



جامعة حمص

كلية العلوم

اللائحة الداخلية لكلية العلوم قسم

الإحصاء الرياضي

الأهداف:

- 1- أن يكون الطالب قادراً على التدريس في المرحلة الإعدادية والثانوية لمقررات الإحصاء والاحتمالات.
- 2- أن يكون الطالب مؤهلاً للتوظيف في أقسام الإحصاء الرياضي في دوائر الدولة.
- 3- أن يكون الطالب مؤهلاً لمتابعة الدراسات العليا ماجستير ودكتوراه.
- 4- أن يكون الطالب مؤهلاً للقيام بالأبحاث العلمية ومواكبة التقدم العلمي في هذا المجال.
- 5- تم وضع مفردات المنهاج ضمن اللائحة التنفيذية وبما يتناسب مع التسلسل العلمي للمقررات وعدد الساعات النظرية والعملية اللازمة كي يلم الطالب بجميع المعلومات الواردة في مفردات المنهاج وأن يحقق الأهداف المرجوة من دارسته لهذا القسم.



جامعة حمص - كلية العلوم - قسم الإحصاء الرياضي

المقررات الدراسية حسب سنوات الدراسة

السنة الأولى إحصاء رياضي			
الفصل الدراسي الأول			
عدد الساعات			اسم المقرر
المجموع	عملي	نظري	
4	2	2	1- الجبر الخطي (1)
5	2	3	2- التحليل (1)
5	2	3	3- الهندسة التحليلية
6	3	3	4- مبادئ عمل الحواسيب
4	2	2	5- المدخل إلى الاحتمالات والإحصاء (1)
2	—	2	6- الثقافة القومية الاشتراكية
4	—	4	7- اللغة الأجنبية (1)
33	11	11	المجموع الكلي لعدد الساعات

السنة الأولى إحصاء رياضي			
الفصل الدراسي الثاني			
عدد الساعات			اسم المقرر
المجموع	عملي	نظري	
5	2	3	1- الجبر الخطي (2)
5	2	3	2- التحليل (2)
5	2	3	3- المدخل إلى الاحتمالات والإحصاء (2)
5	2	3	4- الخوارزميات والبرمجة (1)
4	—	4	5- اللغة الأجنبية (2)
4	—	4	6- اللغة العربية
28	8	23	المجموع الكلي لعدد الساعات



جامعة حمص - كلية العلوم - قسم الإحصاء الرياضي

المقررات الدارسية حسب سنوات الدراسة

السنة الثانية إحصاء رياضي			
الفصل الدراسي الأول			
عدد الساعات			اسم المقرر
المجموع	عملي	نظري	
4	1	3	1-البنى الجبرية
5	2	3	2- التحليل (3)
5	2	3	3- نظرية الاحتمالات (1)
4	1	3	4- التحليل العددي (1)
6	3	3	5-الخوارزميات والبرمجة (2)
4	—	4	6- اللغة الأجنبية(3)
28	1	11	المجموع الكلي لعدد الساعات

السنة الثانية إحصاء رياضي			
الفصل الدراسي الثاني			
عدد الساعات			اسم المقرر
المجموع	عملي	نظري	
5	2	3	1-الإحصاء (1)
5	2	3	2- المعادلات التفاضلية
4	1	3	3- الجبر للإحصاء
6	3	3	4-الخوارزميات والبرمجة (3)
5	2	3	5- التحليل (4)
4	—	4	6- اللغة الاجنبية (4)
21	13	11	المجموع الكلي لعدد الساعات



جامعة حمص - كلية العلوم - قسم الإحصاء الرياضي

المقررات الدارسية حسب سنوات الدراسة

السنة الثالثة إحصاء رياضي			
الفصل الدراسي الأول			
عدد الساعات			اسم المقرر
المجموع	عملي	نظري	
5	2	3	1- التحليل التابعي والقياس
5	2	3	2- نظرية العينات
5	2	3	3- نظرية الاحتمالات (2)
5	2	3	4- التحليل العقدي
6	3	3	5- الخوارزميات والبرمجة (4)
26	11	15	المجموع الكلي لعدد الساعات

