامترية لها ورسمها. القطع الناقص و استنباط معادلاته القياسية، القطع الناقص ببؤرتيه على المحور الرأسي و على المحور الأفقي. القطع الزائد، المعادلة و استنباطها لحالي كون محوره مرة هو المحور الرأسي و مرة المحور الأفقي. القطع المكافئ، استنباط المعادلة. رسم القطاعات الثلاثة. المعادلة القطبية للقطع المخروطي. تطبيقات و تمارين.		
الكتب المقررة		
اسم مؤلف الكتاب: د. علي محمد عوين		
عنوان الكتاب المقرر: الهندسة التحليلية للجامعات و المعاهد العليا		
المراجعون:		
السنة: الطبعة الثالثة 2013		
مكان النشر: دار الكتاب الجديد بيروت		
يمكن استخدام كتب إضافية، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقاً لتقدير أستاذ المقرر.		
المدة الزمنية للمقرر		
4 * 14 = 56 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن:		
1. يذكر مفهوم الدائرة وصور معادلتها للحالات المختلفة.		
2. يرسم مختلف القطاعات المخروطية. و الدائرة.		
3. يستخدم التمثيل البارامتر في دراسته للدائرة.		
4. يستخدم التمثيل البارامتر في دراسته القطاعات المخروطية		
5. يستنتج كيفية استخدام الطرق المختلفة لاستنباط معادلات المنحنيات قيد الدراسة.		
6. يحل التمارين والمسائل التي يتطلبها المقرر.		
طريقة التقييم		
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40%		
الامتحان النهائي: 60 %		
درجة النجاح: 50%		
التوزيع الزمني		
محتوى المقرر الدراسي		
الدائرة		
الأسبوع الأول		
الأسبوع الثاني		
الأسبوع الثالث		
عائلة الوائر		



الأسبوع الرابع	علاقة الدائرة بالمستقيم و المماس للدائرة
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأولي: تعطي مادة علمية، يجرى اختبار في - في حل محاضرة حل المسائل
الأسبوع السادس	القطع الناقص واستنباط المعادلة القياسية له ورسمه.
الأسبوع السابع	القطع الناقص الذي يوتراه على المحور الرأسى مرة و على المحور الأفقى مرة أخرى.
الأسبوع الثامن	القطع الزائد، استنباط المعادلة، رسم القطع الزائد
الأسبوع التاسع	القطع الزائد الذي محوره هو المحور الرأسى، القطع الزائد ذو المحورين الموازيين لمحوري الإحداثيات.
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	القطع المكافئ، المعادلة والرسم
الأسبوع الثاني عشر	المعادلة العامة للقطع المكافئ
الأسبوع الثالث عشر	المعادلة القطبية للقطع المخروطي
الأسبوع الرابع عشر	تحويل المعادلة العامة للمنحنى في بعدين إلى الصور القياسية
الأسبوع الخامس عشر	تطبيقات متنوعة و تمارين
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. يستخدم الرياضيات و الإحصاء في الاتصال والتواصل تحريياً وشفوياً. 2. يوضح المفاهيم و المبادئ الأساسية التربوية التي تمكنه من استعمال أدوات التدريس الفعال. 3. يناقش طرق و أساليب و استراتيجيات تدريس الرياضيات و الإحصاء. 4. يكون قادراً على العمل في فريق وأن يتبادل الأفكار و المهارات و يحترم آراء الآخرين . 5. يوظف القواعد و مفاهيم البحث العلمي و مهارات النقد البناء في حل المشكلات من خلال إجراء البحوث العلمية. 6. يلقي ويقدم بعض العروض التقديمية. 7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: الجبر الخطي 1

1	اسم المقرر الدراسي	الجبر الخطي 1
2	رمز المقرر	MAST106
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST101
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية- اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023



وصف موجز للمقرر	يغطي هذا المقرر: المصفوفات (مفهوماً، أنواعها، والعمليات المعرفة عليها)، العمليات الصفية، المصفوفة المختزلة، إيجاد معكوس المصفوفة، المحددات (تعاريف ومفاهيم، الخواص، إيجاد معكوس المصفوفة باستخدام المحددات)، أنظمة المعادلات الخطية وطرق حلها باستخدام المصفوفات والمحددات
الكتب المقررة	عنوان الكتاب المقرر: الجبر الخطي ISBN:978-9959-29-624-5 المرجع : المصفوفات ملخصات شوم / الدكتور فرانك آيرز / مترجم
المدة الزمنية للمقرر	4 * 14 = 56 ساعة تدريس.
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات
المستهدف من المقرر	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يوضح المفاهيم الأساسية للمصفوفات وأنواعها والعمليات عليها. 2. يوجد معكوس المصفوفة. 3. يستخدم المحددات في إيجاد معكوس المصفوفة المربعة . 4. يوجد حلول لمشكلات جديدة ومختلفة ومتعددة عن المحددات 5. يطبق المصفوفة الصفية و المختزلة في حل أنظمة المعادلات الخطية. 6. يحل أنظمة المعادلات الخطية، باستخدام المحددات 7. يحل التمارين و المسائل التي يتطلبها المقرر.
طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	المصفوفات والعمليات المعرفة عليها: الخواص الجبرية للعمليات على المصفوفات.
الأسبوع الثاني	أنواع خاصة من المصفوفات.
الأسبوع الثالث	محورة المصفوفة، المصفوفات الأولية، المصفوفات المتكافئة.
الأسبوع الرابع	العمليات الصفية على المصفوفات،
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول، يجرى اختبار في - حل المسائل (Tutorial)
الأسبوع السادس	. المصفوفات السلمية والمختزلة.
الأسبوع السابع	معكوس المصفوفة وخواصه.
الأسبوع الثامن	استخدام العمليات الأولية في حساب معكوس المصفوفة.
الأسبوع التاسع	حل منظومة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	حل منظومة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات
الأسبوع الثاني عشر	المحددات: تعريفها، كيفية إيجادها
الأسبوع الثالث عشر	خواص المحددات
الأسبوع الرابع عشر	استخدام المحددات في إيجاد معكوس المصفوفة.
الأسبوع الخامس عشر	طرق حل المنظومة المعادلات الخطية باستخدام المحددات.
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريراً وشفوياً. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل.

وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: الرياضة المدرسية 1

1	اسم المقرر الدراسي	الرياضة المدرسية 1
2	رمز المقرر	MAST107
3	طبيعة المقرر : عام/ تخصص/ اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST102
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		دراسة تحليلية نقدية علمية لموضوعات الكتب المقررة في الرياضيات في السنوات (7-9). مع حل تمارين الكتب المنهجية
الكتب المقررة		الكتب المنهجية (7-9)
المدة الزمنية للمقرر		$3 \times 14 = 42$ ساعة تدريس.
طريقة التدريس		المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التدريبات
المستهدف من المقرر		بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يناقش المفاهيم والمبادئ والقوانين والقواعد الأساسية الواردة في منهج الرياضيات للصفوف (السابع، الثامن، التاسع). 2. يحلل كتب الرياضيات للصفوف (السابع، الثامن، التاسع). 3. يناقش التمارين الواردة في كتب الرياضيات للصفوف (السابع، الثامن، التاسع). 4. يستخدم اساليب التفكير الناقد والابداعي لدى الطلاب من خلال برهنة والتحقق من بعض التعميمات الواردة في الكتاب المنهجي.
طريقة التقييم		أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني		محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول		دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الرابع
الأسبوع الثاني		دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الخامس
الأسبوع الثالث		دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف السادس
الأسبوع الرابع		دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف السادس
الأسبوع الخامس		دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف السابع
الأسبوع السادس		دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف السابع
الأسبوع السابع		دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف السابع
الأسبوع الثامن		التقييم النصفى



الأسبوع التاسع	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثامن
الأسبوع العاشر	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثامن
الأسبوع الحادي عشر	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثامن
الأسبوع الثاني عشر	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف التاسع
الأسبوع الثالث عشر	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف التاسع
الأسبوع الرابع عشر	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف التاسع
الأسبوع الخامس عشر	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف التاسع
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	بدراسة المقرر سيكون الطالب قادراً على: 1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريراً وشفوياً. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضاً تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي : مقدمة في الاحتمالات

1	اسم المقرر الدراسي	مقدمة في الاحتمالات
2	رمز المقرر	MAST108
3	طبيعة المقرر : تخصصي	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST103
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/ اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
الاحتمالات ، المتغيرات العشوائية وتوزيعاتها الاحتمالية ، توزيع ذي الحدين ، توزيع بواسون ، التوزيع الطبيعي ، التوزيع الطبيعي المعياري ، تقريب توزيع ذي الحدين بالتوزيع الطبيعي ، توزيع مربع كاي ، توزيع t ، توزيع f .		
الكتب المقررة		
اسم مؤلف الكتاب: أ.د/ علي عبدالسلام العماري و أ.د/ علي حسين العجيلي		
عنوان الكتاب المقرر: الإحصاء والاحتمالات النظرية والتطبيق		
المراجعون:		
السنة: 2000		
مكان النشر: دار الحكمة		



	يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقاً لتقدير أستاذ المقرر.	
المدة الزمنية للمقرر	3 * 14 = 42 ساعة تدريس.	
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات	
المستهدف من المقرر	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يُعرّف مفهوم الاحتمالات 2. يوضح مفهوم المتغيرات العشوائية المنفصلة والمتصلة وتطبيقاتها . 3. يقارن بين التوزيع الطبيعي والتوزيع الطبيعي المعياري. 4. يطبق بعض التوزيعات الاحتمالية 5. يحل التمارين والمسائل التي يتطلبها المقرر.	
طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%	
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي	
الأسبوع الأول	الاحتمالات : مفهوم الاحتمال ، بعض التعريفات والمصطلحات المتعلقة بالاحتمال ، تعريف الاحتمال وطريقة حسابه ، مسلمات الاحتمال ، طرائق عد عناصر فراغ العينة ،	
الأسبوع الثاني	الاحتمال الشرطي : قاعدة الضرب لاحتمالات الشرطية ، الأحداث المستقلة ، نظرية الاحتمال الكلي ونظرية بييز .	
الأسبوع الثالث	قانون جمع الاحتمالات ، قانون ضرب الاحتمالات .	
الأسبوع الرابع	تطبيقات متنوعة و تمارين	
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول	
الأسبوع السادس	المتغيرات العشوائية وتوزيعاتها الاحتمالية : مفهوم المتغير العشوائي ، أنواع المتغيرات العشوائية ، دالة كتلة الاحتمال لمتغير عشوائي منفصل .	
الأسبوع السابع	دالة كثافة الاحتمال لمتغير عشوائي متصل .	
الأسبوع الثامن	دالة التوزيع التراكمي للمتغير العشوائي المنفصل والمتصل .	
الأسبوع التاسع	تطبيقات متنوعة و تمارين	
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني	
الأسبوع الحادي عشر	التوقع الرياضي : التوقع الرياضي والتباين لمتغير عشوائي منفصل ، التوقع الرياضي والتباين لمتغير عشوائي متصل وخصائصها.	
الأسبوع الثاني عشر	توزيعات خاصة : (أ) توزيعات منفصلة : توزيع ذي الحدين ، توزيع بواسون ..	
الأسبوع الثالث عشر	(ب) توزيعات متصلة : التوزيع الطبيعي ، التوزيع الطبيعي المعياري ، توزيع t ، توزيع مربع كاي .	
الأسبوع الرابع عشر	العينات وطرائق اختيارها : طريقة جمع البيانات الحصر الشامل وطريقة العينات ، مزايا طريقة العينات ، الخطوات الأساسية لاختيار العينات ، أنواع العينات ، أنواع الخطأ في العينات الاحتمالية .	
الأسبوع الخامس عشر	تطبيقات متنوعة و تمارين	
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي	
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية	
مهارات عامة	1. يتعرف على مسلمات نظرية الاحتمال وقواعد حساب الاحتمال . 2. يستطيع حصر فراغ العينة وحساب الاحتمالات . 3. يميز بين المتغير العشوائي المنفصل والمتغير العشوائي المتصل . 4. يستطيع حل المشاكل المتعلقة ببعض التوقعات والتوزيعات الاحتمالية . 5. توسيع مدارك الطالب على التمييز بين التوزيعات الاحتمالية وتطبيقاتها . 6. يتعلم التوقع الرياضي وبعض التوزيعات الاحتمالية المنفصلة والمتصلة وطرق حسابها 7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.	



تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيُسي استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.
----------------------	--

المقرر الدراسي: حسابان 2

1	اسم المقرر الدراسي	حسابان 2
2	رمز المقرر	MAST200
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST104
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية – اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
يغطي هذا المقرر: التكامل المحدد، التكامل غير المحدد، طرق التكامل، قاعدة لوبيتال في النهايات. تطبيقات التكامل		
الكتب المقررة		
المبادئ الأساسية للرياضيات / د. الزوام دلة، د. كمال ابو دية، أ. عبدالمطلب عمر التفاضل و التكامل الجزء الأول والجزء الثاني / د. رمضان جهيمة، د. احمد هب الريح CALCULUS AND ANALYTIC GEOMETRY: SIXTH EDITION, ISBN 0-201-16290-3		
المدة الزمنية للمقرر		
4 * 14 = 56 ساعة تدريس		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن:		
1. يحدد مفهوم التكامل المحدد.		
2. يُعرّف التكامل الغير محدود والنظرية الأساسية للتفاضل والتكامل		
3. يحلل خواص التكامل المحدد		
4. يفسر القواعد الأساسية للتكامل الدوال ذات المتغير الواحد		
5. يستخدم القواعد الأساسية لتكامل الدوال الجبرية والغير جبرية الحقيقية ذات متغير واحد في مشكلات رياضية وفيزيائية		
6. يحل مسائل تتضمن تطبيقات للتكامل المحدود .		
7. يحل مسائل تتضمن تطبيقات للتكامل الغير محدود		
8. يطبق طرق التكامل في تكامل الدوال الجبرية.		
9. يطبق طرق التكامل في تكامل الدوال الغير جبرية.		
10. يحل التمارين و المسائل التي يتطلبها المقرر.		
طريقة التقييم		
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%		
التوزيع الزمني		محتوى المقرر الدراسي

الأسبوع الأول	التكامل المحدد
الأسبوع الثاني	خواص التكامل
الأسبوع الثالث	التكامل الغير محدد والنظرية الأساسية للتفاضل والتكامل
الأسبوع الرابع	قواعد التكامل
الأسبوع الخامس	تكامل الدوال (الأسية واللوغاريتمية)
الأسبوع السادس	تكامل الدوال (المثلثية والمثلثية العكسية والزائدية والزائدية العكسية)
الأسبوع السابع	طرق التكامل (التكامل بالتعويض)
الأسبوع الثامن	التقييم النصفى الأولي: تعطى مادة علمية، يجرى اختبار في - في حل محاضرة حل المسائل
الأسبوع التاسع	طرق التكامل (التكامل بالتجزئ)
الأسبوع العاشر	التكامل بالكسور الجزئية
الأسبوع الحادي عشر	التكامل بالتعويضات المثلثية
الأسبوع الثاني عشر	تكامل بعض الدوال المثلثية الخاصة
الأسبوع الثالث عشر	اكمال المربع، التكاملات المعتلة، تكامل بالتعويض Z.
الأسبوع الرابع عشر	تطبيقات التكامل (المساحات والحجوم)
الأسبوع الخامس عشر	تطبيقات التكامل (طول القوس)
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	1. البعد عن الذاتية والعمل بروح الفريق واحترام اخلاقيات المهنة 2. القدرة على التواصل وتبادل الأفكار والمهارات واحترام آراء الآخرين 3. القدرة على تقديم العروض التقديمية واستخدام تقنية المعلومات 4. القدرة على التعلم الذاتي ومهارات التعلم المستمر والتطوير في قدراته المهارية والمهنية
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيبقى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: الهندسة الفراغية (فضائية)

1	اسم المقرر الدراسي	الهندسة الفراغية (فضائية)
2	رمز المقرر	MAST201
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST105
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/ اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023



وصف موجز للمقرر	منظومات الإحداثيات في ثلاثة أبعاد، الكارتيزية والإسطوانية والكروية معادلات السطوح و المنحنيات في الفراغ، المستوى، معادلة المستوى وشروط توازي و تعامد مستويين، الصور المختلفة لمعادلة المستوى، المستقيم في الفراغ و الصور المختلفة لمعادلته، الكرة و معادلتها، تقاطع و تماس مستوي مع كرة، الإسطوانة و معادلتها، المخروط و المجسمات. تطبيقات و تمارين.
الكتب المقررة	اسم مؤلف الكتاب: د. علي محمد عوين عنوان الكتاب المقرر: الهندسة التحليلية للجامعات و المعاهد العليا المراجعون: السنة: الطبعة الثالثة 2013 مكان النشر: دار الكتاب الجديد بيروت يمكن استخدام كتب إضافية، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير أستاذ المقرر.
المدة الزمنية للمقرر	4 * 14 = 56 ساعة تدريس.
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات
المستهدف من المقرر	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يمثل منظومات الإحداثيات المختلفة في الفراغ. 2. يميز الفرق بين المنحنيات في بعدين و في ثلاثة أبعاد. 3. يستنبط معادلات المستقيم في الفراغ. 4. يستنبط معادلات المستقيم في المستوى. 5. يستنبط معادلات المستقيم في الفراغ. 6. يستنبط معادلات المستقيم في الكرة. 7. يستنبط معادلات المستقيم في الاسطوانة 8. يستنبط معادلات المستقيم في المخروط 9. تحديد البارامترات المختلة لكل سطح من الاسطح السابقة. 10. يحل التمارين و المسائل التي يتطلبها المقرر.
طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	الدائرة
الأسبوع الثاني	منظومات الإحداثيات في الفراغ.
الأسبوع الثالث	معادلات السطوح والمنحنيات في الفراغ.
الأسبوع الرابع	المستوى، المعادلة و شروط توازي و تعامد مستويين.
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأولي: تعطى مادة علمية، يجرى اختبار في - في حل محاضرة حل المسائل
الأسبوع السادس	الصور المختلفة لمعادلة المستوى.
الأسبوع السابع	المستقيم في الفراغ، الصور المختلفة لمعادلته.
الأسبوع الثامن	الزاوية بي مستقيم و مستوى، بعد نقطة معلومة عن مستوى معلوم، البعد بين مستقيمين.
الأسبوع التاسع	الكرة، المعادلة العامة للكرة، تقاطع مستوى مع كرة.
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	المستوى المماس لكرة، عائلة الكرات.
الأسبوع الثاني عشر	الإسطوانة، تعريف و معادلة الإسطوانة.
الأسبوع الثالث عشر	المخروط، تعريف و معادلة المخروط.
الأسبوع الرابع عشر	المجسمات، الناقص و المكافئ و الزائدي.
الأسبوع الخامس عشر	تطبيقات متنوعة و تمارين
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية



1. يستخدم الرياضيات و في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. يوضح المفاهيم و المبادئ الأساسية التربوية التي تمكنه من استعمال أدوات التدريس الفعال. 3. يناقش طرق و أساليب و استراتيجيات تدريس الرياضيات و الإحصاء. 4. يكون قادرا على العمل في فريق وأن يتبادل الأفكار و المهارات و يحترم آراء الآخرين . 5. يوظف القواعد و مفاهيم البحث العلمي و مهارات النقد البناء في حل المشكلات من خلال إجراء البحوث العلمية. 6. يلقي ويلخص بعض العروض التقديمية. 7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.	مهارات عامة
المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.	تطوير المقرر الدراسي

المقرر الدراسي: الجبر الخطي 2

1	اسم المقرر الدراسي	الجبر الخطي 2
2	رمز المقرر	MAST202
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST106
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية- اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
الفضاءات الاتجاهية (تعاريف ومفاهيم أساسية)، التحويلات الخطية، فضاء الضرب الداخلي (تعاريف وأمثلة وخواص أساسية)، القيم الذاتية والمتجهات الذاتية لمصفوفة. عنوان الكتاب المقرر: الجبر الخطي ISBN:978-9959-29-624-5 المرجع : المصفوفات ملخصات شوم / الدكتور فرانك آيرز / مترجم		
المدة الزمنية للمقرر		
3 * 14 = 42 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يُعرّف فضاء المتجهات والمفاهيم المتعلقة بها والفضاء الجزئي والخواص الجبرية لها. 2. يوضح التحويلات الخطية وتطبيقاتها. 3. يفسر كيفية الربط بين المصفوفات والتحويلات الخطية. 4. يستنتج التمثيل المصفوفي للتحويلات الخطية. 5. يطبق تدريبات ومسائل على القيم الذاتية والمتجهات الذاتية 6. يعطي حلول لمشكلات جديدة ومختلفة ومتعددة عن كيفية الربط بين المصفوفات والتحويلات الخطية.		



7. يبرهن بعض المبرهنات على التحويلات الخطية وتطبيقاتها.	
8. يحل التمارين و المسائل التي يتطلبها المقرر.	
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%	طريقة التقييم
محتوى المقرر الدراسي	التوزيع الزمني
التحويلات الخطية: جبر التحويلات الخطية، صورة ونواة التحويل الخطي،	الأسبوع الأول
العلاقة بين بعد الفضاء وصفرية التحويل ورتبة التحويل.	الأسبوع الثاني
العمليات على التحويلات الخطية،	الأسبوع الثالث
التمثيل المصفوفي للتحويلات الخطية.	الأسبوع الرابع
التقييم النصفى الأولي: تعطي مادة علمية، يجرى اختبار في - حل المسائل (Tutorial)	الأسبوع الخامس
الأساس والتحويلات الخطية،	الأسبوع السادس
فضاء التحويلات الخطية.	الأسبوع السابع
فضاء الضرب الداخلي: تعريفه، امثلة عليه، خواصه الأساسية.	الأسبوع الثامن
المتجهات المتعامدة،	الأسبوع التاسع
التقييم النصفى الثاني	الأسبوع العاشر
الأساس العياري.	الأسبوع الحادي عشر
القيم الذاتية والمتجهات الذاتية	الأسبوع الثاني عشر
للمصفوفة وللتحويل الخطي.	الأسبوع الثالث عشر
المصفوفة القابلة للتقطير	الأسبوع الرابع عشر
تقطير المصفوفة المتماثلة، وتطبيقاتها.	الأسبوع الخامس عشر
الامتحان النهائي	الأسبوع السادس عشر
يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.	الحضور والغياب
1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريرا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر	مهارات عامة
المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.	تطوير المقرر الدراسي

المقرر الدراسي: الرياضة المدرسية 2

الرياضة المدرسية 2	اسم المقرر الدراسي	1
MAST203	رمز المقرر	2
تخصص	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	3
2 وحدات دراسية	عدد الوحدات المعتمدة	4
4 ساعات تعليمية	عدد الساعات التعليمية	5



6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST107 - EPSY202
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
دراسة تحليلية نقدية علمية لموضوعات الكتب المقررة في الرياضيات في السنوات (10-12). مع حل تمارين الكتب المنهجية		
الكتب المقررة		
الكتب المنهجية (10 - 12)		
المدة الزمنية للمقرر		
3 * 14 = 42 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يحلل المحتوى الرياضي في كتب الرياضيات لمرحلة التعليم الثانوي 2. ينقد محتوى كتب الرياضيات لمرحلة التعليم الثانوي. 3. يحل التمارين الواردة في كتب الرياضيات لمرحلة التعليم الثانوي. 4. يصوب الأخطاء الواردة في حلول التمارين آخر الكتاب المدرسي. 5. يفسر المفاهيم الرياضية الأساسية الواردة في كتب الرياضيات لمرحلة التعليم الثانوي. 6. يطبق أساليب التفكير الناقد والإبداعي من خلال برهنة والتحقق من بعض التعميمات الواردة في الكتاب المنهجي.		
طريقة التقييم		
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%		
التوزيع الزمني		
محتوى المقرر الدراسي		
الأسبوع الأول	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الأول الثانوي	
الأسبوع الثاني	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الأول الثانوي	
الأسبوع الثالث	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الأول الثانوي	
الأسبوع الرابع	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الأول الثانوي	
الأسبوع الخامس	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الأول الثانوي	
الأسبوع السادس	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثاني ثانوي	
الأسبوع السابع	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثاني ثانوي	
الأسبوع الثامن	التقييم النصفى	
الأسبوع التاسع	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثاني ثانوي	
الأسبوع العاشر	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثالث ثانوي	
الأسبوع الحادي عشر	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثالث ثانوي	
الأسبوع الثاني عشر	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثالث ثانوي	
الأسبوع الثالث عشر	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثالث ثانوي	
الأسبوع الرابع عشر	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثالث ثانوي	
الأسبوع الخامس عشر	دراسة ونقد وتحليل محتوى كتاب الرياضيات للصف الثالث ثانوي	
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي	
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.	
مهارات عامة	1- استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريياً وشفوياً. 2- استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3- العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4- الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5- التعلم الذاتي والتعلم المستمر	



تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيُسيى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.
----------------------	---

المقرر الدراسي: أسس الرياضيات

1	اسم المقرر الدراسي	أسس الرياضيات
2	رمز المقرر	MAST204
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST104
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
	لغة التدريس	اللغة العربية / رموز ومصطلحات انجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
القضايا المنطقية وأدوات الربط المنطقية وجداول الصدق والتكافؤ المنطقي وجبر القضايا والحجج المنطقية وقواعد الاستدلال ومنطق الكم وطرق البرهان و المجموعات و العلاقات والدوال والمجموعات القابلة للعد والمجموعات المرتبة.		
الكتب المقررة		
عنوان الكتاب المقرر: نظرية المجموعات: سيمور لبشر : ترجمة د. عمار صلاح الدين حامد اسس الرياضيات : دكتور محمود محمد كت موارد إضافية: يمكن استخدام كتب إضافية وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير استاذ المقرر.		
المدة الزمنية للمقرر		
4 * 14 = 56 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يذكر المفاهيم الخاصة بالقضية المنطقية وأنواع القضايا (البسيطة والمركبة) ومتغيرات القضية وجداول الصدق. 2. يستخدم أدوات الربط المنطقية وجداول الصدق الخاص بكل أداة. 3. يوضح مفهوم الصواب المنطقية والتناقضات. 4. يشرح مفهوم التكافؤ المنطقي وجبر القضايا. 5. يناقش مفهوم الحجج المنطقية وقواعد الاستدلال المنطقي. 6. يستخدم بعض مهارات طرق البرهان . 7. يفسر مفهوم المجموعات والمجموعات الجزئية والعمليات على المجموعات والنظريات الخاصة بها. 8. يميز مفهوم العلاقات 9. يستخدم مفاهيم المتعلقة بالدوال وأنوعها 10. يوضح مفهوم المجموعات المنتهية والغير منتهية والنظريات الخاصة 11. يحل التمارين و المسائل التي يتطلبها المقرر.		



طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	القضية المنطقية وأدوات الربط وجداول الصدق
الأسبوع الثاني	الصوبات والتناقضات المنطقية والتكافؤ المنطقي وجبر القضايا
الأسبوع الثالث	الحجج المنطقية وقواعد الاستدلال
الأسبوع الرابع	الحجج المنطقية وقواعد الاستدلال
الأسبوع الخامس	منطق الكم
الأسبوع السادس	طرق البرهان
الأسبوع السابع	المجموعات والعمليات على المجموعات
الأسبوع الثامن	التقييم النصفى
الأسبوع التاسع	المجموعات المفهرسة والجداء الديكارتي والازواج المرتبة
الأسبوع العاشر	العلاقات والدوال
الأسبوع الحادي عشر	العلاقات والدوال
الأسبوع الثاني عشر	المجموعات المنتهية والغير منتهية
الأسبوع الثالث عشر	المجموعات القابلة للعد والغير قابلة للعد
الأسبوع الرابع عشر	المجموعات المرتبة
الأسبوع الخامس عشر	المجموعات المرتبة
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.



