

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس

Study Plan for Bachelor's Degree

لبرنامج: علم الإحصاء التطبيقي

Program: Applied Statistics

قسم العلوم الرياضية

Department: Mathematical Sciences

كلية العلوم

College: Science

رمز البرنامج في التصنيف السعودي الموحد للمستويات والتخصصات التعليمية.

بكالوريوس العلوم / علم الإحصاء التطبيقي (٠٥٤٦٠٢).

رمز المستوى ٦

رمز المستوى الفرعي ٦٤٥

دبلوم متوسط في الإحصاء (٠٥٤٦٠٢)

رمز المستوى 5

رمز المستوى الفرعي ٥٤٤

العام الجامعي

١٤٤٥ هـ

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس بكلية العلوم

لبرنامج علم الإحصاء التطبيقي

نبذة عن الكلية:

أنشئت كلية العلوم بموافقة المقام السامي الكريم رقم ٣٠٣٠/م ب بتاريخ هـ ١٤٢٨/٣/٢٣ لتشمل الاقسام (العلوم الرياضية- الفيزياء- الكيمياء- الأحياء) وذلك لإعداد كوادر مؤهلة علمياً، وتتطلع كلية العلوم إلى تحديث برامجها الدراسية لمرحلة البكالوريوس لتواكب التطور العلمي الحديث بما يحقق لمخرجاتها المنافسة في سوق العمل.

رؤية الكلية:

التميز في مجال العلوم الأساسية والبحث العلمي محلياً وعالمياً وتعزيز المسؤولية المجتمعية.

رسالة الكلية:

إثراء المجتمع المحلي والعالمي بالكوادر والأبحاث المتميزة في مجال العلوم الأساسية والتي تساهم في تطوير الاقتصاد المعرفي وتعزيز المسؤولية المجتمعية.

أهداف الكلية:

- تقديم برامج تعليمية متميزة ومعتمدة أكاديمياً في مجالات العلوم البحتة والتطبيقية.
- استحداث برامج تعليمية جديدة تتواءم مع متطلبات العصر واحتياجات التنمية.
- دعم البحوث المشتركة من خلال عقد شراكات محلية وعالمية لإثراء الاقتصاد المعرفي.
- إثراء المكتبة العربية بالمؤلفات العلمية المتميزة.
- تعزيز المسؤولية المجتمعية والعمل التطوعي في مجال العلوم الأساسية.

الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية: بكالوريوس

نظام الدراسة: الانتظام الكامل

رؤية القسم:

التميز في إعداد المتخصصات المؤهلات في الرياضيات وفقاً لمعايير الجودة لتلبية احتياجات سوق العمل ومتطلبات المجتمع.

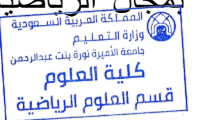
رسالة القسم:

تأهيل الكوادر النسائية المتخصصة علمياً ومهنياً في مجال الرياضيات من خلال تقديم برامج تعليمية متميزة تتفق مع معايير الجودة وتحقق متطلبات سوق العمل.



أهداف القسم:

- ١- إكساب الطالبات المعارف والمهارات العقلية كالتفكير المنطقي والتحليل والتعليل ومهارة حل المشكلات واتخاذ القرارات.
- ٢- تمكين الطالبات من استخدام الحاسب الآلي والبرامج الرياضية في حل المسائل الرياضية والتطبيقية ومعالجة النماذج الرياضية والدراسات الإحصائية.
- ٣- إعداد متخصصات في مجال الرياضيات وفقاً للمعايير المحلية والعالمية للعمل بمجال الرياضيات وتطبيقاتها بمختلف القطاعات والمؤسسات.



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج علم الإحصاء التطبيقي

- ٤- تنمية قدرات الطالبات على حل المسائل الحياتية من خلال إنشاء النماذج الرياضية وتطبيق الطرق الرياضية المناسبة.
- ٥- تشجيع البحث العلمي في مجال الرياضيات والمشاركة في المؤتمرات الوطنية والعالمية.

رسالة البرنامج: برنامج علم الإحصاء التطبيقي

المساهمة في تلبية احتياجات سوق العمل في مجال الإحصاء التطبيقي بتوفير برنامج تعليمي يتفق مع معايير الجودة والتكنولوجيا الحديثة ويسهم في خدمة البحث العلمي.

أهداف البرنامج: برنامج علم الإحصاء التطبيقي

١. تأهيل خريجات متخصصات في الإحصاء التطبيقي يساهمن في برامج التنمية في القطاعين العام والخاص تماشياً مع رؤية ٢٠٣٠.
٢. تلبية احتياجات سوق العمل في الوظائف ذات الطابع الإحصائي من المواطنات المؤهلات علمياً ومهنياً.
٣. إجراء بحوث تطبيقية ونظرية في مجال الإحصاء التطبيقي وتحليل البيانات.
٤. تأهيل خريجات قادرات على استخراج المعلومات من خلال تصميم وتحليل الخوارزميات والتقيب عن البيانات.