السنة الثالثة إحصاء رياضي			
الفصل الدراسي الثاني			
عدد الساعات			اسم المقرر
المجموع	عملي	نظري	
5	2	3	1- الإحصاء (2)
4	1	3	2- الطوريات العشوائية (1)
4	1	3	3- السلاسل الزمنية
4	1	3	4- التحليل العددي (2)
5	2	3	5- البرامج الإحصائية (1)
4	1	3	6- نظرية الخدمات
26	8	18	المجموع الكلي لعدد الساعات



جامعة حمص - كلية العلوم - قسم الإحصاء الرياضي

المقررات الدارسية حسب سنوات الدراسة

السنة الرابعة إحصاء رياضي			
الفصل الدراسي الأول			
عدد الساعات			اسم المقرر
المجموع	عملي	نظري	
4	1	3	1-نظرية الاحتمالات (3)
4	1	3	2- بحوث العمليات (1)
5	2	3	3- الطوريات العشوائية (2)
5	3	2	4- تصميم التجارب
5	2	3	5-تحليل الانحدار
4	1	3	6- الإحصاء (3)
27	13	17	المجموع الكلي لعدد الساعات

السنة الرابعة إحصاء رياضي			
الفصل الدراسي الثاني			
عدد الساعات			اسم المقرر
المجموع	عملي	نظري	
5	2	3	1-الإحصاء (4)
5	2	3	2- تحليل المعطيات
4	1	3	3- بحوث العمليات (2)
5	3	2	4- البرامج الإحصائية (2)
3	—	3	5- تاريخ الرياضيات والإحصاء
2	—	2	6- التوزيعات المستقرة
24	8	16	المجموع الكلي لعدد الساعات

جامعة حمص - كلية العلوم - قسم الإحصاء الرياضي

مفردات مقررات المواد في قسم الإحصاء الرياضي

السنة الأولى إحصاء رياضي		
The first semester الفصل الدراسي الأول		
Matrices and Determinants	المصفوفات والمحددات	1- الجبر الخطي (1) Linear Algebra (1)
Solution of Linear Equations System	حل جملة معادلات خطية	
Vector Spaces	الفضاءات المتجهية	
Eigenvalues and Eigenvectors	القيم الذاتية والمتجهات الذاتية	
Matrices and Determinants	المصفوفات والمحددات	
Linear Transformations	التحويلات الخطية	
Differential Calculus of one - Variable Functions	حساب التفاضل للدوال بمتغير واحد	2- التحليل (1) Analysis (1)
Differential Calculus of Multi-Variables Functions	حساب التفاضل للدوال بعدة متغيرات	
Sequences , Series and infinite Products – Power Series	المتتاليات والمتسلسلات العددية و الجداءات اللانتهية – متسلسلات القوى	
Coordinate Systems and Vectors in the Space	الجمال الإحداثية والمتجهات في الفضاء	3- الهندسة التحليلية Analytical Geometric
The Plane and Line in the Space	المستوي والمستقيم في الفضاء	
The Surfaces of Second Order	سطوح الدرجة الثانية	
Curves in the Space	المنحنيات في الفضاء	
Envelope of Plane Curves	مغلقات المنحنيات المستوية	
Historical Introduction	مقدمة تاريخية	4- مبادئ عمل الحواسيب Principles of Computer Working
Hardware	الأجزاء المادية للحاسوب	
Software	المكونات المعنوية	
Programming Language and Statistical Applied Programs	لغة برمجة مع برامج تطبيقية إحصائية	

