

Public - عام



جامعة نجران
NAJRAN UNIVERSITY

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة نجران
كلية العلوم والآداب

الرقم:

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

المرفقات:

قسم الرياضيات

توصيف مقررات السنه الأولى والثانيه برنامج العلوم الرياضية

تعليمنا يحقق الرؤية

الرقم:

التاريخ: / / ١٤٤٥هـ

المرفقات:

قسم الرياضيات

مقرارات السنة الأولى والثانية برنامج العلوم الرياضية
المستوى الأول

| اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|---|-----------------------------|------------|
| Reading and Writing Skills (1) | مهارات القراءة والكتابة (1) | 101-Eng-2 |
| Listening and Speaking Skills (1) | مهارات الاستماع والتحدث (1) | 102-Eng-2 |
| Precalculus | مقدمة في التفاضل والتكامل | 001-Math-4 |
| Differential Calculus | حساب التفاضل | 100-Math-4 |
| General Chemistry | الكيمياء العامة | 100-Chem-4 |
| Digital Skills | المهارات الرقمية | 101-CiS-2 |

تعليمنا يُحقق الرؤية

المستوى الثاني

| اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|---|-----------------------------|------------|
| Reading and Writing Skills (2) | مهارات القراءة والكتابة (2) | 103-Eng-2 |
| Listening and Speaking Skills (2) | مهارات الاستماع والنطق (2) | 104-Eng-2 |
| General English | لغة إنجليزية عامة | 105-Eng-3 |
| Introduction to Physics | مقدمة في علم الفيزياء | 100-Phys-4 |
| General Biology | أحياء عامة | 100-Bio-4 |
| Integral Calculus | حساب التفاضل | 111-Math-3 |

المستوى الثالث

| اسم المقرر بالإنجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|--|---------------------------------------|------------|
| <u>Foundations of Mathematics</u> | أسس الرياضيات | 213-Math-3 |
| <u>Multivariable Calculus</u> | حساب التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات | 212-Math-3 |
| <u>Principle of Statistics & Probability</u> | مبادئ الإحصاء والاحتمالات | 211-Stat-3 |
| <u>Differential Equations (1)</u> | معادلات تفاضلية (1) | 241-Math-3 |
| <u>Mathematical Software</u> | برمجيات رياضية | 214-Math-3 |
| <u>Financial Mathematics</u> | رياضيات مالية | 221-Actu-3 |

المستوى الرابع

| اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|---|----------------------------|------------|
| <u>Real Analysis (1)</u> | تحليل حقيقي (1) | 261-Math-3 |
| <u>Linear Algebra (1)</u> | جبر خطي (1) | 251-Math-3 |
| <u>Principles of Risk and Insurance</u> | أساسيات الخطر والتأمين | 211-Actu-3 |
| <u>Probability Theory (1)</u> | نظرية الاحتمالات (1) | 212-Stat-3 |
| <u>Statics</u> | استاتيكا | 231-Math-3 |
| Language and Writing Skills | المهارات اللغوية والكتابية | 101-Arb-2 |



الرقم:

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

المرفقات:

قسم الرياضيات

توصيف مقررات السنتين الثالثة والرابعة

والفصل الدراسي التاسع لمسار الرياضيات

مقررات السنتين الثالثة والرابعة والفصل الدراسي التاسع لمسار الرياضيات

المستوى الخامس

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|----|--|---------------------|------------|
| 1. | Real Analysis (2) | تحليل حقيقي (2) | 3-Math-362 |
| .2 | Linear Algebra (2) | جبر خطي (2) | 3-Math-352 |
| .3 | Differential Equations (2) | معادلات تفاضلية (2) | 3-Math-342 |
| .4 | Muslim Culture (1) | ثقافة المسلم (1) | 1-Tqf-111 |
| .5 | Dynamics | ديناميكا | 3-Math-332 |
| .6 | Number Theory | نظرية الأعداد | 3-Math-353 |

المستوى السادس

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالمربي | رمز المقرر |
|----|--|-----------------------|------------|
| 1. | Analytic Geometry | هندسة تحليلية | 3-Math-321 |
| .2 | Mathematical Statistics | إحصاء رياضي | 3-Stat-314 |
| .3 | Abstract Algebra (1) | جبر مجرد (1) | 3-Math-354 |
| .4 | Muslim Culture (2) | ثقافة المسلم (2) | 2-Tqf-212 |
| .5 | Partial Differential Equations | معادلات تفاضلية جزئية | 3-Math-343 |
| .6 | National Identity | الهوية الوطنية | 2-Nat-102 |

المستوى السابع

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|----|--|------------------------|------------|
| 1. | General Topology | طوبولوجي عام | 3-Math-463 |
| 2. | Numerical Analysis (1) | تحليل عددي (1) | 3-Math-445 |
| 3. | Abstract Algebra (2) | جبر مجرد (2) | 3-Math-455 |
| 4. | Graduation Project | مشروع تخرج | 2-Math-471 |
| 5. | Specialization Elective Course (1) | مقرر اختياري تخصصي (1) | - |
| 6. | General Elective Course | مقرر اختياري عام | - |