الدرجة العلمية التي يمنحها البرنامج (علم الإحصاء التطبيقي) باللغة العربية:

بكالوريوس العلوم في علم الإحصاء التطبيقي

*دبلوم متوسط في الإحصاء

الدرجة العلمية التي يمنحها البرنامج (علم الإحصاء التطبيقي) باللغة الانجليزية:

Bachelor of Sciences in Applied Statistics

Diploma in Statistics

نظام الدراسة:

مدة الدراسة في البرنامج أربع سنوات وعدد المستويات ٨ مستويات وفقاً للخطة الدراسية المعتمدة من الجامعة وكل مستوى دراسي يقابله فصل دراسي واحد.

برنامج سيجما *

هو برنامج بكالوريوس يحتوي على نقاط خروج اختيارية حيث يمكن للطالبة المقبولة عليه الخروج من البرنامج بعد إتمام مقررات السنة الثانية من البرنامج وفقاً للضوابط المعتمدة التالية:

* بناءً على المادة العاشرة من لائحة الدراسة والاختبارات للمرحلة الجامعة والقواعد التنفيذية لها

أولاً: نقطة الخروج من البرنامج:

درجة (دبلوم متوسط في الإحصاء)

هي درجة علمية يمنحها قسم العلوم الرياضية كنقطة خروج اختيارية لبرنامج علم الإحصاء التطبيقي وفقاً للسياسات المنظمة لذلك وبعد إتمام الطالبة جميع مقررات السنتين الأولى وعددها (٢٥) مقرر بواقع (٧٦) وحدة دراسية معتمدة تشمل على التدريب الميداني في الفصل الصيفي بعد المستوى الرابع كمتطلب اجباري للحصول على دبلوم متوسط في الإحصاء.

ثانياً: استكمال درجة البكالوريوس في علم الإحصاء التطبيقي

يتاح للطالبة العودة للبرنامج لاستكمال درجة البكالوريوس في علم الإحصاء التطبيقي وفقاً للسياسات المنظمة لذلك تبعاً للضوابط التالية:

- أن تكون الطالبة حاصلة على درجة الدبلوم في الإحصاء من قسم العلوم الرياضية في كلية العلوم جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن.
- ألا تتجاوز مدة الخروج من البرنامج عامين من تاريخ الحصول على درجة الدبلوم في الإحصاء.
- ألا يقل معدلها عند الخروج من البرنامج عن (٣,٧٥).
- أي شروط أخرى يراها القسم في وقته.

الفرص الوظيفية:

الفرص الوظيفية الرئيسية للدبلوم في علم الإحصاء التطبيقي:

- مراقب إحصائي
- مساعد إحصائي
- مساعد رياضيات
- مساعد إحصاء
- مساح إحصائي

الفرص الوظيفية الرئيسية لدرجة البكالوريوس في علم الإحصاء التطبيقي:

- أخصائي إحصاء.
- أخصائي إحصاء تطبيقي.
- أخصائي إحصاء سكاني.
- أخصائي إحصاء تربوي تعليم.
- أخصائي إحصاء طبي.

- أخصائي إحصاء رياضي.
- أخصائي إحصاء زراعي.
- مستشار إحصائي.
- خبير إحصائي.
- محلل إحصائي.

لغة الدراسة في البرنامج:

تتم المزاوجة في تدريس المقررات بين اللغتين العربية والإنجليزية. وتتم دراسة المقررات التخصصية باللغة الإنجليزية بنسبة ١٠٠%.

ترميز المقررات:

يتكون رمز المقرر من تصنيف حرفي وتصنيف عددي.
يرمز التصنيف الحرفي إلى البرنامج، ويتكون التصنيف العددي من ثلاثة أرقام كما يلي:
يتكون رمز المقرر من تصنيف حرفي وتصنيف عددي
يرمز التصنيف الحرفي إلى البرنامج

الرمز الحرفي للبرنامج باللغة العربية	الرمز الحرفي للبرنامج باللغة الإنجليزية
احص	STAT

يرمز رقم المئات إلى السنة الدراسية.
يرمز رقم العشرات إلى التخصص الدقيق داخل البرنامج.
يرمز رقم الآحاد إلى تسلسل المقرر ضمن التخصص الدقيق للبرنامج.