Viruses	الفيروسات	
Networks	الشبكات	
Combinatorial Analysis	الحساب التوافقي	5- المدخل إلى الاحتمالات الإحصاء Entrance to Probability and Statistics (1)
Probability Space of a Random Experiment	الفضاء الاحتمالي لتجربة عشوائية	
Conditional Probability	الاحتمالات الشرطية	
Independent Events	الحوادث المستقلة	
Data: Summation - Presentations Methods	البيانات جمعها وبعض طرائق عرضها	
Measures of Central Tendency	مقاييس النزعة المركزية	
Measures of Dispersion	مقاييس التشتت	
Measures of Form	مقاييس الشكل	
Quartiles and Percentiles	الربيعيات و المئويات	
Simple Correlation and Linear Regression	الارتباط البسيط والانحدار الخطي	

مفردات مقررات المواد في قسم الإحصاء الرياضي

السنة الأولى إحصاء رياضي		
The second semester الفصل الدراسي الثاني		
The minimal characteristic Polynomial of a linear operator or square matrice	الحدودية المميزة الأصغرية لمؤثر خطي أو لمصفوفة مربعة	1- الجبر الخطي (2) Linear Algebra (2)
The eigenvalues and eigen vectors of a linear operator or square matrix	القيم الذاتية والمتجهات الذاتية لمؤثر خطي أو لمصفوفة مربعة	
The dual space and the linear forms	الفضاء التثوي والأشكال الخطية	
The spaces with scalar product	الفضاءات ذات الجداء الداخلي	
The linear operators on the unitary space - spectral of linear operators	المؤثرات الخطية على الفضاءات الواحدية - طيف المؤثرات الخطية	

quadratic forms	الأشكال التربيعية	
The canonical formula	الصيغة القانونية	
Indefinite integral	التكامل غير المحدد	2- التحليل (2) Analysis (2)
Integration of real functions	مكاملة نماذج مختلفة من الدوال الحقيقية	
Definite integral and some its applications	التكاملات المحددة وبعض تطبيقاتها	
calculus of reduplication integral and some its applications	التكاملات الثنائية والثلاثية وبعض تطبيقاتها	
Curved integrals and some their applications	التكاملات المنحنية المضاعفة وبعض تطبيقاتها	
Surface integrals and some their applications	التكاملات السطحية وبعض تطبيقاتها	3- مدخل إلى الاحتمالات والإحصاء (2) Entrance to Probability and Statistics (2)
Random variables and their distributions	المتغيرات العشوائية ودوال توزيعها	
Classification of random variables and their famous distributions	تصنيف المتغيرات وأشهر أنواعها	
Independence of random variables	استقلال المتغيرات العشوائية	
The Expectation - variance and generating functions of random variables moment	التوقع الرياضي والتباين والدالة المولدة لعزوم متغير عشوائي	
The statistical meaning of the law of large numbers and the MOUFER - LAPLAS central limit theory	المعنى الإحصائي لقانون الأعداد الكبيرة ومبرهنة النهاية المركزية لموافير ولابلاس	
Linear and multiple correlation - linear regression	الارتباط الخطي والمتعدد والانحدار الخطي	
An introduction of the populations statistics	مبادئ عامة في الإحصاء السكاني	
Introduction to Automatic Treatment of Information	مدخل إلى المعالجة الآلية للمعلومات	
Algorithms	الخوارزميات	
Type of Boolean Variables	نمط المتحولات المنطقية	

4- الخوارزميات

والبرمجة (1) -
(باسكال 1)

Algorithms and
Programming (1)
(Pascal 1)

Character Type	النمط المحرفي	
Control Statements derived from Basic Statements	تعليمات التحكم المشتقة من التعليمات	
	الأساسية	
Data type of Matrix	بنية المعطيات مصفوفة	
Subroutines	البرامج الجزئية	