المستوى الثامن

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|----|--|---------------------------|------------|
| 1. | Functional Analysis | تحليل دالي | 3-Math-465 |
| 2. | Numerical Analysis (2) | تحليل عددي (2) | 3-Math-446 |
| 3. | Euclidean and Non-Euclidean Geometry | هندسة إقليدية ولا إقليدية | 3-Math-422 |
| 4. | Complex Analysis | تحليل مركب | 3-Math-464 |
| 5. | Specialization Elective Course (2) | مقرر اختياري تخصصي (2) | - |

Public - عام



جامعة نجران
NAJRAN UNIVERSITY

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة نجران
كلية العلوم والآداب

الرقم:

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

المرفقات:

قسم الرياضيات

المقررات الاختيارية التخصصية (Specializations Elective Courses)

تعليمنا يُحقق الرؤية

المقررات الاختيارية التخصصية (Specializations Elective Courses)

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|----|---|------------------------|--------------|
| 1. | Introduction to Operations Research | مقدمة في بحوث العمليات | 301-Res-3 |
| 2. | Mathematical Methods | الطرق الرياضية | 444-Math-3 |
| 3. | Graph Theory | نظرية البيانات | 436- Math -3 |
| 4. | Mathematical Modeling | النمذجة الرياضية | 435- Math -3 |
| 5. | Analytical Mechanics | الميكانيكا التحليلية | 434- Math -3 |
| 6. | Fluid Dynamics | ديناميكا الموائع | 433- Math -3 |
| 7. | Differential Geometry | الهندسة تفاضلية | 423- Math -3 |
| 8. | History of Mathematics | تاريخ الرياضيات | 415- Math -3 |

الرقم:
التاريخ: / / ١٤
المرفقات:



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة نجران
كلية العلوم والآداب

قسم الرياضيات

توصيف مقررات السنتين الثالثة والرابعة

والفصل الدراسي التاسع لمسار الرياضيات

المالية والكتوارية

تعليمنا يحقق الرؤية

توصيف مقررات السنتين الثالثة والرابعة والفصل الدراسي التاسع لمسار الرياضيات المالية والكتوارية

المستوى الخامس

| اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|--|--------------------------|------------|
| Actuarial Mathematics (1) | رياضيات اکتوارية(1) | 331-Actu-3 |
| Population Statistics (1) | إحصاء سكاني | 331-Stat-3 |
| Actuarial Professional Development | التطوير المهني الاکتواري | 333-Actu-3 |
| Insurance Mathematics | رياضيات التأمين | 312-Actu-3 |
| Muslim Culture (1) | ثقافة إسلامية(1) | 111-Tqf-2 |
| Specialization Elective Course (1) | مقرر اختياري تخصصي(1) | 331-Actu-3 |

المستوى السادس

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|----|---|-------------------------|------------|
| 1. | Actuarial Mathematics (2) | رياضيات اکتوارية(2) | 332-Actu-3 |
| .2 | Insurance Technical Operations | العمليات الفنية للتأمين | 313-Actu-3 |
| .3 | Nonparametric Statistical Methods | طرق إحصائية لا معلمية | 317-Stat-3 |
| .4 | Finance Derivatives | المشتقات المالية | 326-Actu-3 |
| .1 | Muslim Culture (2) | ثقافة إسلامية(2) | 212-Tqf-2 |
| .2 | Regression Analysis | تحليل الانحدار | 321-Stat-3 |
| .3 | National Identity | الهوية الوطنية | 102-Nat-2 |

المستوى السابع

| رمز المقرر | اسم المقرر بالعربي | اسم المقرر بالانجليزي |
|------------|-----------------------------------|--|
| ----- | مقرر اختياري تخصصي(2) | Specialization Elective Course (2) |
| 434-Actu-3 | نماذج البقاء على قيد الحياة | <u>Survival Models</u> |
| 435-Actu-3 | نظرية المصدافية وتوزيع الخسائر | <u>Credibility Theory and Distribution of Losses</u> |
| 423-Actu-3 | الاقتصاد المالي | <u>Financial Economics</u> |
| 441-Actu-2 | مشروع التخرج | <u>Graduation Project</u> |
| ----- | مقرر اختياري عام | General Elective Course |

المستوى الثامن

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|----|--|--------------------------------|------------|
| 1. | Corporate Financial Reporting | التقارير المالية للشركات | 424-Actu-3 |
| .2 | Enterprise Risk Management | إدارة المخاطر المؤسسية | 414-Actu-3 |
| .3 | Financial Modeling and Simulation | النمذجة المالية والمحاكاة | 425-Actu-3 |
| .4 | Pension Mathematics | رياضيات صناديق التقاعد | 436-Actu-3 |
| .5 | Introduction to Time Series Analysis | مقدمة في تحليل السلاسل الزمنية | 422-Stat-3 |

المستوى التاسع

| اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر | الرابط |
|--------------------------------------|--------------------|------------|--------|
| Cooperative Training | تدريب تعاوني | 442-Actu-4 | |