مدلول رقم العشرات في ترميز المقررات

الرقم	التخصص الدقيق
١	البرامج الإحصائية
٢	نظرية الاحتمالات و الإحصاء
٣	طرق المسح الإحصائي
٤	طرق إحصائية
٥	طرق إحصائية متعددة المتغيرات
٦	تصميم وتحليل التجارب
٧	بحوث العمليات
٩	مهارات بحثية و مشروع والتدريب الميداني

متطلبات التخرج لبرنامج البكالوريوس في علم الإحصاء التطبيقي

تتكون الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج علم الإحصاء التطبيقي من (١٣٥) وحدة دراسية موزعة على النحو الآتي:

النسبة	عدد الوحدات الدراسية	المتطلبات	
١٣,٣٣%	١٨	١. متطلبات الجامعة	
١١,١١%	١٥	إجباري	٢. متطلبات الكلية
١,٥%	٢	اختياري	
٨,١٥%	١١	إجباري	٣. متطلبات القسم
-	-	اختياري	
٥٢,٥٩%	٧١	تخصصية	٤. متطلبات البرنامج
٤,٤٤%	٦	التدريب الميداني	
٨,٨٨%	١٢	اختياري	
١٠٠%	١٣٥	المجموع	

متطلبات التخرج لبرنامج الدبلوم المتوسط في الإحصاء

تتكون الخطة الدراسية لمرحلة الدبلوم لبرنامج الإحصاء من (٧٦) وحدة دراسية موزعة على النحو الآتي:

عدد الوحدات الدراسية	المتطلبات	
١٦	٥. متطلبات الجامعة	
٩	إجباري	٦. متطلبات الكلية
٢	اختياري	
١١	إجباري	٧. متطلبات القسم
-	اختياري	
٣٢	تخصصية	٨. متطلبات البرنامج
٦	التدريب الميداني	
-	اختياري	
٧٦	المجموع	

متطلبات نقطة الخروج لدبلوم الإحصاء

هي المقررات الدراسية لبرنامج دبلوم الإحصاء وعده (٢٥) مقرراً بواقع (٧٦) وحدة دراسية معتمدة موزعة على النحو التالي:

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تدريبي TR	تمارين عملي LB		
١	حساب التفاضل والتكامل (١) Calculus(1)	رياض ١٠١	MATH 101	٢	-	٢	٣	-
٢	برمجة حاسب آلي Computer Programming	عال ٢٤٢	CS 242	٢	-	٢	٣	-
٣	اللغة الإنجليزية (١) English Language(1)	إنج ١٠١-١	ENG101-1	١٥			٣	-
٤	متطلب جامعة اختياري (١) University Elective(1)			٢			٢	
٥	حساب التفاضل والتفاضل (٢) Calculus(2)	رياض ١٠٢	MATH 102	٣	-	٢	٤	رياض ١٠١
٦	إحصاء عام General Statistics	رياض ١٦١	MATH 161	٢	-	٢	٣	-
٧	متطلب جامعة إجباري (١) University Mandatory(1)			٢	-	-	٢	-
٨	اللغة الإنجليزية (٢) English Language(2)	إنج ١٠٢-٢	ENG102-2	١٥			٣	إنج ١٠١-١
٩	مبادئ الجبر الخطي Principles of Linear Algebra	رياض ٢٤٢	MATH 242	٢	-	٢	٣	رياض ١٠١
١٠	طرق إحصائية Statistical Methods	احص ١٤١	STAT141	٢	-	٢	٣	رياض ١٦١+عال ٢٤٢
١١	فيزياء عامة (١) General Physics(1)	فيز ١٠١	PHYS101	٢	-	٢	٣	-
١٢	حساب التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات Multivariable Calculus	رياض ١٠٧	MATH 107	٣	-	٢	٤	رياض ١٠٢
١٣	حزم إحصائية Statistical Packages	احص ٢١١	STAT 211	٢	-	٢	٣	رياض ١٦١+عال ٢٤٢
١٤	مقدمة في المعادلات التفاضلية Introduction to Differential Equations	رياض ٢٢٢	MATH 222	٣	-	٢	٤	-
١٥	نظرية الاحتمالات مع التطبيقات Probability Theory with Applications	احص ٢٢١	STAT 221	٣	-	٢	٤	رياض ١٠٧