مفردات مقررات المواد في قسم الإحصاء الرياضي

السنة الثانية إحصاء رياضي

The first semester الفصل الدراسي الأول

The binary algebraic operation and semi groups	العمليات الثنائية وأنصاف الزمر	1- البنى الجبرية Algebraic Structures
An introduction in the groups theory	مقدمة في نظرية الزمر	
An introduction in the ranges theory	مقدمة في نظرية الحلقات	
An introduction in the fields theory	مقدمة في نظرية الحقول	
The sequence of functions and their convergence	متتاليات الدوال وتقاربها	2- التحليل (3) Analysis (3)
The series of functions and their convergence	متسلسلات الدوال وتقاربها	
The Fourier series	متسلسلات فورييه	
The Fourier integral	تكاملات فورييه	
Fourier's transformation of a function	تحويل فورييه لدالة	
Laplace's transformation of a function	تحويل لابلاس	
The integral dependent with a parameter	التكاملات التابعة لموسيط	
The numerical characteristics of random variables	المميزات العددية للمتغيرات العشوائية	3- نظرية الاحتمالات (1) Probability Theory (1)
The random vectors and Distribution Functions	المتجهات العشوائية ودوال توزيعها	
The conditional distributions	التوزيعات الشرطية	
Tests of independence for random variables	اختبارات الاستقلال للمتغيرات العشوائية	
Function Destitution of random variables	توزيع دالة في متغيرات عشوائية	
The Numerical Characteristics of random vectors	المميزات العددية للمتجهات العشوائية	

Central limit theory	مبرهنتي النهاية المركزية - موافير - لابلاس	
(MOUVRE – LAPLACE and LEVY)	ولا ليفي	
An introduction in the Number Systems	مقدمة عامة في أنظمة العدّ	4- التحليل العددي (1) Numerical Analysis (1)
Accumulations of Errors	تراكم الأخطاء	
Solutions of Linear and nonlinear Equations	حل المعادلات الخطية و غير الخطية	
Algebraic Equations and their Solutions	المعادلات الجبرية وطرائق حسابها	
Interpolation by Polynomials	الاستيفاء بكثيرات الحدود	
Data type: Set	بنية المعطيات مجموعة set	
Data type: Record	بنية المعطيات سجل record	5- الخوارزميات والبرمجة (2) - باسكال (2) Algorithms and Programming (2) - (Pascal 2)
Data type: Text Files	الملفات النصية TEXT Files	
Data type: Binary File	الملفات الثنائية Binary File	
Data type: Pointers	نمط المعطيات مؤشر pointers	
Statement Goto	تعلبية القفز Goto	
Distribution of Programs on Units	توزيع البرامج على وحدات	
Graphical Drawing by Lines(Graphics)	الرسم البياني بواسطة المستقيمات	
Oriented Objective Programming in turbo Pascal	البرمجة غرضية التوجه في باسكال	

مفردات مقررات المواد في قسم الإحصاء الرياضي

السنة الثانية إحصاء رياضي		
The second semester الفصل الدراسي الثاني		
An introduction in the sample theory	مفاهيم أولية من نظرية المعاينة	1- الإحصاء (1)

Estimation theory	نظرية التقدير	Statistics (1)
An introduction in the tests of parametric hypotheses	مدخل إلى اختبار الفرضيات الوسيطة	
First Order Differential Equations	المعادلات التفاضلية من المرتبة الأولى	
Equations		2- المعادلات التفاضلية Differential Equations
Some Approximated Methods for the Solution of First Order Differential Equations	بعض طرائق التقريبية لحل المعادلات التفاضلية من المرتبة الأولى	
First Order Complete Differential Equations and Integrating Factors	المعادلات التفاضلية التامة من المرتبة الأولى وعوامل التكميل	
First Order Differential Equations unsolved for Derivative	المعادلات التفاضلية من المرتبة الأولى وغير المحلولة بالنسبة للمشتق	
High Order Differential Equations	المعادلات التفاضلية من مراتب عليا	
Introductory to Partial Differential Equations	مدخل إلى المعادلات التفاضلية الجزئية	
Isomorphic Matrices	مفهوم المصفوفات المتماثلة	3- الجبر للإحصاء Algebra for Statistics
Inner Products Spaces	فضاءات الجداء الداخلي	
Multi-Linear Forms	الأشكال متعددة الخطية	
The concept of algorithm	مفهوم الخوارزمية	4- الخوارزميات والبرمجة (3) - (دلفي 1)
Complexity and Storage of Algorithm using Time	درجة تعقيد الخوارزمية والمساحة مقابل الزمن	
Visual Basic and Subroutines	فيجول بيسيك والبرامج الجزئية	
Dynamic Data Types	بنى المعطيات الديناميكية	
Recursion and Running Time Analysis	التعاودية وتحليل زمن التنفيذ	
Trees	الأشجار	
Sorting	الترتيب	
Searching	البحث	