المقرر الدراسي: حسابان 3

1	اسم المقرر الدراسي	حسابان 3
2	رمز المقرر	MAST205
3	طبيعة المقرر: عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST200
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية - اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		يغطي هذا المقرر: الدوال في عدة متغيرات، النطاق والمدى، الجوار، النهايات، الاتصال، الاشتقاق الجزئي (تعريفه، خواصه، كيفية ايجاده) المشتقات الجزئية من الرتبة الأولى ومن رتب أعلى، التفاضل الضمني. تطبيقات على الاشتقاق الجزئي، المعنى الهندسي للمشتقة الجزئية، التدرج، المشتقة الاتجاهية، معادلة المستوى المماس والمستقيم العمودي. النهايات العظمى والصغرى والنقاط السرجية، مضروب لاجرانج.
الكتب المقررة		المبادئ الأساسية للرياضيات / د. الزوام دلة، د. كمال ابو دية، أ. عبدالمطلب عمر التفاضل و التكامل الجزء لأول والجزء الثاني / د. رمضان جهيمة، د. احمد هب الريح CALCULUS AND ANALYTIC GEOMETRY: SIXTH EDITION, ISBN 0-201-16290-3
المدة الزمنية للمقرر		4 * 14 = 56 ساعة تدريس.
طريقة التدريس		المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات
المستهدف من المقرر		بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يفسر معنى الدوال في عدة متغيرات 2. يوجد النهايات للدوال في عدة متغيرات 3. يتحقق من الاتصال والاستمرارية للدوال في عدة متغيرات 4. يطبق الاشتقاق الجزئي 5. يحدد المشتقات الجزئية من الرتبة الأولى ومن الرتب الأعلى 6. يوضح كيفية التمثيل البياني للدوال الحقيقية ذات متغيرين أو أكثر 7. يحل مسائل تتضمن تطبيقات على الاشتقاق الجزئي في مشكلات رياضية وفيزيائية 8. يستخدم تطبيقات المشتقة في رسم المنحنيات وبعض التطبيقات الأخرى. 9. يحل التمارين و المسائل التي يتطلبها المقرر.
طريقة التقييم		أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني		محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول		الدوال في عدة متغيرات، النطاق والمدى.
الأسبوع الثاني		رسم بيان الدالة في عدة متغيرات
الأسبوع الثالث		الجوار، النهايات.
الأسبوع الرابع		الاتصال، الاشتقاق الجزئي (تعريفه، خواصه)
الأسبوع الخامس		التقييم النصفى الأول: تعطي مادة علمية، يجري اختبار في - في حل محاضرة حل المسائل



الأسبوع السادس	الاتصالية، الاشتقاق الجزئي (كيفية ايجاده)
الأسبوع السابع	المشتقات الجزئية من الرتبة الأولى ومن رتب أعلى
الأسبوع الثامن	التفاضل الضمني.
الأسبوع التاسع	تطبيقات على الاشتقاق الجزئي،
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	المعنى الهندسي للمشتقة الجزئية.
الأسبوع الثاني عشر	التدرج، المشتقة الاتجاهية
الأسبوع الثالث عشر	معادلة المستوى المماس والمستقيم العمودي
الأسبوع الرابع عشر	النهايات العظمى والصغرى والنقاط السرجية
الأسبوع الخامس عشر	مضروب لاجرانج.
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	1. البعد عن الذاتية والعمل بروح الفريق واحترام اخلاقيات المهنة 2. القدرة على التواصل وتبادل الأفكار والمهارات واحترام آراء الآخرين 3. القدرة على تقديم العروض التقديمية واستخدام تقنية المعلومات 4. القدرة على التعلم الذاتي ومهارات التعلم المستمر والتطوير في قدراته المهارية والمهنية
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيُسيى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: المعادلات التفاضلية العادية 1

1	اسم المقرر الدراسي	المعادلات التفاضلية العادية 1
2	رمز المقرر	MAST206
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST200
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/ اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		يغطي هذا المقرر: المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى؛ الخطية وغير الخطية، منشأ المعادلة التفاضلية، طرق حل المعادلة التفاضلية من الرتبة الأولى (فصل المتغيرات، المعادلة التامة وغير التامة، عوامل التكامل) -معادلة برنولي المعادلة التفاضلية الخطية من الرتبة الثانية بمعاملات ثابتة المتجانسة وغير المتجانسة وطرق حلها (المؤثر العكسي، المعاملات غير المعينة، تغيير البارامترات) المعادلات التفاضلية الخطية من رتب عليا وتحويلات لابلاس.



الكتب المقررة	اسم مؤلف الكتاب: د. رمضان جهيمة & أ. حسن غليو
	عنوان الكتاب المقرر: المعادلات التفاضلية
	المراجعون:
	السنة: 2002 مكان النشر: لبنان
المدة الزمنية للمقرر	يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط
	لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير أستاذ المقرر.
طريقة التدريس	4 * 14 = 56 ساعة تدريس.
المستهدف من المقرر	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التدريبات
	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن:
	1. يحدد رتبة ودرجة المعادلة التفاضلية.
	2. يناقش امكانية حل المعادلة التفاضلية من الرتبة الأولى والثانية.
طريقة التقييم	3. يستخدم الطريقة المناسبة لحل المعادلة التفاضلية.
	4. يطبق تحويلات لابلاس لحل المعادلة التفاضلية من رتب عليا.
	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40%
	الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	المعادلة التفاضلية: الرتبة والدرجة، الخطية وغير الخطية، منشأ المعادلة التفاضلية.
الأسبوع الثاني	طرق حل المعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى: فصل المتغيرات
الأسبوع الثالث	المعادلة التفاضلية التامة وطريقة حلها
الأسبوع الرابع	المعادلة التفاضلية غير التامة وعوامل التكامل
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول: تعطي مادة علمية، يجري اختبار في - في حل محاضرة حل المسائل
الأسبوع السادس	معادلة برنولي وطريقة حلها
الأسبوع السابع	المعادلة التفاضلية المتجانسة من الرتبة الثانية وطرق حلها
الأسبوع الثامن	المعادلة التفاضلية المتجانسة من الرتبة الثانية وطرق حلها
الأسبوع التاسع	المعادلة التفاضلية غير المتجانسة من الرتبة الثانية وطريقة المؤثر العكسي
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	المعادلة التفاضلية غير المتجانسة من الرتبة الثانية وطريقة المعاملات غير المعينة
الأسبوع الثاني عشر	المعادلة التفاضلية غير المتجانسة من الرتبة الثانية وطريقة تغاير البارامترات
الأسبوع الثالث عشر	المعادلات التفاضلية من رتب عليا وتحويلات لابلاس
الأسبوع الرابع عشر	المعادلات التفاضلية من رتب عليا وتحويلات لابلاس
الأسبوع الخامس عشر	المعادلات التفاضلية من رتب عليا وتحويلات لابلاس
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا.
	2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات
	3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين
	4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية
	5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.



المقرر الدراسي: استراتيجيات تدريس الرياضيات والاحصاء

1	اسم المقرر الدراسي	استراتيجيات تدريس الرياضيات والاحصاء
2	رمز المقرر	MAST207
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST203- EPSY201
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الإنجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		يعد هذا المقرر أساساً نظرياً لمقرر التطبيقات التدريسية والتربية العملية. ويغطي مفهوم منهج الرياضيات : ويشمل دراسة عناصر المنهج : الأهداف ، المحتوى الرياضي بعض استراتيجيات لتدريس الرياضيات ، التقويم والقياس ، بعض النظريات التربوية في تدريس الرياضيات، صعوبات تعليم وتعلم الرياضيات.
الكتب المقررة		عنوان الكتاب المقرر استراتيجيات تدريس الرياضيات في مراحل التعليم العام: تأليف عزو عفانة وآخرون اتجاهات حديثة في تدريس الرياضيات: تأليف حسن على سلامة
المدة الزمنية للمقرر		4 * 14 = 56 ساعة تدريس.
طريقة التدريس		المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات
المستهدف من المقرر		بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يحلل مكونات المحتوى الرياضي. 2. يقارن بين المفاهيم والتعميمات والمهارات والخوارزميات. 3. حل مشكلات ومهارات التفكير 4. يناقش كيفية تطبيق استراتيجيات التدريس المناسبة لتدريس المحتوى الرياضي 5. يستخدم طرق وأنواع القياس والتقويم في تدريس الرياضيات. 6. يفسر النظريات التربوية في تدريس الرياضيات. 7. يتعرف على أهم صعوبات تعليم وتعلم الرياضيات وطرق التعامل معها.
طريقة التقييم		أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني		محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول		الأهداف التربوية في الرياضيات
الأسبوع الثاني		مكونات المحتوى الرياضي
الأسبوع الثالث		استراتيجيات التدريس (التعريف، مكوناتها، الأهمية، معايير اختيارها)
الأسبوع الرابع		تدريس المفاهيم والتعميمات الرياضية وفق إستراتيجية التدريس المباشر
الأسبوع الخامس		استراتيجيات تدريس المهارات والخوارزميات الرياضية وفق إستراتيجية التدريس المباشر
الأسبوع السادس		إستراتيجية حل المشكلات في الرياضيات
الأسبوع السابع		إستراتيجية التعلم التعاوني في الرياضيات
الأسبوع الثامن		التقييم النصفى



الأسبوع التاسع	إستراتيجية الاكتشاف في الرياضيات
الأسبوع العاشر	إستراتيجية المعملية والألعاب الرياضية في تدريس الرياضيات
الأسبوع الحادي عشر	القياس والتقويم في الرياضيات
الأسبوع الثاني عشر	بعض نظريات التعليم التعلم في الرياضيات
الأسبوع الثالث عشر	بعض نظريات التعليم التعلم في الرياضيات
الأسبوع الرابع عشر	بعض نظريات التعليم التعلم في الرياضيات
الأسبوع الخامس عشر	صعوبات تعليم وتعلم الرياضيات
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريرا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: تاريخ الرياضيات

1	اسم المقرر الدراسي	تاريخ الرياضيات
2	رمز المقرر	MAST208
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST203
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية/ الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
الأعداد عبر التاريخ من القدماء المصريين إلى عند العرب والمسلمين، تاريخ تطور مكونات علم الرياضيات ، مشاهير علماء الرياضيات.		
الكتب المقررة		
اسم مؤلف الكتاب: د. علي بن الأشهر		
عنوان الكتاب المقرر: تاريخ العلوم الأساسية في الحضارة والإسلامية		
المراجعون:		
مكان النشر:		
السنة:		
يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير أستاذ المقرر.		

المدة الزمنية للمقرر	3 * 14 = 42 ساعة تدريس.
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات
المستهدف من المقرر	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يُعرّف تطور الأعداد من القدماء المصريين إلى الإغريق والعرب والمسلمين، 2. يناقش مكونات علوم الرياضيات (الحساب)، الجبر، الهندسة، وعلم حساب المثلثات. 3. يناقش مكونات علوم الرياضيات (الحساب). 4. يناقش مكونات علوم الرياضيات (الجبر). 5. يناقش مكونات علوم الرياضيات (الهندسة). 6. يناقش مكونات وعلم حساب المثلثات. 7. يقدر إنجازات علماء العرب والمسلمين من خلال أهم ما اشتهروا به.
طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	الأعداد عند القدماء المصريين الأعداد عند البابليين.
الأسبوع الثاني	الأعداد عند اليونانية و الأعداد عند الإغريق
الأسبوع الثالث	الأعداد عند الرومان و الأعداد في الصين.
الأسبوع الرابع	الأعداد في الهند و الأعداد والحساب عند العرب والمسلمين. اكتشاف الصفر، تمارين (1).
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول
الأسبوع السادس	تطور مكونات تاريخ الرياضيات، تطور علم الحساب، و تطور علم الجبر، تطور علم الهندسة.
الأسبوع السابع	تطور علم حساب المثلثات، تمارين (2).
الأسبوع الثامن	مشاهير علماء المسلمين في الرياضيات: من حيث حياتهم، أهم ما اشتهر به كلا منهم، مؤلفاتهم، أهم إعمالهم. مؤلفاتهم وهم: أبو عبد الله محمد الخوارزمي،
الأسبوع التاسع	نصير الدين الطوسي و ثابت ابن قرة.
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	عمر الخيام و نصر الدين الطوسي.
الأسبوع الثاني عشر	غياث الدين جمشيد الكاشي. / أبي بكر محمد الكرجي
الأسبوع الثالث عشر	وانجاز الأوروبيين في الرياضيات
الأسبوع الرابع عشر	كوشي و بواسون
الأسبوع الخامس عشر	فورير و جاوس / كانتور
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. يستخدم الرياضيات و في الاتصال والتواصل تحريراً وشفوياً. 2. يوضح المفاهيم والمبادئ الأساسية التربوية التي تمكنه من استعمال أدوات التدريس الفعال. 3. يناقش طرق وأساليب و استراتيجيات تدريس الرياضيات و الإحصاء. 4. يكون قادراً على العمل في فريق وأن يتبادل الأفكار و المهارات و يحترم آراء الآخرين . 5. يوظف القواعد و مفاهيم البحث العلمي و مهارات النقد البناء في حل المشكلات من خلال إجراء البحوث العلمية. 6. يلقي ويلخص بعض العروض التقديمية. 7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضاً تنقيح الجدول الزمني.