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج علم الإحصاء التطبيقي

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
احص ١٤١	٣	-	٢	٢	STAT 231	احص ٢٣١	نظرية العينات والاستبيان Sampling Theory of Survey	١٦
احص ٢١١ + احص ٢٢٢	٣	-	٢	٢	STAT 212	احص ٢١٢	الحوسبة العلمية باستخدام بايثون Scientific Computation with Python	١٧
-	٢	-	-	٢			متطلب جامعة إجباري (٢) University Mandatory(2)	١٨
احص ١٤١	٣	-	٢	٢	STAT 222	احص ٢٢٢	استدلال إحصائي Statistical Inference	١٩
احص ٢٢١	٣	-	٢	٢	STAT 251	احص ٢٥١	الإحصاء اللاعلمي Nonparametric Statistics	٢٠
احص ١٤١ + رياض ٢٤٢	٣	-	٢	٢	STAT 242	احص ٢٤٢	تحليل الانحدار Regression Analysis	٢١
	٢			٢	-	-	متطلب كلية اختياري College Elective	٢٢
-	٢	-	-	٢	GNR....	عام....	متطلب جامعة اختياري (٢) University Elective(2)	٢٣
-	٢	-	-	٢	GNR....	عام....	متطلب جامعة اختياري (٣) University Elective(3)	٢٤
اجتياز (٧٠) وحدة دراسية معتمدة	٦	٣٠	-	-	STAT 291	احص ٢٩١	التدريب الميداني Internship (للدبلوم)	٢٥
٧٦ وحدة دراسية					المجموع			

متطلبات الجامعة

وهي المقررات الدراسية التي تدرسها طالبات الجامعة في جميع الكليات وعددها (٨) مقررات بواقع (١٨) وحدة دراسية موزعة كالتالي:

أولاً: المقررات الاجبارية

(أ) مقررات اللغة الإنجليزية:

وهي مقررات تدرسها طالبات الجامعة في جميع الكليات وعددها مقررین بواقع (٦) وحدات دراسية

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المتطلب السابق Prerequisite
				تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT	
١	اللغة الانجليزية (١) English Language (1)	إنج ١-١٠١	ENG101-1	-	١٥	٣	
٢	اللغة الانجليزية (٢) English Language (2)	إنج ٢-١٠٢	ENG102-2	-	١٥	إنج ١-١٠١	
				٦ وحدة دراسية			المجموع

(ب) مقررات مجال تعزيز القيم الإسلامية:

تختار الطالبة عدد مقررین بواقع (٤) وحدات دراسية من المقررات التالية

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المتطلب السابق Prerequisite
				تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT	
١	القيم والاحلاق الإسلامية Ethics and Islamic Values	عام ٠٧٠	GNR 070	-	-	٢	
٢	الاقتصاد والمصاريف الإسلامية Islamic Banking and Economics	عام ٠٧١	GNR 071	-	-	٢	
٣	بناء المجتمع في الإسلام Community Building in Islam	عام ٠٧٢	GNR 072	-	-	٢	

ثانياً: المقررات الاختيارية:

تختار الطالبة عدد (٤) مقررات بواقع (٨) وحدة دراسية من المجالات الاختيارية التالية وبعد أقصى مقرر واحد من المجال الذي تختاره

المجال الأول: مجال تعزيز الهوية الوطنية

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
-	٢	-	-	٢	GNR 010	عام ٠١٠	تاريخ المملكة العربية السعودية ودورها الريادي History of Kingdom of Saudi Arabia and its Pioneering Role	١
-	٢	-	-	٢	GNR 01٢	عام ٠١٢	قيم المواطنة الصالحة Good Citizenship Values	٢
-	٢	-	-	٢	GNR 013	عام ٠١٣	الفنون والتراث السعودي Saudi Arts and Heritage	٣

المجال الثاني: مجال التواصل الفعال

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
-	٢	-	-	٢	GNR 020	عام ٠٢٠	مهارات التواصل Communication Skills	١
-	٢	-	-	٢	GNR 021	عام ٠٢١	الكتابة الإبداعية Creative Writing	٢
-	٢	-	-	٢	GNR 022	عام ٠٢٢	الكتابة الأكاديمية للتقارير Writing Academic Reports	٣
-	٢	-	-	٢	GNR 023	عام ٠٢٣	الذكاء العاطفي Emotional Intelligence	٤

المجال الثالث: مجال الابتكار وريادة الأعمال

المتطلب السابق	عدد ساعات الاتصال	Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	م
قسم العلوم الرياضية					



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج علم الإحصاء التطبيقي

Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT			Course Title	
-	٢	-	-	٢	GNR 030	عام ٠٣٠	أساسيات ريادة الأعمال Basics of Entrepreneurship	١
-	٢	-	-	٢	GNR 031	عام ٠٣١	مبادئ إدارة المشاريع Principles of Projects Management	٢
-	٢	-	-	٢	GNR 032	عام ٠٣٢	الموهبة والتفوق العقلي Giftedness and Mental Superiority	٣
-	٢	-	-	٢	GNR 033	عام ٠٣٣	مبادئ التجارة الإلكترونية Principles of E- Commerce	٤
-	٢	-	-	٢	GNR 034	عام ٠٣٤	الثقافة المالية Financial literacy	٥
-	٢	-	-	٢	GNR 035	عام ٠٣٥	القيادة وإدارة التغيير Leadership and Change Management	٦