Data sorting	فرز البيانات	Algorithms and Programming (3) - (Delphi 1)
Networks Algorithms	خوارزميات الشبكات	
Programming Applications	تطبيقات برمجية	
Functions of Bounded Variations	الدوال ذات التغيرات المحدودة	5- التحليل (4) Analysis (4)
Stieltjes Integral	تكامل ستلتجيس	
Lebesgue Integral	تكامل لوبغ	
Algebras and some Methods for their Generating	الجبر وبعض طرائق توليدها	
Outer Measure	القياس الخارجي	
Extension to Measure	التمديد إلى القياس	
Measurable Spaces	الفضاءات المقیسة	
Measure Spaces	فضاءات القياس	
Probability Spaces	القياسات الاحتمالية	
Measurable Mappings	التطبيقات القیومیة	
Integral	التكامل	
Fatou Theorem	مبرهنة فأتو	
Absolutely Continuity between Measures	الاستمرار المطلق بین القیاسات	

مفردات مقررات المواد في قسم الإحصاء الرياضي

السنة الثالثة إحصاء رياضي		
The first semester الفصل الدراسي الأول		
اسم المقرر	مفردات المقرر باللغة العربية	مفردات المقرر باللغة الإنكليزية
1- نظرية الاحتمالات (2) Probability Theory (2)	التوزيعات الاحتمالية على R	The probability distributions on R
	التوزيعات الاحتمالية على R^n	The probability distributions on R^n
	الاستقلال العشوائي لمتتاليات المتغيرات العشوائية	The stochastic independence of sequence of random variables
	الدوال المولدة الاحتمالية	The probability generating functions
	تقارب متتاليات المتغيرات العشوائية	Convergence of sequence of random variables
	قانوني الأعداد الكبيرة (الضعيف والقوي) وتطور مبرهنات النهاية المركزية وبعض تطبيقاتها	Laws of large numbers (weakly and strong) and the development of central limit theories and some their applications
	المجاميع لمتتاليات المتغيرات العشوائية وقوانين الي صفر - واحد	The sum of sequence of random variables and the laws 0 -1
2- التحليل التابعي والقياس	فضاء هيلبرت للمتغيرات العشوائية التي تملك عزوم من المرتبة الثانية	Hilbert space of random variables witch have second moments
	مفاهيم أولية في الطوبولوجيا	An introduction to Topology
	تتمت في نظرية القياس	Supplements in measure theory
3- نظرية العينات	التحليل الدالي الفضاءات L_p - فضاءات باناخ- المؤثرات الخطية على فضاء هيلبرت - المؤثرات الخطية على فضاء باناخ	functional analysis The space L_p - Banach space - The linear operators on Hilbert space - The linear operators on Banach space
	الاستبيانات الإحصائية	The statistical questionnaires
	المعانة العشوائية	Random Sampling