المقرر الدراسي : الاحصاء الرياضي

1	اسم المقرر الدراسي	الاحصاء الرياضي
2	رمز المقرر	MAST209
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST108
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/ اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
التجزئة ، العزوم ، الدالة المولدة للعزوم ، أهم التوزيعات الاحتمالية المنفصلة والمتصلة ، دالة التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي الثنائي (المنفصل والمتصل) ، دالة التوزيع الاحتمالي الحدية (الهامشية) ، دالة التوزيع الاحتمالي التراكمي المشترك ، دالة التوزيع الاحتمالي الشرطي ، المتغيرات العشوائية المستقلة ، التوقع الرياضي ، التباين ، الارتباط ، دوال التوزيعات الاحتمالية لمتغير عشوائي متعدد (المنفصل والمتصل) وخصائصها .		
الكتب المقررة		
اسم مؤلف الكتاب: أ.د/ علي عبدالسلام العماري و أ.د/ علي حسين العجيلي		
عنوان الكتاب المقرر: أساسيات الإحصاء الرياضي		
المراجعون: د. جعفر سليمان ، د. هناء الأمين ، د. عبد الله الكيش		
السنة: الطبعة الأولى 1996		
مكان النشر: دار الكتب الوطنية		
يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير أستاذ المقرر.		
المدة الزمنية للمقرر		
4 * 14 = 56 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن:		
1. يحدد فراغ العينة للتجربة العشوائية واستنباط فراغ مقابل باستخدام مفهوم المتغير العشوائي ومعرفة العلاقة بينهما.		
2. يوجد الدوال الاحتمالية للمتغير العشوائي وإيجاد الاحتمالات		
3. يوجد التوقع الرياضي والتباين والعزوم المختلفة.		
4. يوجد النماذج الاحتمالية الخاصة المنفصلة والمتصلة.		
5. يميز نوع الدالة الاحتمالية والتعامل معها رياضياً.		
6. يناقش سمات التوزيع الاحتمالي الأحادي وتحديد شكله.		
7. يوضح الشروط اللازمة لاستخدام بعض النماذج الاحتمالية الخاصة.		
طريقة التقييم		
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40%		
الامتحان النهائي: 60 %		
درجة النجاح: 50%		
محتوى المقرر الدراسي		
التوزيع الزمني		
الأسبوع الأول		
التجزئ ، العزوم ، الدالة المولدة للعزوم ، أهم التوزيعات الاحتمالية المنفصلة والمتصلة		

الأسبوع الثاني	دالة التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي الثنائي (المنفصل والمتصل) .
الأسبوع الثالث	دالة التوزيع الاحتمالي الحدية (الهامشية) .
الأسبوع الرابع	تطبيقات متنوعة و تمارين .
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول
الأسبوع السادس	دالة التوزيع الاحتمالي التراكمي المشترك.
الأسبوع السابع	دالة التوزيع الاحتمالي الشرطي.
الأسبوع الثامن	المتغيرات العشوائية المستقلة.
الأسبوع التاسع	تطبيقات متنوعة و تمارين
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	التوقع الرياضي.
الأسبوع الثاني عشر	التغاير.
الأسبوع الثالث عشر	الارتباط.
الأسبوع الرابع عشر	دوال التوزيعات الاحتمالية لمتغير عشوائي متعدد (المنفصل والمتصل) وخصائصها.
الأسبوع الخامس عشر	تطبيقات متنوعة و تمارين
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. يستطيع استخدام البرمجيات الإحصائية في مجال الإحصاء الرياضي . 2. يكون قادراً على العمل في شكل فريق لحل بعض المسائل المعقدة في مجال الإحصاء الرياضي . 3. يناقش طرق و أساليب و استراتيجيات تدريس الإحصاء الرياضي . 4. يكون قادراً على إيجاد التوزيع الاحتمالي لدالة في متغير عشوائي باستخدام الدالة المولدة للعزوم 5. يوظف القواعد ومفاهيم البحث العلمي و مهارات النقد البناء في حل المشكلات من خلال إجراء البحوث العلمية. 6. يستطيع إيجاد العزوم للنماذج الاحتمالية المنفصلة والمتصلة . 7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضاً تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: حسابان 4

1	اسم المقرر الدراسي	حسابان 4
2	رمز المقرر	MAST300
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST205
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية



9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر	يغطي هذا المقرر: التكامل الثنائي: تعريفه، المعنى الهندسي له، خواصه، طرق ايجاده. التكامل الثنائي بالإحداثيات القطبية، تطبيقات على التكامل الثنائي. التكامل الثلاثي: تعريفه، خواصه، طريقة ايجاده. التكاملات الخطية، التكاملات السطحية. المتتابعات والمتسلسلات.	
الكتب المقررة	المبادئ الأساسية للرياضيات / د. الزوام دلة، د. كمال ابو دية، أ. عبدالمطلب عمر التفاضل و التكامل الجزء لأول والجزء الثاني / د. رمضان جهيمة ، د. احمد هب الريح CALCULUS AND ANALYTIC GEOMETRY: SIXTH EDITION, ISBN 0-201-16290-3	
المدة الزمنية للمقرر	4 * 14 = 56 ساعة تدريس.	
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التدريبات	
المستهدف من المقرر	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يتعرف على التكامل الثنائي للدوال ذات المتغيرين. 2. يوضح مفهوم التكامل الثلاثي 3. يستخدم طرق التكامل الثلاثي. 4. يحدد طرق إيجاد التكامل الثنائي بالإحداثيات القطبية. 5. يحل مسائل تتضمن تطبيقات على التكامل الثنائي والثلاثي في مشكلات رياضية وفيزيائية 6. يناقش مفهوم التكاملات الخطية والسطحية 7. يشرح المتسلسلات والمتتابعات وطرق إيجاد النهايات لها وتقاربها.	
طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%	
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي	
الأسبوع الأول	التكامل الثنائي: تعريفه، المعنى الهندسي له، خواصه.	
الأسبوع الثاني	التكامل الثنائي: طرق ايجاده.	
الأسبوع الثالث	التكامل الثنائي بالإحداثيات القطبية.	
الأسبوع الرابع	تطبيقات على التكامل الثنائي.	
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول	
الأسبوع السادس	التكامل الثلاثي: تعريفه، خواصه.	
الأسبوع السابع	التكامل الثلاثي: طريقة ايجاده.	
الأسبوع الثامن	تطبيقات على التكامل الثلاثي.	
الأسبوع التاسع	التكاملات الخطية.	
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني	
الأسبوع الحادي عشر	التكاملات الخطية.	
الأسبوع الثاني عشر	التكاملات السطحية.	
الأسبوع الثالث عشر	التكاملات السطحية.	
الأسبوع الرابع عشر	المتتابعات.	
الأسبوع الخامس عشر	المتسلسلات.	
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي	
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.	
مهارات عامة	1. البعد عن الذاتية والعمل بروح الفريق واحترام اخلاقيات المهنة 2. القدرة على التواصل وتبادل الأفكار والمهارات واحترام آراء الآخرين 3. القدرة على تقديم العروض التقديمية واستخدام تقنية المعلومات 4. القدرة على التعلم الذاتي ومهارات التعلم المستمر والتطوير في قدراته المهارية والمهنية	
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.	



المقرر الدراسي المعادلات التفاضلية العادية 2

1	اسم المقرر الدراسي	المعادلات التفاضلية العادية 2
2	رمز المقرر	MAST301
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST206
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/ اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر يغطي هذا المقرر: منظومة المعادلات التفاضلية العادية الخطية: وجود ووحدانية الحل. المصفوفة الأساسية للحل. حل منظومة المعادلات التفاضلية الخطية ذات المعاملات الثابتة المتجانسة وغير المتجانسة (طريقة الحذف، طريقة القيم الذاتية والمتجهات الذاتية، إيجاد الحل الخاص باستخدام طريقة المعاملات غير المعينة وطريقة تغيير البارامترات). حل المعادلة الخطية من الرتبة الثانية في صورة متسلسلات قوى: (الحل حول النقطة العادية و الحل حول النقطة الشاذة المنتظمة). الكتب المقررة اسم مؤلف الكتاب: د. رمضان جهيمه & أ. حسن غلبو عنوان الكتاب المقرر: المعادلات التفاضلية المراجعون: السنة: 2002 مكان النشر: لبنان يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقاً لتقدير أستاذ المقرر. المدة الزمنية للمقرر 3 * 14 = 42 ساعة تدريس طريقة التدريس المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات المستهدف من المقرر بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يُعرّف منظومة المعادلات التفاضلية الخطية من الرتبة الأولى. 2. يحدد إمكانية وجود الحل لمنظومة المعادلات التفاضلية الخطية من الرتبة الأولى. 3. يطبق الطرق المختلفة لحل منظومة المعادلات التفاضلية. 4. يستخدم المتسلسلات في إيجاد حلول المعادلات التفاضلية. 5. يميز بين النقطة العادية والنقطة الشاذة. 6. يحدد الطريقة المناسبة لإيجاد الحل في كل حالة. طريقة التقييم أعمال الفصل (بما في ذلك إجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50% التوزيع الزمني محتوى المقرر الدراسي الأسبوع الأول منظومة المعادلات التفاضلية الخطية من الرتبة الأولى، وجود ووحدانية الحل لمنظومة المعادلات التفاضلية الخطية و المصفوفة الأساسية للحل الأسبوع الثاني حل منظومة المعادلات التفاضلية الخطية المتجانسة ذات المعاملات الثابتة: طريقة الحذف		



الأسبوع الثالث	حل منظومة المعادلات التفاضلية الخطية المتجانسة ذات المعاملات الثابتة: طريقة القيم الذاتية والمتجهات الذاتية.
الأسبوع الرابع	حل منظومة المعادلات التفاضلية الخطية المتجانسة ذات المعاملات الثابتة: طريقة القيم الذاتية والمتجهات الذاتية.
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول: تعطي مادة علمية، يجرى اختبار في - في حل محاضرة حل المسائل
الأسبوع السادس	حل منظومة المعادلات التفاضلية الخطية غير المتجانسة: طريقة المعاملات غير المعينة.
الأسبوع السابع	حل منظومة المعادلات التفاضلية الخطية غير المتجانسة: طريقة تباير البارامترات.
الأسبوع الثامن	نبذة عن متسلسلات القوى وأهم خواصها.
الأسبوع التاسع	الحل بمتسلسلات القوى للمعادلات التفاضلية من الرتبة الأولى (بمعاملات ثابتة وغير ثابتة).
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	النقطة العادية والنقطة الشاذة وأنواعها.
الأسبوع الثاني عشر	الحل بمتسلسلات القوى حول نقطة عادية للمعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية بمعاملات ثابتة.
الأسبوع الثالث عشر	الحل بمتسلسلات القوى حول نقطة عادية للمعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية بمعاملات غير ثابتة.
الأسبوع الرابع عشر	الحل بمتسلسلات القوى حول نقطة شاذة منتظمة للمعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية بمعاملات ثابتة او غير ثابتة.
الأسبوع الخامس عشر	الحل بمتسلسلات القوى حول نقطة شاذة منتظمة للمعادلات التفاضلية من الرتبة الثانية بمعاملات ثابتة او غير ثابتة.
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: التحليل الحقيقي 1

1	اسم المقرر الدراسي	التحليل الحقيقي 1
2	رمز المقرر	MAST302
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المطلوبات المطلوبة مسبقا	MAST205- MAST204
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء

8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية - اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
يغطي هذا المقرر: خط الأعداد الحقيقية - الاستنتاج الرياضي. متتاليات الأعداد الحقيقية تعريفها وتقاربها. المتتاليات المحدودة. متتالية كوشي. اصغر حد علوي واكبر حد سفلي. خاصية أرخميدس. الفضاء الإقليدي نوني البعد: التنظيم وخواصه-توبولوجيا على الفضاء R^n (المجموعات المفتوحة والمغلقة والنقاط الداخلية والحدية وعلاقة المجموعة ونقاط التراكم والمجموعات المنتهية والقابلة للعد و غير قابلة للعد)-المجموعات المترابطة والمجموعات المترابطة. المتتاليات والمتسلسلات في R^n النهايات والتصال: الدوال المحدودة. نهايات الدوال. الاتصال المنتظم.		
الكتب المقررة		
اسم مؤلف الكتاب: ترجمة على محمد إبراهيم عنوان الكتاب المقرر: التحليل الرياضي المراجعون: السنة: مكان النشر: ليبيا يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير أستاذ المقرر.		
المدة الزمنية للمقرر		
طريقة التدريس		
المستهدف من المقرر		
طريقة التقييم		
4 * 14 = 56 ساعة تدريس. المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التدريبات بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يفسر الأعداد الحقيقية وخواصها. 2. يحدد النقاط الداخلية والحدية وعلاقة المجموعة ونقاط التراكم. 3. يستخدم ويطبق مختلف القوانين والقواعد المتعلقة بالمتتاليات وتقاربها. 4. يحدد المجموعات المترابطة والمترابطة ويفرق بينها. 5. يناقش وجود نهايات الدوال و الاتصال. 6. يطبق الاستنتاج الرياضي لإثبات المتطابقات والمسائل الرياضية. أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60% درجة النجاح: 50%		
التوزيع الزمني		
الأسبوع الأول		
الأسبوع الثاني		
الأسبوع الثالث		
الأسبوع الرابع		
الأسبوع الخامس		
الأسبوع السادس		
الأسبوع السابع		
الأسبوع الثامن		
الأسبوع التاسع		
الأسبوع العاشر		
الأسبوع الحادي عشر		
الأسبوع الثاني عشر		
الأسبوع الثالث عشر		
الأسبوع الرابع عشر		
الأسبوع الخامس عشر		
الأسبوع السادس عشر		
الحضور والغياب		
محتوى المقرر الدراسي خط الأعداد الحقيقية و الاستنتاج الرياضي متتاليات الأعداد الحقيقية اصغر حد علوي واكبر حد سفلي والمجموعات المحدودة الفضاء الاقليدي نوني البعد: التنظيم وخواصه التقييم النصفى الأول: تعطي مادة علمية، يجرى اختبار في - في حل محاضرة حل المسائل توبولوجيا على الفضاء R^n: المجموعات المفتوحة والمغلقة وأمثلة ونظريات عليها النقاط الداخلية والحدية وعلاقة المجموعة ونقاط التراكم المجموعات المنتهية والقابلة للعد وغير القابلة للعد المجموعات المترابطة والمجموعات المترابطة وبعض المبرهنات عليها التقييم النصفى الثاني المتتاليات والمتسلسلات في R^n والعمليات الجبرية عليها والتقارب المطلق اختبارات التقارب لمتسلسلات الدوال الدوال المحدودة ونهايات الدوال: النهاية من جانب واحد والنهاية عند المالانهاية الدوال المتصلة والعمليات عليها الاتصال المنتظم الامتحان النهائي حسب ما تنص لائحة كلية التربية		

مهارات عامة	1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: الجبر المجرد 1

1	اسم المقرر الدراسي	الجبر المجرد 1
2	رمز المقرر	MAST303
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST202
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
العمليات الثنائية وخواصها، الزمرة وخواصها الأساسية، المجموعات المصاحبة، نظرية لاجرانج وتطبيقاتها، الزمرة الجزئية الناضجة وخواصها الأساسية، الزمرة البسيطة ، زمرة القسمية، التشاكل في الزمر (أمثلة وخواص أولية)، زمرة المبادلات وخواصها الأولية.		
الكتب المقررة		
الكتاب المقرر: المقرر الأول في الجبر المجرد/ تأليف : جون ب. فارليه الجبر المجرد: تأليف/ د. رمضان جهيمة/ د. علي الصقر الجبر المجرد: تأليف/ د. توماس / أوايت لو / ترجمة د. علي عوين، د. توفيق البلاطي، د. محمد عبد القادر إبراهيم		
المدة الزمنية للمقرر		
4 * 14 = 56 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يذكر مفاهيم العمليات الثنائية. 2. يبرهن خواص العمليات الثنائية. 3. يناقش الزمر والزمرة الجزئية. 4. يبرهن الاثباتات على التشاكل والتماثل في الزمر. 5. يستخدم المفاهيم والنظريات المتعلقة بالزمرة المبادلات.		
طريقة التقييم		
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%		



التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	العمليات الثنائية وخواصها- الزمرة وخواصها الأساسية
الأسبوع الثاني	الزمرة الجزئية والزمرة الدورية وخواصها
الأسبوع الثالث	زمرة التبديلات وخواصها الأساسية
الأسبوع الرابع	المجموعات المصاحبة، نظرية لاجرانج وتطبيقاتها
الأسبوع الخامس	الزمرة الجزئية الناعمة وخواصها الأساسية
الأسبوع السادس	الزمرة البسيطة، زمرة القسمة
الأسبوع السابع	التشاكل في الزمر: امثلة وخواصه الأساسية
الأسبوع الثامن	التقييم النصفى
الأسبوع التاسع	دراسة التشاكل على الزمر الجزئية والزمرة الجزئية الناعمة
الأسبوع العاشر	دراسة التشاكل على الزمر الجزئية والزمرة الجزئية الناعمة
الأسبوع الحادي عشر	نواة التشاكل وخواصها.
الأسبوع الثاني عشر	النظرية الأساسية الأولى في التشاكل التقابلي.
الأسبوع الثالث عشر	التمائل في الزمر.
الأسبوع الرابع عشر	زمرة المبادلات وخواصها الأولية.
الأسبوع الخامس عشر	زمرة المبادلات وخواصها الأولية.
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريرا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي : الإحصاء الاستدلالي

1	اسم المقرر الدراسي	الإحصاء الاستدلالي
2	رمز المقرر	MAST304
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST209
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	بكالوريوس علوم التربية في الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/ اللغة العربية

9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر	توزيعات المعاينة ، توزيع المعاينة لمتوسط العينة ، توزيع المعاينة للفرق بين متوسطي عينتين ، توزيع نسبة العينة ، توزيع المعاينة للفرق بين نسبي عينتين ، التقدير الإحصائي ، اختبارات الفروض	
	اسم مؤلف الكتاب: أ.د/ علي عبد السلام العماري و أ.د/ علي حسين العجيلي	
	عنوان الكتاب المقرر: الإحصاء والاحتمالات النظرية والتطبيق	
	المراجعون:	
	السنة : 2000	مكان النشر: دار الحكمة
المدة الزمنية للمقرر	يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقاً لتقدير أستاذ المقرر.	
	3 * 14 = 42 ساعة تدريس.	
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات	
المستهدف من المقرر	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يحدد كيفية حساب فترات الثقة . 2. يحسب اختبارات الفروض . 3. يحل المشاكل المتعلقة بفترات الثقة 4. يطبق اختبارات الفروض .	
طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%	
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي	
الأسبوع الأول	توزيعات المعاينة : مقدمة (بعض التعريفات والمصطلحات) ، توزيع المعاينة لمتوسط العينة ، توزيع المعاينة للفرق بين متوسطي عينتين ، توزيع المعاينة لنسبة العينة ، توزيع المعاينة للفرق بين نسبي عينتين .	
الأسبوع الثاني	التقدير الإحصائي : مقدمة (بعض التعريفات والمصطلحات) التقدير بقيمة واحدة . التقدير بفترة : فترة ثقة حول متوسط المجتمع عندما يكون التباين معلوماً ومجهولاً ، فترة ثقة حول نسبة المجتمع .	
الأسبوع الثالث	فترة ثقة حول الفرق ما بين متوسطي مجتمعين معلومي التباين ومجهولي التباين ، فترة ثقة حول الفرق ما بين نسبي مجتمعين .	
الأسبوع الرابع	تطبيقات متنوعة و تمارين	
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول	
الأسبوع السادس	فترة ثقة حول تباين المجتمع ، فترة ثقة حول التناسب ما بين تباينين .	
الأسبوع السابع	اختبارات الفروض : مقدمة (بعض التعريفات والمصطلحات) اختبارات الفروض حول متوسط المجتمع عندما يكون التباين معلوماً ومجهولاً ، اختبارات الفروض حول الفرق ما بين متوسطي مجتمعين معلومي التباين ومجهولي التباين	
الأسبوع الثامن	اختبار t للبيانات المزدوجة ، اختبارات الفروض حول نسبة المجتمع ، اختبارات الفروض حول الفرق ما بين نسبي مجتمعين .	
الأسبوع التاسع	تطبيقات متنوعة و تمارين	
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني	
الأسبوع الحادي عشر	اختبارات الفروض حول تباين المجتمع ، اختبارات الفروض حول تساوي تباينين .	
الأسبوع الثاني عشر	اختبارات مربع كاي للاستقلالية والتجانس : الجدول التوافقي .	
الأسبوع الثالث عشر	اختبار مربع كاي للاستقلالية	
الأسبوع الرابع عشر	اختبار مربع كاي للتجانس	
الأسبوع الخامس عشر	تطبيقات متنوعة و تمارين	
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي	

الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	بدراسة المقرر، يستطيع الطالب أن: 1. يستخدم الرياضيات و الإحصاء في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. يتعاون مع الطلاب لحل المشاكل بطرق علمية مقنعة . 3. يناقش طرق و أساليب و استراتيجيات تدريس الرياضيات و الإحصاء. 4. يكون قادرا على العمل في فريق وأن يتبادل الأفكار و المهارات . 5. يوظف القواعد و مفاهيم البحث العلمي و مهارات النقد البناء في حل المشكلات من خلال إجراء البحوث العلمية. 6. يتواصل مع بقية الطلاب والأستاذ لفهم المقرر . 7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: التحليل المتجهي

1	اسم المقرر الدراسي	التحليل المتجهي
2	رمز المقرر	MAST305
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST300
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/ اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
مؤثر التدرج (أو الإنحدار) ، مؤثر التباعد (أو الانفراج) ، مؤثر اللفة (أو الالتفاف) . تطبيقات من خلال مبرهنات الجهد، تمارين.		
الكتب المقررة		
اسم مؤلف الكتاب: د. علي محمد عوين		
عنوان الكتاب المقرر: الفيزياء الرياضية ، الجزء الأول.		
المراجعون:		
السنة: الطبعة الاولى 1997		
مكان النشر: مؤسسة فينوس-القاهرة		
يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير أستاذ المقرر.		
المدة الزمنية للمقرر		
3 * 14 = 42 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن:		

1. يُعرّف مفهوم المتجه المتغير و مفهوم المؤثر. 2. يكتب المؤثرات المختلفة بصورة صحيحة. 3. يستخدم المؤثرات الثلاثة بشكل صحيح و في حالات معينة. 4. يستخدم التطبيقات المختلفة للمؤثرات الثلاثة. 5. يحل التمارين و المسائل التي يتطلبها المقرر.	
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%	طريقة التقييم
محتوى المقرر الدراسي	التوزيع الزمني
المتجهات كدالة في بارامتر t .	الأسبوع الأول
العمليات البسيطة على المتجهات المتغيرة.	الأسبوع الثاني
الاستمرارية و الاشتقاق للمتجهات المتغيرة.	الأسبوع الثالث
المؤثرات بشكل عام	الأسبوع الرابع
التقييم النصفى الأول: تعطى مادة علمية، يجرى اختبار في - في حل محاضرة حل المسائل)	الأسبوع الخامس
المؤثر ∇ ، التعريف و أمثلة.	الأسبوع السادس
المؤثر ∇ ، التطبيقات المختلفة للمؤثر.	الأسبوع السابع
المؤثر ∇ ، التعريف و أمثلة.	الأسبوع الثامن
المؤثر ∇ ، التطبيقات المختلفة.	الأسبوع التاسع
التقييم النصفى الثاني	الأسبوع العاشر
المؤثر $\nabla \times$ ، التعريف و أمثلة.	الأسبوع الحادي عشر
المؤثر $\nabla \times$. التطبيقات المختلفة.	الأسبوع الثاني عشر
تطبيقات من خلال نظرية الجهد.	الأسبوع الثالث عشر
تطبيقات من خلال نظرية الجهد.	الأسبوع الرابع عشر
تطبيقات متنوعة و تمارين	الأسبوع الخامس عشر
الامتحان النهائي	الأسبوع السادس عشر
حسب ما تنص لائحة كلية التربية	الحضور والغياب
1. يستخدم الرياضيات و في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. يوضح المفاهيم و المبادئ الأساسية التربوية التي تمكنه من استعمال أدوات التدريس الفعال. 3. يناقش طرق و أساليب و استراتيجيات تدريس الرياضيات و الإحصاء. 4. يكون قادرا على العمل في فريق وأن يتبادل الأفكار و المهارات و يحترم آراء الآخرين . 5. يوظف القواعد و مفاهيم البحث العلمي و مهارات النقد البناء في حل المشكلات من خلال إجراء البحوث العلمية. 6. يلتقي ويلخص بعض العروض التقديمية. 7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.	مهارات عامة
المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.	تطوير المقرر الدراسي



المقرر الدراسي: التحليل المركب 1

1	اسم المقرر الدراسي	التحليل المركب 1
2	رمز المقرر	MAST306
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST300
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
الأعداد المركبة، المتباينة المثلثية وتعميمها على (n) من الأعداد وشروط التساوي، توبولوجيا المستوى المركب، الدوال في المتغير المركب، الدوال الأولية، التحويلات.		
الكتب المقررة		
الكتب المقررة: التحليل المركب المؤلفون: د. رمضان جهيمة/ د. سالم إبراهيم القوي دار الكتاب الجديد المتحدة 2013 – الطبعة الأولى ISMN 9959-29-344-0 المرجع: (A First Course in Complex Analysis), With Application. Dennis G. Zill ISBN 0-7637-1437-2		
المدة الزمنية للمقرر		
4 * 14 = 56 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يُعرّف المفاهيم والعمليات الجبرية للأعداد المركبة. 2. يوضح المفهوم الهندسي للأعداد المركبة والاحداثي القطبي وصيغتا أويلر وديموافر. 3. يشرح مفهوم المناطق في المستوى المركب. 4. يفسر المفهوم الهندسي لدالة المركبة. 5. يستخدم القوانين للنهايات والاستمرارية لدوال المركبة 6. يحلل التفاضل المركب ومعادلتى كوشي-ريمان والدوال التحليلية 7. يناقش المفاهيم وخواص الدوال المركب البسيطة والتحويلات البسيطة		
طريقة التقييم		
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%		
التوزيع الزمني		
الأسبوع الأول	الاعداد المركبة والمستوى المركب	
الأسبوع الثاني	الاعداد المركبة والمستوى المركب	
الأسبوع الثالث	القيمة المطلقة للعدد المركب والعمليات عليها	
الأسبوع الرابع	المتباينة المثلثية وتعميمها	
الأسبوع الخامس	الصيغة القطبية للعدد المركب	
الأسبوع السادس	صيغة دي موافر / جذور العدد المركب	
الأسبوع السابع	صيغة أويلر	



الأسبوع الثامن	التقييم النصفى
الأسبوع التاسع	المناطق في لمستوى المركب ونقطة اللانهاية
الأسبوع العاشر	المناطق في لمستوى المركب ونقطة اللانهاية
الأسبوع الحادي عشر	الدالة المركبة/نهاية واتصال الدالة المركبة
الأسبوع الثاني عشر	التفاضل المركب ومعادلتى كوشي -ريمان/ الدوال التحليلية /الدوال التوافقية
الأسبوع الثالث عشر	الدوال المركب البسيط (كثيرات الحدود والدوال الاسية والدوال المثلثية والدوال الزائدية والدوال اللوغاريتمية والمثلثية العكسية والدوال الزائدية العكسية) وخواصها
الأسبوع الرابع عشر	الدوال المركب البسيط (كثيرات الحدود والدوال الاسية والدوال المثلثية والدوال الزائدية والدوال اللوغاريتمية والمثلثية العكسية والدوال الزائدية العكسية) وخواصها
الأسبوع الخامس عشر	بعض تحويلات المركب البسيط
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائى
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: 1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: التحليل العددي

1	اسم المقرر الدراسي	التحليل العددي
2	رمز المقرر	MAST307
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST206
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		يغطي المقرر: متسلسلة تايلور ، متسلسلة ماكلورين ، خاصية التقارب، الاستكمال الخطي، الحل العددي للمعادلة الواحدة، الحل العددي لنظام معادلات خطية ، حساب التفاضل (الفروق الأمامية ، الفروق المركزية) ، حساب التكامل (قاعدة شبه المنحرف ، قاعدة شبه المنحرف المركبة) ، قاعدة سمبسون ، قاعدة سمبسون المركبة ، تحليل الأخطاء.

الكتب المقررة	التحليل العددي / تأليف: فرامسيس شيد، ترجمة: د. محمد علي السمري التحليل العددي / تأليف: د. علي محمد عوين
المدة الزمنية للمقرر	$4 \times 14 = 56$ ساعة تدريس.
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التدريبات
المستهدف من المقرر	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يقارن بين متسلسلة تايلور ومتسلسلة ماكورين 2. يطبق المفاهيم والطرق الأساسية للاستكمال الخطي 3. يوضح طرق التكامل العددي 4. يفسر المفاهيم والقواعد الأساسية للتفاضل العددي 5. يستخدم قاعدة سمبسون وقاعدة سمبسون المركبة 6. يحلل الأخطاء.
طريقة التقييم	أعمال السنة: 40% الامتحان النهائي: 60% درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	متسلسلة تايلور
الأسبوع الثاني	متسلسلة ماكورين
الأسبوع الثالث	خاصية التقارب والاستكمال الخطي
الأسبوع الرابع	الحل العددي للمعادلة الواحدة،
الأسبوع الخامس	الحل العددي لنظام معادلات خطية
الأسبوع السادس	حساب التفاضل (الفروق الأمامية)
الأسبوع السابع	حساب التفاضل (الفروق المركزية)
الأسبوع الثامن	التقييم النصفى
الأسبوع التاسع	حساب التكامل (قاعدة شبه المنحرف)
الأسبوع العاشر	حساب التكامل (قاعدة شبه المنحرف المركبة)
الأسبوع الحادي عشر	قاعدة سمبسون، قاعدة سمبسون المركبة
الأسبوع الثاني عشر	قاعدة سمبسون المركبة
الأسبوع الثالث عشر	تحليل الأخطاء.
الأسبوع الرابع عشر	تحليل الأخطاء.
الأسبوع الخامس عشر	تحليل الأخطاء.
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قد أثبت بشكل موثوق القدرة على: 1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريراً وشفوياً. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيُسي استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضاً تنقيح الجدول الزمني.