المجال الرابع: مجال المهارات التقنية ومعالجة البيانات

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
-	٢	-	-	٢	GNR 040	عام ٠٤٠	مهارات الحاسب وتقنية المعلومات Computer Skills and Information Technology	١
-	٢	-	-	٢	GNR 041	عام ٠٤١	أساسيات البرمجة Basics of Programming	٢
كلية العلوم وكلية الإدارة والاعمال (رياض ١٦١) كلية الهندسة (رياض ١٠٣) الكليات الصحية (رياض ١٦٢)	٢	-	-	٢	GNR 042	عام ٠٤٢	إدارة وتحليل البيانات ▲ Data Analysis and Management	٣

المجال الخامس: مجال تعزيز وجود الحياة								
المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
-	٢	-	-	٢	GNR 050	عام ٥٥٠	الرعي الصحي Health Awareness	١
-	٢	-	-	٢	GNR 051	عام ٥٥١	الشعر والنثر بالأدب العربي Poetry and Prose in Arabic Literature	٢
-	٢	-	-	٢	GNR 052	عام ٥٥٢	الرفاه وجود الحياة Well-Being and Quality of Life	٣
-	٢	-	-	٢	GNR 053	عام ٥٥٣	اللياقة وعلوم الرياضة Fitness and Sport Science	٤
المجال السادس: مجال التنمية المستدامة								
المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
-	٢	-	-	٢	GNR 060	عام ٥٦٠	التنمية المستدامة Sustainable Development	١
-	٢	-	-	٢	GNR 061	عام ٥٦١	المواطنة العالمية Global Citizenship	٢
-	٢	-	-	٢	GNR 062	عام ٥٦٢	مهارات التعلم مدى الحياة Lifelong Learning Skills	٣
-	٢	-	-	٢	GNR 063	عام ٥٦٣	النظم البيئية المستدامة Sustainable Ecosystems	٤

▲ يجب عن برنامج علم الإحصاء التطبيقي.

متطلبات الكلية

هي المقررات الدراسية المشتركة بين أقسام الكلية وعددها (٦) مقررا بواقع (١٧) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

(أ) متطلبات الكلية الإلزامية:

وعدها (٥) مقررا بواقع (١٥) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
-	٣	-	٢	٢	MATH 101	رياض ١٠١	حساب التفاضل والتكامل (١) Calculus(1)	١
-	٣	-	٢	٢	PHYS 101	فيز ١٠١	فيزياء عامة (١) General Physics (1)	٢
-	٣	-	٢	٢	CHEM 101	كيم ١٠١	كيمياء عامة (١) General Chemistry (1)	٣
-	٣	-	٢	٢	BIO 101	حيا ١٠١	علم الأحياء العام General Biology	٤
-	٣	-	٢	٢	MATH 161	رياض ١٦١	إحصاء عام General Statistics	٥
١٥ وحدة دراسية					المجموع			

(ب) متطلبات الكلية الاختيارية:

نختار الطالبة عدد (١) مقررات بواقع (٢) وحدات دراسية من المقررات التالية:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
-	٢	-		٢	ENGL 204T	إنجل ٢٠٤	قراءات وترجمة نصوص علمية Reading and Translation of Scientific Texts	١
-	٢	-		٢	ISLS205T	سلم ٢٠٥	الإعجاز العلمي في القرآن والسنة Scientific Miracles in Qur'an and Sunnah	٢
-	٢	-		٢	MPH242T	طصح ٢٤٢	الثقافة الصحية Health of Education	٣

متطلبات القسم

(أ) متطلبات القسم الإلزامية:

هي المقررات الدراسية المشتركة بين برامج القسم وعددها (٣) مقررًا بواقع (١١) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
رياض ١٠١	٤	-	٢	٣	MATH 102	رياض ١٠٢	حساب التفاضل والتفاضل (٢) Calculus(2)	١
رياض ١٠٢	٤	-	٢	٣	MATH 222	رياض ٢٢٢	مقدمة في المعادلات التفاضلية Introduction to Differential Equations	٢
-	٣		٢	٢	CS 242	عال ٢٤٢	برمجة حاسب آلي Computer Programming	٣
١١ وحدة دراسية					المجموع			

(ب) متطلبات القسم الاختيارية:

لا يوجد.