Public - عام



جامعة نجران
NAJRAN UNIVERSITY

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة نجران
كلية العلوم والآداب

الرقم:

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

المرفقات:

قسم الرياضيات

المقررات الاختيارية التخصصية (Specializations Elective Courses)

تعليمنا يحقق الرؤية

المقررات الاختيارية التخصصية (Specializations Elective Courses)

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|----|---|--------------------------------|------------|
| 1. | Bayesian Statistics | الإحصاءات البايزية | 419-Stat-3 |
| 2. | Random Processes | عمليات عشوائية | 327-Stat-3 |
| 3. | Mathematical Tools for Asset Management | الأدوات الرياضية لإدارة الأصول | 328-Actu-3 |
| 4. | Investment Analysis | تحليل الاستثمار | 327-Actu-3 |
| 5. | Introduction to Operations Research | مقدمة في بحوث العمليات | 301-Res-3 |



الرقم:

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

المرفقات:

قسم الرياضيات

مقررات السنتين الثالثة والرابعة والفصل الدراسي التاسع لمسار الإحصاء التطبيقي

تعليمنا يُحقق الرؤية

مقررات السنين الثالثة والرابعة والفصل الدراسي التاسع لمسار الإحصاء التطبيقي

المستوى الخامس

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|----|--|------------------------|------------|
| 1. | Probability Theory (2) | نظرية الاحتمالات(2) | 313-Stat-3 |
| .2 | Inferential Statistics (1) | إحصاء استدلالي(1) | 315-Stat-3 |
| .3 | Introduction to Operational Research | مقدمة في بحوث العمليات | 301-Res-3 |
| .4 | Regression Analysis | تحليل الانحدار | 321-Stat-3 |
| .5 | Population Statistics (1) | إحصاء سكاني(1) | 331-Stat-3 |
| .6 | Muslim Culture (1) | ثقافة المسلم(1) | 111-Tqf-2 |

المستوى السادس

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|----|--|-------------------------------|------------|
| 1. | Statistical Packages and Data Analysis (1) | حزم إحصائية وتحليل بيانات (1) | 3-Stat-341 |
| .2 | Biostatistics | إحصاء حيوي | 3-Stat-332 |
| .3 | Nonparametric Statistical Methods | طرق إحصائية لا معلمية | 3-Stat-317 |
| .4 | Inferential Statistics (2) | إحصاء استدلالي (2) | 3-Stat-316 |
| .5 | Introduction to Data Science | مقدمة في علوم البيانات | 3-Stat-343 |
| .6 | Muslim Culture (2) | ثقافة المسلم (2) | 2-Tqf-212 |

المستوى السابع

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|----|--|--------------------------------|------------|
| 1. | Sampling Theory | نظرية المعاينة | 3-Stat-418 |
| .2 | Introduction to Time Series Analysis | مقدمة في تحليل السلاسل الزمنية | 3-Stat-422 |
| .3 | Statistical Packages and Data Analysis (2) | حزم إحصائية وتحليل بيانات (2) | 3-Stat-442 |
| .4 | Specialization Elective Course (1) | مقرر اختياري تخصصي (1) | - |
| .5 | Graduation Project | مشروع تخرج | 2-Stat-451 |
| .6 | National Identity | الهوية الوطنية | 2-Nat-102 |
| .7 | General Elective Course | مقرر اختياري عام | - |

المستوى الثامن

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|----|---|------------------------|------------|
| 1. | Design and Analysis of Experiment | تصميم وتحليل التجارب | 3-Stat-424 |
| .2 | Specialization Elective Course (2) | مقرر اختياري تخصصي (2) | - |
| .3 | Bayesian Statistics | احصاء بيبي | 3-Stat-419 |
| .4 | Multivariate Analysis | تحليل متعدد المتغيرات | 3-Stat-423 |
| .5 | Statistical Quality Control | ضبط الجودة الإحصائية | 3-Stat-425 |

المستوى التاسع

| اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|-----------------------|--------------------|------------|
| Cooperative Training | تدريب تعاوني | 4-Stat-452 |

Public - عام



جامعة نجران
NAJRAN UNIVERSITY

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة نجران
كلية العلوم والآداب

الرقم:

التاريخ: / / ١٤٤٥ هـ

المرفقات:

قسم الرياضيات

المقررات الاختيارية التخصصية (Specializations Elective Courses)

تعليمنا يُحقق الرؤية

المقررات الاختيارية التخصصية (Specializations Elective Courses)

| م | اسم المقرر بالانجليزي | اسم المقرر بالعربي | رمز المقرر |
|----|---|--------------------|------------|
| 1. | Biostatistics (2) | الإحصاء الحيوي(2) | 434-Stat-3 |
| 2. | Population Statistics (2) | إحصاءات السكان(2) | 432-Stat-3 |
| 3. | Random Processes | عمليات عشوائية | 427-Stat-3 |
| 4. | Econometrics | الاقتصاد القياسي | 426-Stat-3 |