المقرر الدراسي: الجبر المجرد 2

1	اسم المقرر الدراسي	الجبر المجرد 2
2	رمز المقرر	MAST308
3	طبعية المقرر: عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST303
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		الحلقات (تعريف ومفاهيم أولية وخواص أساسية) ، الحلقات الجزئية وخواصها، المنطقة الصحيحة وخواصها، المجالات (تعريف ومفاهيم أساسية)، العلاقة بين المنطقة الصحيحة والمجال، مميز الحلقة والمجال، المثاليات وخواصها والمثاليات الرئيسية، حلقة القسمة وخواصها، التشاكل الحلقي وخواصه، دراسة تأثير التشاكل على الحلقات الجزئية والمثاليات، نواة التشاكل وخواصها، النظرية الأولى في التشاكل التقابلي للحلقات وتطبيقها، بناء مجال من منطقة صحيحة، المثاليات الأولية وخواصها في الحلقات التبديلية، المثاليات العظمى وخواصها في الحلقات التبديلية، دراسة بعض الحلقات الهامة.
الكتب المقررة		الكتاب المقرر: المقرر الأول في الجبر المجرد/ تأليف : جون ب. فارليه الكتاب المقرر: المقرر الأول في الجبر المجرد/ تأليف : جون ب. فارليه الجبر المجرد: تأليف/ د. رمضان جهيمه/ د. علي الصقر الجبر المجرد: تأليف/ د. توماس / أ. وايت لو / ترجمة د. علي عوين، د. توفيق البلاطي، د. محمد عبد القادر إبراهيم
المدة الزمنية للمقرر		4 * 14 = 56 ساعة تدريس.
طريقة التدريس		المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات
المستهدف من المقرر		بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يناقش الحلقات والحلقات الجزئية 2. يوضح مفهوم المجال. 3. يشرح المنطقة الصحيحة. 4. يبرهن عدد من الاثباتات على التشاكل. 5. يفسر التشاكل على الحلقات والحلقات الجزئية. 6. يستخدم المثاليات الأولية وخواصها في الحلقات التبديلية في مسائل ذات أكثر من فكرة واحدة. 7. يناقش استخدامات وخواص بعض الحلقات الهامة مثل: حلقة المثاليات الرئيسية، وحلقة الحدوديات.
طريقة التقييم		أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني		محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول		الحلقات (تعريف ومفاهيم أولية وخواص أساسية)
الأسبوع الثاني		أنواع خاصة من الحلقات.
الأسبوع الثالث		عناصر الحلقات مثل العناصر الجامدة وعديمة القوى والقابلة للعكس وقواسم الصفر.



الأسبوع الرابع	الحلقات الجزئية وخواصها والمنطقة الصحيحة وخواصها.
الأسبوع الخامس	مميز الحلقة والمجال والمثاليات وخواصها والمثاليات الرئيسية.
الأسبوع السادس	حلقة القسمة وخواصها والتشاكل الحلقي وخواصه.
الأسبوع السابع	دراسة تأثير التشاكل على الحلقات الجزئية والمثاليات.
الأسبوع الثامن	التقييم النصفى
الأسبوع التاسع	نواة التشاكل وخواصها.
الأسبوع العاشر	نواة التشاكل وخواصها.
الأسبوع الحادي عشر	النظرية الأولى في التشاكل التقابلي للحلقات
الأسبوع الثاني عشر	تطبيقات النظرية الأولى في التشاكل التقابلي وبناء مجال من منطقة صحيحة.
الأسبوع الثالث عشر	المثاليات الأولية وخواصها في الحلقات التبديلية.
الأسبوع الرابع عشر	دراسة بعض الحلقات الهامة مثل حلقة المثاليات الرئيسية
الأسبوع الخامس عشر	حلقة الحدوديات.
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي : أساليب المعاينة

1	اسم المقرر الدراسي	أساليب المعاينة
2	رمز المقرر	MAST402
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST108
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		فوائد أسلوب المعاينة وبعض المفاهيم الأساسية ، العينة العشوائية البسيطة ، العينة العشوائية الطبقية ، العينة العشوائية المنتظمة ، العينة العشوائية العنقودية ، اختيار عينة احتمالية متناسبة مع الحجم ، بعض المقدرات الخاصة ، تقدير حجم العينة بدقة محددة مسبقاً ، العينة المزدوجة .



الكتب المقررة	اسم مؤلف الكتاب: د. عبد الرزاق أمين أبوشعر
	عنوان الكتاب المقرر: العينات وتطبيقاتها في البحوث الاجتماعية
	المراجعون :
	السنة : مكان النشر: الإدارة العامة للبحوث (السعودية) ، كتاب الكتروني
المدة الزمنية للمقرر	يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقاً لتقدير أستاذ المقرر.
	3 * 14 = 42 ساعة تدريس.
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات
المستهدف من المقرر	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يفسر أسلوب المعاينة . 2. يحدد أنواع العينات الاحتمالية . 3. يقدر أهم معالم المجتمع المستهدف بالدراسة حسب نوع المعاينة المستخدمة في الدراسة . 4. يعين حجم العينة بنسبة خطأ محدد مسبقاً . 5. يوضح مميزات وعيوب كل طريقة من طرق المعاينة .
طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	فوائد أسلوب المعاينة وبعض المفاهيم الأساسية .
الأسبوع الثاني	العينة العشوائية البسيطة .
الأسبوع الثالث	تكملة العينة العشوائية البسيطة .
الأسبوع الرابع	العينة العشوائية الطبقية .
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول
الأسبوع السادس	تكملة العينة العشوائية الطبقية .
الأسبوع السابع	العينة العشوائية المنتظمة .
الأسبوع الثامن	العينة العشوائية العنقودية .
الأسبوع التاسع	تكملة العينة العشوائية العنقودية .
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	اختيار عينة احتمالية متناسبة مع الحجم .
الأسبوع الثاني عشر	بعض المقدرات الخاصة .
الأسبوع الثالث عشر	تقدير حجم العينة بدقة محددة مسبقاً
الأسبوع الرابع عشر	العينة المزدوجة .
الأسبوع الخامس عشر	تطبيقات متنوعة و تمارين
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. يكون قادر على استخراج عينة تتوافق وطبيعة المجتمع الإحصائي . 2. يستطيع تحديد حجم العينة بدقة محددة مسبقاً . 3. يستطيع إيجاد تقديرات لأهم معالم المجتمع من العينة . 4. يستطيع المفاضلة بين طرق المعاينة الاحتمالية المختلفة . 5. يدرك أهمية إيجاد عينة مناسبة لطبيعة المجتمع المستهدف . 6. يتمكن من استخدام نوع العينة المناسب للمجتمع المطلوب دراسته . 7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل.



وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي : المعادلات التفاضلية الجزئية

1	اسم المقرر الدراسي	المعادلات التفاضلية الجزئية
2	رمز المقرر	MAST400
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST301
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		يغطي هذا المقرر: المعادلة التفاضلية الجزئية: تعريفها، رتبها، الخطية وغير الخطية، منشأ المعادلة التفاضلية الجزئية- المعادلة التفاضلية الجزئية من الرتبة الأولى (حل بعض المعادلات البسيطة بالتكامل المباشر)- الحل بطريقة لاجرانج. المعادلة التفاضلية الجزئية اللا خطية (طرق حلها، الطريقة العامة طريقة لاجرانج. شاربت)- معادلة بفاف التفاضلية في ثلاث متغيرات (القابلية للحل وطرق حلها). المعادلة التفاضلية الخطية من الرتبة الثانية وبمعاملات ثابتة (حلول المعادلة المتجانسة وغير المتجانسة)- طريقة فصل المتغيرات لحل المعادلة الجزئية من الرتبة الثانية: مسائل القيم الابتدائية والحدية
الكتب المقررة		اسم مؤلف الكتاب: د. الزوام دلة عنوان الكتاب المقرر: المعادلات التفاضلية الجزئية المراجعون: السنة: 1998 مكان النشر: ليبيا
المدة الزمنية للمقرر		يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير أستاذ المقرر.
طريقة التدريس		3 * 14 = 42 ساعة تدريس.
المستهدف من المقرر		المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التدريبات بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يفسر المعادلة التفاضلية الجزئية. 2. يحدد رتبة المعادلة التفاضلية الجزئية ودرجتها ومنشأها. 3. يحدد إمكانية وجود الحل للمعادلة التفاضلية الجزئية الخطية من الرتبة الأولى. 4. يستخدم الطرق المختلفة لحل المعادلة التفاضلية الجزئية غير الخطية (طريقة لاجرانج- شاربت). 5. يناقش معادلة بفاف التفاضلية ويحدد الطريقة المناسبة لحلها. 6. يطبق طريقة فصل المتغيرات لحل مسائل القيم الحدية.
طريقة التقييم		أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 %



التوزيع الزمني	درجة النجاح: 50%
الأسبوع الأول	المعادلة التفاضلية الجزئية: رتبها، درجاتها ومنشأها.
الأسبوع الثاني	حلول بعض المعادلات التفاضلية الجزئية بالتكامل المباشر.
الأسبوع الثالث	المعادلة التفاضلية الجزئية الخطية من الرتبة الأولى (طريقة لاجرانج).
الأسبوع الرابع	المعادلة التفاضلية الجزئية الخطية من الرتبة الأولى (طريقة لاجرانج).
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول: تعطى مادة علمية، يجرى اختبار في - في حل محاضرة حل المسائل
الأسبوع السادس	المعادلة التفاضلية الجزئية اللاخطية (طريقة لاجرانج-شاريت).
الأسبوع السابع	المعادلة التفاضلية الجزئية اللاخطية (طريقة لاجرانج-شاريت).
الأسبوع الثامن	معادلات بفاف التفاضلية: القابلية للحل وطرق حلها.
الأسبوع التاسع	معادلات بفاف التفاضلية: القابلية للحل وطرق حلها.
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	المعادلة التفاضلية الجزئية الخطية المتجانسة من الرتبة الثانية بمعاملات ثابتة وطريقة حلها.
الأسبوع الثاني عشر	المعادلة التفاضلية الجزئية الخطية غير المتجانسة من الرتبة الثانية بمعاملات ثابتة: طريقة المؤثر العكسي.
الأسبوع الثالث عشر	المعادلة التفاضلية الجزئية الخطية غير المتجانسة من الرتبة الثانية بمعاملات ثابتة: طريقة المؤثر العكسي.
الأسبوع الرابع عشر	مسائل القيم الحدية: طريقة فصل المتغيرات لإيجاد الحل.
الأسبوع الخامس عشر	مسائل القيم الحدية: طريقة فصل المتغيرات لإيجاد الحل.
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينفج محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملامتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى أستاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: تطبيقات الحاسوب

1	اسم المقرر الدراسي	تطبيقات الحاسوب
2	رمز المقرر	CS102
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	2 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	6 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	CS100-CS101
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء



8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر	يغطي المقرر المواضيع التالية: تدريب الطلاب على بعض البرمجيات التي تستخدم في مجال الرياضيات وتدريبها. مثل برنامج الماتلاب ، برنامج لوحة جيوميتر ، برنامج جيوجيرا إلخ. تدريب الطلاب على (Word, Excel, PowerPoint)	
الكتب المقررة	كتب ومراجع في البرمجيات والبرامج المستخدمة في الرياضيات كتب ومراجع في برامج الحاسوب (Word, Excel, PowerPoint)	
المدة الزمنية للمقرر	6 * 14 = 84 ساعة تدريس	
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات	
المستهدف من المقرر	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يوظف معرفته ببرنامج الماتلاب 2. يستخدم برنامج جيوميتر في مجالات الرياضيات 3. يكتب نصوص باستخدام Word. 4. يستخدم برنامج Excel 5. يستخدم برنامج PowerPoint 6. يستخدم بعض برامج الحاسوب المستخدمة في مجال الرياضيات	
طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%	
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي	
الأسبوع الأول	تدريب الطلاب على (Word)	
الأسبوع الثاني	تدريب الطلاب على (Word)	
الأسبوع الثالث	تدريب الطلاب على (Excel)	
الأسبوع الرابع	تدريب الطلاب على (Excel)	
الأسبوع الخامس	تدريب الطلاب على (PowerPoint)	
الأسبوع السادس	تدريب الطلاب على (PowerPoint)	
الأسبوع السابع	يتدرب على برنامج لوحة جيوميتر	
الأسبوع الثامن	التقييم الأول: الامتحان النصفى / واجبات / مهمات	
الأسبوع التاسع	يتدرب على برنامج لوحة جيوميتر	
الأسبوع العاشر	يتدرب على برنامج جيوجيرا	
الأسبوع الحادي عشر	يتدرب على بعض برامج الحاسوب المستخدمة في مجال الرياضيات	
الأسبوع الثاني عشر	يتدرب على بعض برامج الحاسوب المستخدمة في مجال الرياضيات	
الأسبوع الثالث عشر	يتدرب على برنامج الماتلاب	
الأسبوع الرابع عشر	يتدرب على برنامج الماتلاب	
الأسبوع الخامس عشر	يتدرب على برنامج الماتلاب	
الأسبوع السادس عشر	التقييم النهائي: الامتحان النهائي	
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.	
مهارات عامة	1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريرياً وشفوياً. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر	
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل.	



وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: التطبيقات التدريسية

1	اسم المقرر الدراسي	التطبيقات التدريسية
2	رمز المقرر	MAST401
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	تخصص
4	عدد الوحدات المعتمدة	2 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	4 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	جميع المقررات التربوية - MAST 302
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		الهدف من مقرر التطبيقات التدريسية هو إعداد الطالب عمليا لمرحلة التربية العملية عن طريق إتاحة الفرص للطالب لممارسة التدريس بشتى طرقه (طرق التدريس) داخل الكلية من أجل أن يكتسب مهارات التدريس اللازمة للاستعداد للتربية العملية من جهة، وللتدريس من جهة أخرى. ويطبق الطالب عبر هذا المقرر ويتدرب على مختلف طرق التدريس الحديثة والتي تم تغطيتها أثناء مقررات طرق التدريس العامة وطرق التدريس الخاصة، بما في ذلك التدريب على إعطاء الدروس، والتخطيط للدرس، والتعامل مع الطلبة، والتقييم والتقويم، وإدارة الصف، واستخدام التقنية في التدريس، وجميع المهارات والمهام الأخرى التي يقوم بها المعلم من جميع الجوانب النفسية والسلوكية والعلمية.
الكتب المقررة		الكتب المنهجية من الصف الأول ثانوي إلى الثالث ثانوي (في الرياضيات)
المدة الزمنية للمقرر		4 * 14 = 56 ساعة تدريس.
طريقة التدريس		المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التدريبات
المستهدف من المقرر		بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يطبق بعض المهارات التدريسية اللازمة لمهنة التدريس. 2. يحلل مكونات الخطة اليومية لتدريس دروس محددة. 3. يقترح الطالب استراتيجيات مناسبة لتدريس دروس محددة من الكتاب المدرسي. 4. يصمم خطة دروس يومية لبعض دروس محددة من كتاب الرياضيات المدرسية للمرحلة الثانوية. 5. يطبق خطة دروس يومية لبعض دروس محددة من كتاب الرياضيات المدرسية للمرحلة الثانوية. 6. يصمم بعض الوسائل التعليمية المبتكرة والجديدة في تدريس الكتاب المدرسي.
طريقة التقييم		أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني		محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول		كتابة خطة يومية لدروس من كتاب الرياضيات للصف الأول الثانوي
الأسبوع الثاني		كتابة خطة يومية لدروس من كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي



تصميم بعض الوسائل التعليمية من كتاب الرياضيات للصف الأول و الثاني الثانوي	الأسبوع الثالث
عرض بعض التطبيقات لاستراتيجيات تدريس مختلفة من كتاب الرياضيات للصف الأول الثانوي	الأسبوع الرابع
عرض بعض التطبيقات لاستراتيجيات تدريس مختلفة من كتاب الرياضيات للصف الثاني الثانوي	الأسبوع الخامس
تطبيق الطلاب لخطة دروس يومية من كتاب الرياضيات للصف الثاني ثانوي مع التصوير	الأسبوع السادس
تطبيق الطلاب لخطة دروس يومية من كتاب الرياضيات للصف الثاني ثانوي مع التصوير	الأسبوع السابع
التقييم النصفى (عملي)	الأسبوع الثامن
نقد وتحليل للتطبيقات الطلاب لخطة دروس يومية من محتوى كتاب الرياضيات للصف الاول و الثاني ثانوي	الأسبوع التاسع
تطبيق الطلاب لخطة دروس يومية من كتاب الرياضيات للصف الاول ثانوي مع التصوير	الأسبوع العاشر
تطبيق الطلاب لخطة دروس يومية من كتاب الرياضيات للصف الثاني ثانوي مع التصوير	الأسبوع الحادي عشر
نقد وتحليل للتطبيقات الطلاب لخطة دروس يومية من محتوى كتاب الرياضيات للصف الاول و الثاني ثانوي	الأسبوع الثاني عشر
تطبيق الطلاب لخطة دروس يومية من كتاب الرياضيات للصف الاول ثانوي مع التصوير	الأسبوع الثالث عشر
تطبيق الطلاب لخطة دروس يومية من كتاب الرياضيات للصف الاول ثانوي مع التصوير	الأسبوع الرابع عشر
تطبيق الطلاب لخطة دروس يومية من كتاب الرياضيات للصف الثاني ثانوي مع التصوير	الأسبوع الخامس عشر
الامتحان النهائي (عملي)	الأسبوع السادس عشر
يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.	الحضور والغياب
1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر	مهارات عامة
المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينتج محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.	تطوير المقرر الدراسي

المقرر الدراسي: التحولات و المعادلات التكاملية

التحويلات والمعادلات التكاملية	اسم المقرر الدراسي	1
MAST451	رمز المقرر	2
اختياري	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	3
3 وحدات دراسية	عدد الوحدات المعتمدة	4
3 ساعات تعليمية	عدد الساعات التعليمية	5
MAST400	المتطلبات المطلوبة مسبقا	6
بكالوريوس علوم التربية	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	7
اللغة الإنجليزية/اللغة العربية	لغة التدريس	8
2023	تاريخ اعتماد المقرر	9



وصف موجز للمقرر	تحويل لابلاس و تطبيقاته، تحويل فورييه و تطبيقاته ، تقديم للمعادلات التكاملية، أنواع المعادلات التكاملية ،معادلة فولتيرا ،مسألة قيم ذاتية، المعادلات التكاملية الملتفة ،متسلسلة لوفيل و نيومان ،الطريقة التكرارية للحل ،الحل العددي و صيغ فردهلم. تطبيقات و تمارين.
الكتب المقررة	اسم مؤلف الكتاب: د. علي محمد عوين عنوان الكتاب المقرر: محاضرات في طرق الرياضيات المراجعون: السنة: الطبعة الأولى 2003 مكان النشر: دار الكتاب الجديد بيروت يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير أستاذ المقرر.
المدة الزمنية للمقرر	3 * 14 = 42 ساعة تدريس.
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات
المستهدف من المقرر	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يقارن بين التحويلات التكاملية و المعادلات التكاملية. 2. يميز الفرق بين التحويلات التكاملية فيما يخص الحالات التي يتم استخدامها فيها . 3. يستخدم التحويلات التكاملية في تطبيقات مهمة مثل استخدام تحويل لابلاس في حل مسائل القيم الذاتية. 4. يحسب التكاملات المختلفة التي تواجهه في التحويلات و المعادلات التكاملية. 5. يحل التمارين و المسائل التي يتطلبها المقرر.
طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	تقديم عام يتم فيه مرجعة بعض طرق التفاضل و التكامل.
الأسبوع الثاني	تقديم للتحويلات التكاملية.
الأسبوع الثالث	تحويل لابلاس و تطبيقاته.
الأسبوع الرابع	تحويل فورييه و تطبيقاته.
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول: تعطى مادة علمية، يجرى اختبار في - في حل محاضرة حل المسائل
الأسبوع السادس	تقديم للمعادلات التكاملية.
الأسبوع السابع	الأنواع المختلفة للمعادلات التكاملية.
الأسبوع الثامن	معادلة فولتيرا.
الأسبوع التاسع	مسألة قيم ذاتية.
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	المعادلات التكاملية الملتفة.
الأسبوع الثاني عشر	متسلسلة لوفيل و نيومان.
الأسبوع الثالث عشر	الطريقة التكرارية لحل المعادلات التكاملية.
الأسبوع الرابع عشر	الحل العددي و صيغ فردهلم.
الأسبوع الخامس عشر	تطبيقات متنوعة و تمارين
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. يستخدم الرياضيات و في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. يوضح المفاهيم و المبادئ الأساسية التربوية التي تمكنه من استعمال أدوات التدريس الفعال. 3. يناقش طرق و أساليب و استراتيجيات تدريس الرياضيات و الإحصاء. 4. يكون قادرا على العمل في فريق وأن يتبادل الأفكار و المهارات و يحترم آراء الآخرين . 5. يوظف القواعد و مفاهيم البحث العلمي و مهارات النقد البناء في حل المشكلات من خلال إجراء البحوث العلمية. 6. يلقي ويلخص بعض العروض التقديمية.



7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.	تطوير المقرر الدراسي
المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.	

المقرر الدراسي التحليل الحقيقي 2

1	اسم المقرر الدراسي	التحليل الحقيقي 2
2	رمز المقرر	MAST452
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	اختياري
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقا	MAST302
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
يغطي هذا المقرر : مشتقات الدوال: المشتقة الاتجاهية للدوال-المشتقات الجزئية-القابلية للاشتقاق-تدرج الدالة- التمثيل المصفوفي للمشتقة. التكامل: تكامل ريمان وخواصه-القابلية للتكامل الريماني-التكاملات المعتلة وخواصها و اختبارات التقارب، متتاليات ومتسلسلات الدوال: متتاليات الدوال-التقارب المنتظم لمتتاليات الدوال-التقارب المنتظم والتكامل والتقارب المنتظم والاشتقاق والتقارب المنتظم والتكامل.		
الكتب المقررة		
اسم مؤلف الكتاب: ترجمة علي محمد ابراهيم		
عنوان الكتاب المقرر: التحليل الرياضي		
المراجعون:		
السنة:		
مكان النشر: ليبيا		
يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير أستاذ المقرر.		
المدة الزمنية للمقرر		
3 * 14 = 42 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة، التدريبات بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن:		
المستهدف من المقرر		
1. يوجد المشتقات الاتجاهية والمشتقات الجزئية للدوال.		
2. يفسر قابلية الاشتقاق للدالة		
3. يميز بين القابلية للاشتقاق ووجود المشتقات الجزئية.		
4. يحلل قابلية الدوال للتكامل الريماني		
5. يوجد قيمة التكامل.		
6. يطبق الطرق المختلفة لإيجاد التكاملات المعتلة		
7. يستخدم اختبارات التقارب.		



8. يوجد التقارب النقطي لمتتاليات الدوال	
9. يختبر إمكانية الحصول على التقارب المنتظم.	
10. يستخدم العلاقة بين التقارب المنتظم والتكامل والتقارب المنتظم والاشتقاق لمتتاليات ومتسلسلات الدوال.	
طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي
الأسبوع الأول	مشتقات الدوال: المشتقة الاتجاهية والمشتقات الجزئية
الأسبوع الثاني	قابلية الدوال للاشتقاق وتدرج الدالة والتمثيل المصفوفي للمشتقة
الأسبوع الثالث	تكامل ريمان وخواصه والقابلية للتكامل
الأسبوع الرابع	بعض النظريات على التكامل الريماني
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول: تعطى مادة علمية، يجرى اختبار في - في حل محاضرة حل المسائل
الأسبوع السادس	التكاملات المعتلة من النوع الأول وخواصها واختبارات تقاربها
الأسبوع السابع	التكاملات المعتلة من النوع الأول وخواصها واختبارات تقاربها
الأسبوع الثامن	التكاملات المعتلة من النوع الثاني وخواصها واختبارات تقاربها
الأسبوع التاسع	التكاملات المعتلة من النوع الثاني وخواصها واختبارات تقاربها
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	الدوال المحدودة والاتصال المنتظم ونهايات الدوال
الأسبوع الثاني عشر	متتاليات ومتسلسلات الدوال والتقارب النقطي
الأسبوع الثالث عشر	التقارب المنتظم لمتتاليات الدوال
الأسبوع الرابع عشر	نظريات على التقارب المنتظم والاتصال
الأسبوع الخامس عشر	نظريات على التقارب المنتظم والاشتقاق والتكامل
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص عليه لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: التحليل المركب 2

1	اسم المقرر الدراسي	التحليل المركب 2
2	رمز المقرر	MAST453
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	اختياري
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية



5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST306
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
التكامل المركب , نظرية كوشي و صيغة كوشي التكاملية, متتاليات و متسلسلات الاعداد المركبة, متتاليات و متسلسلات الدوال المركبة والتقارب المنتظم, متسلسلات القوى, متسلسلات تايلور ولورنت, حساب البواقي, نظرية الباقي وحساب التكاملات		
الكتب المقررة		
الكتب المقررة: التحليل المركب المؤلفون: د. رمضان جهيمه / د. سالم إبراهيم القوي دار الكتاب الجديد المتحدة 2013 - الطبعة الأولى ISMN 9959-29-344-0 المرجع: Dennis G. Zill (A First Course in Complex Analysis), With Application. ISBN 0-7637-1437-2		
المدة الزمنية للمقرر		
3 * 14 = 42 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يوضح نوع المجموعة من حيث مترابط أو لا أو بسيطة الترابط أو متعدد الترابط. 2. يحدد نوع المسار من حيث انه مغلق أو مفتوح أو بسيط أو متعدد. 3. يشرح مفهوم المناطق في المستوى المركب. 4. يستخدم نظرية كوشي لإيجاد قيمة التكامل. 5. يستنتج متتاليات و متسلسلات الاعداد المركبة والدوال المركبة. 6. يستنتج المفاهيم والقوانين التفاضل المركب ومعادلات كوشي-ريمان والدوال التحليلية 7. يشرح متسلسلة تايلور وماكلورين. 8. يستخدم متسلسلة لورنت لتصنيف النقاط الشاذة. 9. يطبق نظرية البواقي لإيجاد قيمة التكامل المركب.		
طريقة التقييم		
أعمال السنة: 40% الامتحان النهائي: 60% درجة النجاح: 50%		
التوزيع الزمني		
محتوى المقرر الدراسي		
الأسبوع الأول		
الأسبوع الثاني		
الأسبوع الثالث		
الأسبوع الرابع		
الأسبوع الخامس		
الأسبوع السادس		
الأسبوع السابع		
الأسبوع الثامن		
الأسبوع التاسع		
الأسبوع العاشر		
الأسبوع الحادي عشر		
الأسبوع الثاني عشر		
الأسبوع الثالث عشر		



الأُسبوع الرابع عشر	الاصفار والنقاط الشادة
الأُسبوع الخامس عشر	حساب البواقي ونظرية البواقي وإيجاد التكمالات
الأُسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.
مهارات عامة	1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريراً وشفوياً. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضاً تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي: التحليل الدالي

1	اسم المقرر الدراسي	التحليل الدالي
2	رمز المقرر	MAST454
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	اختياري
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST453
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والاحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023 - 2022
وصف موجز للمقرر		يغطي المقرر: متباينة هولدر ومنكوفسكي - الفراغات المترية المختلفة - الفراغات المعيارية - فراغات باناخ المختلفة - نظرية ريز، فيشر، نظرية هانا، باناخ ونظرية الإتمام - فراغات هلبرت والنظم المتعامدة - مقدمة على المؤثرات الخطية والمحدودة على فراغات مختلفة - تطبيقات.
الكتب المقررة		المدخل إلى التحليل الدالي وتطبيقاته. تأليف: ايروين لهرزيك. ترجمة: الدكتور خضر حامد الأحمد التحليل الدالي. تأليف ولتر رودين
المدة الزمنية للمقرر		3 * 14 = 42 ساعة تدريس
طريقة التدريس		المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة، التدريبات
المستهدف من المقرر		بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يُعرّف الفضاءات المترية 2. يوضح فضاء النظم 3. يشرح فضاء بانخ. 4. يفسر الداليات الخطية



5. يحلل المؤثرات الخطية على الفضاءات منتهية البعد.	
6. يناقش فضاء هلبيرت L_2 ، ومؤثر هلبيرت المرافق.	
7. يستخدم مبرهنة الفضاء التنظيم وفضاء بانخ ومبرهنة النقطة الثابتة لباناخ.	
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%	طريقة التقييم
محتوى المقرر الدراسي	التوزيع الزمني
الفضاءات المترية	الأسبوع الأول
الفضاءات المترية	الأسبوع الثاني
فضاء التنظيم	الأسبوع الثالث
فضاء التنظيم	الأسبوع الرابع
فضاء بانخ	الأسبوع الخامس
فضاء بانخ	الأسبوع السادس
الداليات الخطية	الأسبوع السابع
التقييم الأول: الامتحان النصفى / واجبات / مهمات	الأسبوع الثامن
الداليات الخطية	الأسبوع التاسع
المؤثرات الخطية على الفضاءات منتهية البعد	الأسبوع العاشر
دراسة فضاء هلبيرت L_2	الأسبوع الحادي عشر
مؤثر هلبيرت المرافق	الأسبوع الثاني عشر
مبرهنة أساسية حول الفضاء التنظيم	الأسبوع الثالث عشر
مبرهنة أساسية حول فضاء بانخ	الأسبوع الرابع عشر
مبرهنة النقطة الثابتة لباناخ	الأسبوع الخامس عشر
التقييم النهائي: الامتحان النهائي	الأسبوع السادس عشر
يجب على الطالب حضور كل المقرر الدراسي في الوقت المحدد ، ولا يسمح بالتغيب إلا لأسباب طبية ويجب دعمه بتقرير طبي.	الحضور والغياب
1. استخدام لغة الرياضيات في الاتصال والتواصل تحريريا وشفويا. 2. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث عن المعلومات 3. العمل كفريق واحترام آراء الآخرين 4. الإلقاء وتقديم بعض العروض التقديمية 5. التعلم الذاتي والتعلم المستمر	مهارات عامة
المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينفج محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيبقى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.	تطوير المقرر الدراسي