متطلبات البرنامج

أ) متطلبات البرنامج الإلزامية:

وعددها (٢٤) مقرراً بواقع (٧٧) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				تدريب TR	تمارين عملية LB	نظري LT		
١	حساب التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات Multivariable Calculus	رياض ١٠٧	MATH 107	-	٢	٣	رياض ١٠٢	
٢	مبادئ الجبر الخطي Principles of Linear Algebra	رياض ٢٤٢	MATH 242	-	٢	٢	رياض ١٠١	
٣	طرق إحصائية Statistical Methods	احص ١٤١	STAT141	-	٢	٢	رياض ١٦١+عال ٢٤٢	
٤	حزم إحصائية Statistical Packages	احص ٢١١	STAT211	-	٢	٢	رياض ١٦١+عال ٢٤٢	
٥	نظرية الاحتمالات مع التطبيقات Probability Theory with Applications	احص ٢٢١	STAT221	-	٢	٣	رياض ١٦١+ رياض ١٠٧	
٦	نظرية العينات والاستنباط Sampling Theory of Survey	احص ٢٣١	STAT 231	-	٢	٢	احص ١٤١	
٧	الحوسبة العلمية باستخدام بايثون Scientific Computation with Python	احص ٢١٢	STAT 212	-	٢	٢	احص ٢١١+ احص ٢٢٢	
٨	استدلال إحصائي Statistical Inference	احص ٢٢٢	STAT 222	-	٢	٢	احص ١٤١	
٩	الإحصاء اللاعلمي Nonparametric Statistics	احص ٢٥١	STAT 251	-	٢	٢	احص ٢٢١	
١٠	تحليل الانحدار Regression Analysis	احص ٢٤٢	STAT 242	-	٢	٢	احص ١٤١+ رياض ٢٤٢	
١١	الإحصاء البيزي Bayesian Statistics	احص ٣٤٣	STAT 343	-	٢	٢	احص ٢٢٢	
١٢	مقدمة في العمليات العشوائية Introduction to Stochastic Processes	احص ٣٥٢	STAT 352	-	٢	٢	احص ٢٢١+رياض ٢٤٢	
١٣	مراقبة الجودة الإحصائية Statistical Quality Control	احص ٣٤٤	STAT 344	-	٢	٢	احص ٢٢١	
١٤	الإحصاء السكاني Population Study "Demography"	احص ٣٣٢	STAT 332	-	٢	٢	احص ٢٢٢+احص ٢٣١	
١٥	التنقيب في البيانات الإحصائية Statistical Data Mining	احص ٣١٣	STAT 313	-	٢	٢	احص ٢٤٢	
١٦	تحليل السلاسل الزمنية التطبيقي Applied Time Series Analysis	احص ٣٤٥	STAT 345	-	٢	٢	احص ٢٤٢	
١٧	طرق إحصائية متعددة المتغيرات Multivariate Statistical Method	احص ٣٥٣	STAT 353	-	٢	٢	احص ٢٤٢	
١٨	نظرية القرارات Decision Theory	احص ٣٢٣	STAT 323	-	٢	٢	احص ٢٢٢	

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج علم الإحصاء التطبيقي

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملية LB	نظري LT				
عال ٢٤٢+ احص ٢١٢	٣	-	٢	٢	STAT 414	احص ٤١٤	طرق التحليل الإحصائي للبيانات الضخمة Big Data Statistical Analysis Methods	١٩
احص ٣٤٣+٢٤٢	٣	-	٢	٢	STAT 455	احص ٤٥٥	تحليل البقاء التطبيقي Applied Survival Analysis	٢٠
احص ٢١٢	٣	-	٢	٢	STAT 462	احص ٤٦٢	الطرق الإحصائية في علم البيانات Statistical Methods in Data Science	٢١
اجتياز (١٢٦) وحدة دراسية معتمدة	٣	-	-	٣	STAT 493	احص ٤٩٣	مشروع تخرج Graduation Project	٢٢
احص ٣٥٢	٣	-	٢	٢	STAT 456	احص ٤٥٦	الاحصاء الاكتواري Actuarial Statistics	٢٣
اجتياز (١٢٦) وحدة دراسية معتمدة	٦	٢٤	-	-	STAT 494	احص ٤٩٤	التدريب الميداني Internship	٢٤
٧٧ وحدة دراسية					المجموع			

(ب) متطلبات البرنامج الاختيارية:

تختار الطالبة عدد (٢) مقرر من المقررات التالية بواقع (٦) وحدة دراسية من (i) للسنة الثالثة للمستويين الخامس والسادس وعدد (٢) مقرر من مقررات (ii) بواقع (٦) وحدة دراسية من السنة الرابعة للمستوى السابع كالتالي:

(i): (متطلبات البرنامج الاختيارية للسنة الثالثة للمستويين الخامس والسادس)
Elective (for 3rd year)

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملية LB	نظري LT				
احص ٢٤٢	٣	-	٢	٢	STAT 361	احص ٣٦١	تحليل وتصميم التجارب Analysis and Design of Experiments	١
احص ٣٥٢	٣	-	٢	٢	STAT 354	احص ٣٥٤	النمذجة المالية العشوائية Stochastic Financial Modelling	٢
احص ٢٤٢	٣	-	٢	٢	STAT 346	احص ٣٤٦	التطبيقات الإحصائية Statistical Applications	٣
احص ٣٥٢	٣	-	٢	٢	STAT 371	احص ٣٧١	بحوث العمليات Operations Research	٤
احص ٢٥١	٣	-	٢	٢	STAT 347	احص ٣٤٧	الطرق الإحصائية في الهندسة والعلوم الفيزيائية Statistical Methods in Engineering and Physical Sciences	٥