Sampling of Proportions and	معينة النسب والنسب المئوية	Sampling Theory
Estimation of the size of Sample	تقدير حجم العينة	
Estimator of Proportions and Regression	مقدّر النسبة ومقدّرات الانحدار	
Distributions Sampling	توزيعات المعاينة	
Source of error in the statistical	مصادر الخطأ في المسوح الإحصائية	
Complex numbers	الأعداد العقدية (المركبة)	4- التحليل العقدي The function theory
Analytic functions and simple functions	الدوال التحليلية والدوال البسيطة	
Drawing with simple (elementary) functions	الرسم بدوال بسيطة	
Integration and dervadative of analytic functions	التكاملات ومشتقات الدوال التحليلية	
Complex series and its convergence	المتسلسلات العقدية وتقاربها	
Residues and Poles	الرواسب والأقطاب	
Conformal mapping and its applications	الراسم الحافظ للزوايا الموجهة وبعض تطبيقاتها	
Schwartz-Chistpffel transformation and Integral formulas of Poisson-type	تحويل شفارتز - كريستوفل وصيغة التكامل من نوع بواسون	
Introduction and Overview	مقدمة ولمحة نظرية	5- الخوارزميات والبرمجة (4) - (دلفي) Algorithms and Programming (4) -
Records in Pascal	السجلات في باسكال	
Data Structures	بنى المعطيات	
Sorting Algorithms using Records	خوارزميات الترتيب باستخدام السجلات	
Searching Algorithms using Records	خوارزميات البحث باستخدام السجلات	

Greedy Algorithms	خوارزميات كريددي	(Delphi)
Files in Pascal	الملفات في باسكال	
Sorting	خوارزميات الترتيب باستخدام الملفات	
Max-flow algorithms	خوارزميات التدفق الأعظمي	
Salesman algorithm and Knapsack Problem	خوارزمية البائع الجوال والحقيبة الظهرية	

مفردات مقررات المواد في قسم الإحصاء الرياضي

السنة الثالثة إحصاء رياضي		
The second semester الفصل الدراسي الثاني		
اسم المقرر	مفردات المقرر باللغة العربية	مفردات المقرر باللغة الإنكليزية
1- الإحصاء (2) Statistics (2)	اختبارات الفرضيات	Test of hypothesis
	الانحدار والفرضيات الخطية	The regression and the linear hypothesis
	الاختبارات التتابعية	Squintional tests
2- الطوريات العشوائية (1) Random processes (1)	مفهوم الطوري العشوائي وبعض صفاته	The random processes and its properties
	سلاسل ماركوف	Markov chain
	الحالات المستقرة لسلاسل ماركوف	The stationary states of markov chain
	طوريات ماركوف نوات القفزات الصافية	Markov processes with pure jams
	بعض النماذج الشهيرة من طوريات ماركوف	Famous models from markov processes
	أشياء طوريات ماركوف	Quasi markov processes
	الطوريات شبه الماركوفية المنتظمة	The regular Quasi markov processes
	مساواة التجديد للقيم المميزة لدى طوري شبه ماركوفي	The renewals equation of characteristic value of quasi markov processes

Elementary concept from The random processes theory	مفاهيم أولية من نظرية الطوريات العشوائية	3- السلاسل الزمنية Time series
Elementary concept from the coloration and regression analysis	مفاهيم أولية في الارتباط والانحدار	
The time series and its stationary conditions and the analysis of times series in its components	مفهوم المتسلسلة الزمنية وشروط استقرارها وتحليلها إلى مركبات	
Some estimations methods for the trend of time series	بعض طرائق تقدير مركبة الاتجاه العام لمتسلسلة زمنية	
The periodic trend and its estimation	المركبة الدورية لمتسلسلة زمنية وتقديرها	
AR - times series and MA - times series	المتسلسلات الزمنية المولدة من نماذج الانحدار الذاتي والمتوسطات المتحركة.	
Strategy of the identification for ARIMA (p , d , q)	استراتيجية التعرف على نماذج ARIMA (p,d,g)	
Estimation of ARIMA (p , d , q) model	تقدير نموذج ARIMA (p,d,g)	
Forecasting	التنبؤ	
Interpolation of functions for statistical operations	استيفاء الدوال للعمليات الإحصائية	4- التحليل العددي (2) Numerical Analysis (2)
Numerical methods for solving non-linear equations	الطرائق العددية لإيجاد جذور المعادلات غير الخطية	
Numerical integration, numerical differentiation, and double integration	الحساب التقريبي للتفاضل والتكامل والتكاملات المضاعفة	
Numerical solutions of ordinary and partial differential equations	الطرائق العددية لحل المعادلات التفاضلية - والتفاضلية الجزئية	