المقرر الدراسي : التحليل الاحصائي

التحليل الإحصائي	اسم المقرر الدراسي	1
MAST455	رمز المقرر	2
اختياري	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	3
3 وحدات دراسية	عدد الوحدات المعتمدة	4
3 ساعات تعليمية	عدد الساعات التعليمية	5



6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST304
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة الإنجليزية/ اللغة العربية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
استخدام البرامج الإحصائية الجاهزة SPSS أو MINITAB لدراسة المواضيع التالية : العرض الجدولي والبياني للبيانات ، النزعة المركزية ، التشتت والالتواء والتفرطح ، الارتباط والانحدار ، الأرقام القياسية ، السلاسل الزمنية ، الإحصاءات السكانية ، الاحتمالات ، بعض التوزيعات الخاصة ، التقدير الإحصائي ، اختبارات الفروض .		
الكتب المقررة		
اسم مؤلف الكتاب : د. محفوظ أحمد جودة		
عنوان الكتاب المقرر: التحليل الإحصائي الأساسي باستخدام SPSS		
المراجعون:		
السنة : الطبعة الأولى 2008		
مكان النشر: دار وائل للنشر - الأردن		
يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقاً لتقدير أستاذ المقرر.		
المدة الزمنية للمقرر		
3 * 14 = 42 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن:		
1. يشرح أهمية البرامج الإحصائية الجاهزة مثل MINITAB أو SPSS		
2. يستخدم البرامج الإحصائية الجاهزة بالطرق الصحيحة .		
3. يطبق التحليل الوصفي للبيانات باستخدام البرامج الإحصائية الجاهزة.		
4. يحسب فترات الثقة واختبارات الفروض باستخدام البرامج الإحصائية.		
5. يناقش نوع ودرجة الارتباط بين متغيرين كميين		
6. يطبق معادلة خط الانحدار باستخدام البرامج الإحصائية الجاهزة.		
7. يستخدم أحد البرامج الإحصائية الجاهزة لدراسة السلاسل الزمنية والأرقام القياسية		
طريقة التقييم		
أعمال الفصل (بما في ذلك إجراء امتحان واحد على الأقل) 40%		
الامتحان النهائي: 60 %		
درجة النجاح: 50%		
التوزيع الزمني		
محتوى المقرر الدراسي		
التعريف ببعض البرامج الإحصائية الجاهزة مثل MINITAB و SPSS		
الأسبوع الأول		
استخدام أحد البرامج الإحصائية الجاهزة في العرض الجدولي والبياني للبيانات		
الأسبوع الثاني		
استخدام أحد البرامج الإحصائية الجاهزة لحساب مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت .		
الأسبوع الثالث		
استخدام أحد البرامج الإحصائية الجاهزة لدراسة الارتباط والانحدار .		
الأسبوع الرابع		
التقييم النصفى الأول		
الأسبوع الخامس		
استخدام أحد البرامج الإحصائية الجاهزة لدراسة السلاسل الزمنية والأرقام القياسية والإحصاءات السكانية.		
الأسبوع السادس		
استخدام أحد البرامج الإحصائية الجاهزة لدراسة الاحتمالات وبعض التوزيعات الخاصة .		
الأسبوع السابع		
استخدام أحد البرامج الإحصائية الجاهزة لتكوين فترة ثقة واختبارات الفروض حول متوسط المجتمع عندما يكون التباين معلوماً ومجهولاً .		
الأسبوع الثامن		
استخدام أحد البرامج الإحصائية الجاهزة لتكوين فترة ثقة واختبارات الفروض حول الفرق ما بين متوسطي مجتمعين معلومي ومجهولي التباين .		
الأسبوع التاسع		
التقييم النصفى الثاني		
الأسبوع العاشر		



الأسبوع الحادي عشر	استخدام أحد البرامج الإحصائية الجاهزة لتطبيق اختبار t للبيانات المزدوجة .
الأسبوع الثاني عشر	استخدام أحد البرامج الإحصائية الجاهزة لتكوين فترة ثقة واختبارات الفروض حول نسبة المجتمع وكذلك الفرق ما بين نسبتين .
الأسبوع الثالث عشر	استخدام أحد البرامج الإحصائية الجاهزة لتكوين فترة ثقة واختبارات الفروض حول تباين المجتمع وكذلك حول التناسب ما بين تباينين .
الأسبوع الرابع عشر	استخدام أحد البرامج الإحصائية الجاهزة لتطبيق اختبار مربع كاي للاستقلالية والتجانس .
الأسبوع الخامس عشر	تطبيقات عملية وتمارين
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. يكون قادراً على استخدام البرامج الإحصائية الجاهزة مثل MINITAB أو SPSS في عرض ووصف البيانات وتحليلها. 2. يكتسب القدرة على استخدام الحاسوب . 3. يتعلم مهارة تفسير نتائج تحليل البيانات . 4. يوظف مهارات البحث العلمي في دراسة مشكلة بحثية . 5. يوظف مهارة البرمجيات حسب متطلبات سوق العمل . 6. يتمكن من الاستخدام السليم للبرامج الإحصائية الجاهزة في تحليل البيانات . 7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيُسيى استاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضاً تنقيح الجدول الزمني.

المقرر الدراسي : بحوث العمليات

1	اسم المقرر الدراسي	بحوث العمليات
2	رمز المقرر	MAST456
3	طبيعة المقرر : عام/ تخصص/ اختياري	اختياري
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST106
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		التعريف بمفهوم بحوث العمليات وأهم الأساليب المستخدمة ، البرمجة الخطية ومشكلاتها ، طريقة السمبلكس ، مشكلة الانحلال ، المقابلة في البرمجة الخطية وخواصها ، مشكلة النقل ، المحاكاة ، نظرية المباراة .
الكتب المقررة		اسم مؤلف الكتاب: د. ثناء رشيد صادق عنوان الكتاب المقرر: بحوث العمليات البرمجة الخطية . المراجعون:

مكان النشر: دار الكتاب الوطنية	السنة : 2005	
يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقا لتقدير أستاذ المقرر.		
المدة الزمنية للمقرر	3 * 14 = 42 ساعة تدريس.	
طريقة التدريس	المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتيا، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات	
المستهدف من المقرر	بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن: 1. يفسر كيفية نمذجة بعض المشاكل الحياتية في صورة نموذج رياضي 2. يستخدم بعض البرامج الخاصة لإجراء التحليل اللازمة لمنظومة المعلومات 3. يطبق آليات المفاضلة بين البدائل . 4. يستخدم طريقة السمبلكس. 5. يحل التمارين و المسائل التي يتطلبها المقرر.	
طريقة التقييم	أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40% الامتحان النهائي: 60 % درجة النجاح: 50%	
التوزيع الزمني	محتوى المقرر الدراسي	
الأسبوع الأول	التعريف بمفهوم بحوث العمليات وأهم الأساليب المستخدمة.	
الأسبوع الثاني	البرمجة الخطية ومشكلاتها.	
الأسبوع الثالث	تكملة البرمجة الخطية ومشكلاتها.	
الأسبوع الرابع	طريقة السمبلكس.	
الأسبوع الخامس	التقييم النصفى الأول	
الأسبوع السادس	تكملة طريقة السمبلكس.	
الأسبوع السابع	مشكلة الانحلال.	
الأسبوع الثامن	المقابلة في البرمجة الخطية وخواصها.	
الأسبوع التاسع	تكملة المقابلة في البرمجة الخطية وخواصها.	
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني	
الأسبوع الحادي عشر	مشكلة النقل.	
الأسبوع الثاني عشر	تكملة مشكلة النقل.	
الأسبوع الثالث عشر	المحاكاة.	
الأسبوع الرابع عشر	تكملة المحاكاة.	
الأسبوع الخامس عشر	نظرية المباراة.	
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي	
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية	
مهارات عامة	1. يشخص بعض مشاكل العمل الإداري والاقتصادي والصناعي بطريقة كمية. 2. يستخدم البرامج الجاهزة في حل منظومة المعادلات الخطية . 3. يصمم نماذج رياضية خاصة لمشاكل العمل الخاصة . 4. يكون قادراً على العمل في فريق ويحترم أفكار آراء الآخرين . 5. يوظف القواعد ومفاهيم البحث العلمي و مهارات النقد البناء في حل المشكلات من خلال إجراء البحوث العلمية. 6. يكون قادراً على استخدام التكنولوجيا الحديثة . 7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.	
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينقح محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملائمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى أستاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغييرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضا تنقيح الجدول الزمني.	



المقرر الدراسي : الإحصاء السكاني

1	اسم المقرر الدراسي	الإحصاء السكاني
2	رمز المقرر	MAST457
3	طبيعة المقرر : عام/تخصص/اختياري	اختياري
4	عدد الوحدات المعتمدة	3 وحدات دراسية
5	عدد الساعات التعليمية	3 ساعات تعليمية
6	المتطلبات المطلوبة مسبقاً	MAST108
7	البرنامج التعليمي الذي يُقدم المقرر	الرياضيات والإحصاء
8	لغة التدريس	اللغة العربية / اللغة الانجليزية
9	تاريخ اعتماد المقرر	2023
وصف موجز للمقرر		
التعريف بعلم السكان ، التعداد العام للسكان ، الإحصاءات الحيوية ، توزيع السكان حسب النوع وفئات الأعمار ، التمثيل البياني للبيانات السكانية ، دراسة معدلات المواليد والوفيات والخصوبة والهجرة الداخلية والخارجية ، دراسة جداول الحياة ومكوناتها وطرق تكوينها ، دراسة النمو السكاني وطرق حسابه ، دراسة النماذج الرياضية المتعلقة بالسكان .		
الكتب المقررة		
اسم مؤلف الكتاب: د. عبد الحميد فراج		
عنوان الكتاب المقرر: الإحصاء السكاني		
المراجعون:		
مكان النشر: دار النهضة المصرية		
السنة:		
يمكن استخدام كتب إضافية ، وبحوث وروابط لمواضيع من الإنترنت وفقاً لتقدير أستاذ المقرر.		
المدة الزمنية للمقرر		
3 * 14 = 42 ساعة تدريس.		
طريقة التدريس		
المحاضرات، التفاعل والنقاش الجماعي، الأنشطة الموجهة ذاتياً، المشاركة النشطة في حل التمارين، التدريبات		
المستهدف من المقرر		
بدراسة المقرر، سيكون الطالب قادراً على أن:		
1. يناقش المعلومات الأساسية والمفاهيم المتعلقة بالسكان .		
2. يحلل المقاييس والمؤشرات والنماذج الإحصائية السكانية .		
3. يستخدم طرق حساب النمو السكاني المختلفة .		
4. يحلل معدلات الوفيات والمواليد والهجرة وطرق حسابها .		
5. يفسر مفهوم النمو السكاني وجداول الحياة .		
6. يستخدم بعض البرامج الإحصائية في عملية تحليل البيانات الديموغرافية.		
طريقة التقييم		
أعمال الفصل (بما في ذلك اجراء امتحان واحد على الأقل) 40%		
الامتحان النهائي: 60 %		
درجة النجاح: 50%		
التوزيع الزمني		
محتوى المقرر الدراسي		
التعريف بعلم السكان وأهدافه ، التعداد العام للسكان .		
الأسبوع الأول		
متطلبات القيام بتعداد، الإحصاءات الحيوية .		
الأسبوع الثاني		
تقدير عدد السكان .		
الأسبوع الثالث		
توزيع السكان حسب النوع وفئات الأعمار .		
الأسبوع الرابع		
التقييم النصف الأول		
الأسبوع الخامس		



الأسبوع السادس	التمثيل البياني للبيانات السكانية.
الأسبوع السابع	دراسة معدلات المواليد والوفيات والخصوبة.
الأسبوع الثامن	الهجرة الداخلية والخارجية .
الأسبوع التاسع	تطبيقات متنوعة و تمارين
الأسبوع العاشر	التقييم النصفى الثاني
الأسبوع الحادي عشر	دراسة جداول الحياة ومكوناتها وطرق تكوينها.
الأسبوع الثاني عشر	دراسة النمو السكاني وطرق حسابه.
الأسبوع الثالث عشر	دراسة النماذج الرياضية المتعلقة بالسكان.
الأسبوع الرابع عشر	النتائج الأولية لأخر تعداد سكاني في ليبيا.
الأسبوع الخامس عشر	تطبيقات متنوعة و تمارين
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي
الحضور والغياب	حسب ما تنص لائحة كلية التربية
مهارات عامة	1. يكون قادراً على تصميم الاستبيانات وجمع البيانات المتعلقة بالسكان . 2. يكون قادراً على فهم أهم المؤشرات والمتغيرات السكانية . 3. يتمكن من تحليل جداول الحياة ومعرفة احتمال الوفاة . 4. يكون قادراً على تشخيص المشاكل السكانية بدقة . 5. يكون قادراً على استخدام النماذج السكانية في التنبؤ . 6. يستطيع تفسير النتائج للبحوث السكانية . 7. يتمكن من التعلم الذاتي والتعلم المستمر.
تطوير المقرر الدراسي	المعلومات الواردة في مخطط المقرر الدراسي هذا صحيحة وقت النشر. وينتج محتوى المقررات الدراسية على أساس مستمر لضمان ملاءمتها لتغير العملية التعليمية واحتياجات سوق العمل. وسيسعى أستاذ المقرر إلى تقديم إشعار بالتغيرات للطلاب في الوقت المناسب. ويمكن أيضاً تنقيح الجدول الزمني.

توصيف مقررات متطلبات الجامعة والكلية موجودة بالجزء الأول من هذا الدليل