(ii): متطلبات البرنامج الاختيارية للسنة الرابعة للمستوى السابع)
Elective (for 4th year)

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
احص ٢٤٢	٣	-	٢	٢	STAT 457	احص ٤٥٧	النماذج الخطية المعممة Generalized Linear Models	١
احص ٢٤٢	٣	-	٢	٢	STAT 458	احص ٤٥٨	الطرق الاقتصادية والنمذجة Econometric Methods and - Modelling	٢
احص ١٤١	٣	-	٢	٢	STAT 492	احص ٤٩٢	موضوعات مختاره Special Topics	٣
احص ٢٣١+٢٢٢	٣	-	٢	٢	STAT 433	احص ٤٣٣	الإحصاء البيئي Environmental Statistics	٤
احص ٢٢٢	٣	-	٢	٢	STAT 448	احص ٤٤٨	نظرية الموثوقية Reliability Theory	٥

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج علم الإحصاء التطبيقي

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج علم الإحصاء التطبيقي

السنة الأولى

المستوى الأول

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT		
١	حساب التفاضل والتكامل (١) Calculus(1)	رياض ١٠١	MATH 101		٢	٢	٣	-
٢	برمجة حاسب آلي Computer Programming	عال ٢٤٢	CS 242		٢	٢	٣	-
٣	إحصاء عام General Statistics	رياض ١٦١	MATH 161		٢	٢	٣	-
٤	اللغة الإنجليزية (١) English Language (1)	إنج ١٠١-١	ENG101-1		١٥		٣	-
٥	**متطلب جامعة اختياري (١) University Elective(1)					٢	٢	-
٦	*متطلب جامعة اجباري (١) University Mandatory(1)					٢	٢	-
				المجموع			١٦ وحدة دراسية	

*تختار الطالبة من مقررات المجالات الاختيارية.
*تختار الطالبة من مقررات مجال تعزيز القيم الإسلامية.

المستوى الثاني

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No.	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT		
١	حساب التفاضل والتفاضل (٢) Calculus(2)	رياض ١٠٢	MATH 102		٢	٣	٤	رياض ١٠١
٢	طرق احصائية Statistical Methods	احص ١٤١	STAT 141		٢	٢	٣	رياض ١٦١+عال ٢٤٢
٣	مبادئ الجبر الخطي Principles of Linear Algebra	رياض ٢٤٢	MATH 242		٢	٢	٣	رياض ١٠١
٤	فيزياء عامة (١) General Physics(1)	فيز ١٠١	PHYS 101		٢	٢	٣	-
٥	*متطلب جامعة اجباري (٢) University Mandatory(2)					٢	٢	-
٦	اللغة الإنجليزية (٢) English Language(2)	إنج ١٠٢-٢	ENG102-2		١٥		٣	إنج ١٠١-١
				المجموع			١٨ وحدة دراسية	

*تختار الطالبة من مقررات مجال تعزيز القيم الإسلامية.

السنة الثانية
المستوى الثالث

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			المتطلب السابق Prerequisite
				تدريبي TR	تمارين عملية LB	نظري LR	
١	حساب التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات Multivariable Calculus	رياض ١٠٧	MATH 107		٣	٢	رياض ١٠٢
٢	حزم إحصائية Statistical Packages	احص ٢١١	STAT 211	-	٢	٢	رياض ١٦١+عال ٢٤٢
٣	نظرية العينات والاستبيان Sampling Theory of Survey	احص ٢٣١	STAT 231		٢	٢	احص ١٤١
٤	مقدمة في المعادلات التفاضلية Introduction to Differential Equations	رياض ٢٢٢	MATH 222		٣	٢	رياض ١٠٢
٥	متطلب كلية اختياري College Elective	-	-	-	٢	-	
٦	**متطلب جامعة اختياري(٢) University Elective(2)			-	٢	-	-
المجموع				١٨ وحدة دراسية			