Classical Programs	Statistical Programs	البرامج الإحصائية التقليدية
--------------------	----------------------	-----------------------------

Statistical Modelling and Monte Carlo	النمذجة الإحصائية وطريقة مونتيكارلو	5- البرامج الإحصائية (1) Statistical Programs (1)
Generation of Random Numbers (Continuous – Discrete)	توليد الأعداد العشوائية (مستمرة - متقطعة) .	
Modelling of Random Numbers by Computer	نمذجة المتغيرات العشوائية حاسوبياً	
Applications and Services Systems(Packages)	تطبيقات وأنظمة خدمات (برامج جاهزة)	
An introduction to random process which used in queues theory	تمهيد الطوريات العشوائية المستخدمة في نظرية الخدمات	6- نظرية الخدمات Queues Theory
Some problems which investigate by queues theory	المسائل التي تعالجها نظرية الخدمات	
Systems with one service	الأنظمة ذات المخدم الوحيد	
System M / M / 1 / k	النظام M/M/1 /k	
System M / G / 1 / ∞	النظام M/G/1/∞	
System M / M / n / m	مدخل إلى النظام M/M/n/m	
Systems of relativity and absolutely preferences	الأنظمة ذات الأفضليات المطلقة والنسبية أفضلية	

مفردات مقررات المواد في قسم الإحصاء الرياضي

السنة الرابعة إحصاء رياضي		
The first semester الفصل الدراسي الأول		
اسم المقرر	مفردات المقرر باللغة العربية	مفردات المقرر باللغة الإنكليزية
1- نظرية الاحتمالات (3) Probability theory (3)	مدخل إلى نظرية المارتينجال	An introduction to the Martingal theory
	مدخل إلى نظرية الطوريات النقطية	An introduction to point process
	مدخل إلى نظرية الوثوقية	An introduction to random process
2-بحوث العمليات (1) Operation Researches (2)	البرمجة الخطية	Linear Programming
	خوارزمية السمبلكس	Simplex Method
	مبادئ النمذجة	Principles of Modeling
	النظرية الثنائية (الترافق)	Duality Theory
	البرمجة الصحيحة	Integer Programming
3-الطوريات العشوائية (2) Random processes (2)	طوريات الدرجة الثانية	Second order random process
	طوريات الدرجة الثانية المستقرة	Stationary second order random process
	استمرار وتكامل وقابلية المفاضلة لطوريات الدرجة الثانية	Integration and differentiation second order random process
	المعادلات التفاضلية العشوائية	Stochastically differential equations
	المبدأ العام في التقدير	Estimation theory
	التوزيع الطيفي لطوريات عشوائية	Spectral distribution of random process
	تمهيد حول تحليل التباين وأهميته في تحليل التجارب	Analysis of variance (ANOVA)
تصميم التجارب Design of experiment	التصميم تام العشوائية للتجارب	Completely randomized design
	القطاعات العشوائية (تصميم القطاعات العشوائية الكاملة وغير الكاملة)	Randomized complete (and non complete) block design