**تختار الطالبة من مقررات المجالات الاختيارية.

المستوى الرابع

م	اسم المقرر Course Title	الرمز/ الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			المتطلب السابق Prerequisite
				تدريبي TR	تمارين عملية LB	نظري LR	
١	نظرية الاحتمالات مع التطبيقات Probability Theory with Applications	احص ٢٢١	STAT 221	-	٣	٢	رياض ١٦١+رياض ١٠٧
٢	استدلال إحصائي Statistical Inference	احص ٢٢٢	STAT 222		٢	٢	احص ١٤١
٣	الحوسبة العلمية باستخدام بايثون Scientific Computation with Python	احص ٢١٢	STAT 212	-	٢	٢	احص ٢١١+ احص ٢٢٢
٤	الإحصاء اللاعلمي Nonparametric Statistics	احص ٢٥١	STAT 251		٢	٢	احص ٢٢١
٥	تحليل الانحدار Regression Analysis	احص ٢٤٢	STAT 242	-	٢	٢	احص ١٤١+ رياض ٢٤٢
٦	**متطلب جامعة اختياري(٣) University Elective(3)			-	٢	-	
المجموع				١٨ وحدة دراسية			

**تختار الطالبة من مقررات المجالات الاختيارية.

التدريب الصيفي لبرنامج دبلوم الإحصاء (نقطة الخروج)

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
اجتياز (٧٠) وحدة دراسية معتمدة	٦	٣٠			STAT 291	احص ٢٩١	التدريب الميداني (للدبلوم) Internship	١
٦ وحدات دراسية					المجموع			

■ قيد لنقطة الخروج لا تحسب الساعات ضمن خطة البكالوريوس.

السنة الثالثة

المستوى الخامس

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
احص ٢٢١+ رياض ٢٤٢	٣	-	٢	٢	STAT 352	احص ٣٥٢	مقدمة في العمليات العشوائية Introduction to Stochastic Processes	١
احص ٢٢٢	٣	-	٢	٢	STAT 343	احص ٣٤٣	الإحصاء البيزي Bayesian Statistics	٢
احص ٢٢١	٣	-	٢	٢	STAT 344	احص ٣٤٤	مراقبة الجودة الإحصائية Statistical Quality Control	٣
احص ٢٢٢+احص ٢٣١	٣	-	٢	٢	STAT 332	احص ٣٣٢	الإحصاء السكاني Population Study "Demography"	٤
-	٣	-	٢	٢	BIO 101	حيا ١٠١	علم الأحياء العام General Biology	٥
-	٣	-	-	-			متطلب تخصص اختياري (١) Department Elective (1)	٦
١٨ وحدة دراسية					المجموع			

المستوى السادس

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين عملي LB	نظري LT				
احص ٢٤٢	٣	-	٢	٢	STAT 313	احص ٣١٣	التنقيب في البيانات الإحصائية Statistical Data Mining	١
احص ٢٤٢	٣	-	٢	٢	STAT 345	احص ٣٤٥	تحليل السلاسل الزمنية التطبيقي Applied Time Series Analysis	٢
احص ٢٤٢	٣	-	٢	٢	STAT 353	احص ٣٥٣	طرق إحصائية متعددة المتغيرات Multivariate Statistical Method	٣
احص ٢٢٢	٣	-	٢	٢	STAT 323	احص ٣٢٣	نظرية القرارات Decision Theory	٤
-	٣	-	-	-			متطلب تخصص اختياري (٢) Department Elective (2)	٥
-	٣	-	٢	٢	CHEM 101	كيم ١٠١	كيمياء عامة (١) General Chemistry(1)	٦
١٨ وحدة دراسية					المجموع			

السنة الرابعة
المستوى السابع

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				تدريبي TR	تمارين عملي LB	نظري LT		
١	تحليل البقاء التطبيقي Applied Survival Analysis	احص ٤٥٥	STAT 455	-	٢	٢	احص ٢٤٢+احص ٣٤٣	
٣	طرق التحليل الإحصائي للبيانات الضخمة Big Data Statistical Analysis Methods	احص ٤١٤	STAT 414	-	٢	٢	احص ٢١٢ +عال ٢٤٢	
٣	الطرق الإحصائية في علم البيانات Statistical Methods in Data Science	احص ٤٦٢	STAT 462	-	٢	٢	احص ٢١٢	
٤	الإحصاء الاكتواري Actuarial Statistics	احص ٤٥٦	STAT 456	-	٢	٢	احص ٣٥٢	
٥	متطلب تخصص اختياري (٣) Department Elective (3)			-	-	-		
٦	متطلب تخصص اختياري (٤) Department Elective (4)			-	-	-		
٧	**متطلب جامعة اختياري(٤) University Elective(4)			-	-	٢	-	
المجموع				٢٠ وحدة دراسية				

**تختار الطالبة من مقررات المجالات الاختيارية.

المستوى الثامن

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				تدريبي TR	تمارين عملي LB	نظري LT		
١	مشروع تخرج Graduation Project	احص ٤٩٣	STAT 493		-	٣	اجتياز (١٢٦) وحدة دراسية معتمدة	
٢	التدريب الميداني Internship	احص ٤٩٤	STAT 494	٣٠	-	-	اجتياز (١٢٦) وحدة دراسية معتمدة	
المجموع				٩ وحدة دراسية				