Latin (and Latin mixed	المربع اللاتيني والإغريقي والمختلط	
Greek) square designs		
Multiple comparison	المقارنات المتعددة	
Factorial experiments designs	التجارب العاملية	
Split- Plot and Split-Block design	تصميم القطع المنشقة	
Confounding in Factorial experiments	الإدماج في التجارب العاملية	تحليل الانحدار Analysis of Regression
Relations between tow variables and the simple linear regression	العلاقة بين متغيرين والانحدار الخطي البسيط	
The multiple linear regression and progressive regression	الانحدار الخطي المتعدد والمتعدد المتدرج	
Non linear regression	الانحدار غير الخطي	
Used the Barmecidal variables in the analysis of regression	استخدام المتغيرات الوهمية في تحليل الانحدار	
Self Correlation between the rests and test of homogenous of error and skeweness	الارتباط الذاتي بين البواقي واختبار تجانس الخطأ واعتدالية توزيع الأخطاء	الإحصاء (3) Statistics (3)
An introduction to information theory	مدخل إلى نظرية المعلومات	
An introduction to decision theory	مبادئ في نظرية القرار	
Linear models	النماذج الخطية	

مفردات مقررات المواد في قسم الإحصاء الرياضي

السنة الرابعة إحصاء رياضي		
The second semester الفصل الدراسي الثاني		
اسم المقرر	مفردات المقرر باللغة العربية	مفردات المقرر باللغة الإنكليزية
1- الإحصاء (4) Statistics (4)	التوزيعات متعددة الأبعاد - النموذج الخطي العام	Multiple demission distribution - Global linear model
	الانحدار المتعدد الأبعاد	Multiple demission regression
	تحليل التباين	Analysis of variance
	التحليل العاملي والتحليل العنقودي	Factorial analysis and the cluster analysis
2- تحليل المعطيات Data Analysis	طبيعة المعطيات	Data structure
	التحليل بمركبات رئيسية	Analysis in main coordinates
	التحليل العاملي التبادلي	Factorial analysis objective
	التحليل المميز	Characteristically Analysis
3-بحوث العمليات (2) Operation Researches (2)	مسائل النقل والتعيين	Transportation and Assignment Problems
	تحليل القرار	Decision Analysis
	نماذج التخزين	Inventory Models
	تحليل الشبكات	Network Analysis
	البرمجة الديناميكية	Dynamic Programming
4-البرامج الإحصائية (2) Statistical Programs (2)	مقدمة في تحليل إحصائي في S-PLUS	Introduction to a Statistical Analysis in S-PLUS
	توصيف النماذج في S-PLUS	Description of Models in S-PLUS
	الاستدلالات الإحصائية لمسألة عينة ومسألة عينتين	The statistical inference for one sample and tow sample
	نماذج المؤثرات المختلطة الخطية وغير الخطية	Models of Linear and Non-linear Mixed Operators

Advanced Problems in Variance Analysis	مواضيع متقدمة في تحليل التباين	5-تاريخ الرياضيات والإحصاء Mathematics and Statistics History
Multiple Comparisons	مقارنات مضاعفة	
An introduction to history of mathematics	مدخل إلى تاريخ الرياضيات	
An introduction to history of probability	مدخل إلى تاريخ الاحتمالات	
An introduction to history of statistics	مدخل إلى تاريخ الإحصاء	6-التوزيعات المستقرة Stationary Distributions
Examples about birth of Stationary Lows in the Praxis	أمثلة عن نشوء القوانين المستقرة في التطبيقات	
The Similar Properties Stationary Distributions of Type G	الخواص المتشابهة في فصيلة التوزيعات المستقرة من النمط G	
An Introduction on Stationary Distributions and Its Integration	فكرة عن التوزيعات المستقرة ومكاملتها	
Binomial Low in a Special Class from the Stationary Distributions	القانون الثنائي في صف خاص في التوزيعات المستقرة	
Stationary Distributions as Functions of Parameters	التوزيعات المستقرة كنواع لوسطاء	
Stationary Distributions	التوزيعات المستقرة	

عميد كلية العلوم

نائب العميد للشؤون العلمية

رئيس قسم الإحصاء الرياضي

أ. د. أيمن كسيبي

د. تمام منزلجي

د. هادية طهماز