



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	-2	2

المتطلب	متزامن
٢١١	☐

٢١٢ ر	معادلات تفاضلية (1)
M212	Differential Equations (1)

تكوين المعادلة التفاضلية - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجة الأولى - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولى والدرجات العليا - تطبيقات - معادلات تفاضلية خطية من الرتب العليا وذوات المعاملات الثابتة وتطبيقاتها - معادلات تفاضلية خطية من الرتب العليا وذوات

Formation of ordinary Differential Equations (ODE's) - ODE's of first Order and first Degree - ODE's of first Order and higher Degrees - Applications - Linear ODE's of higher Orders with constant Coefficients and its applications - Linear ODE's of higher

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١٠	مدرج ٩
تمارين	١	١		الاثنين	١٢	٢	فصل ١
تمارين	١	٢		الاثنين	١٠	١٢	فصل ٦
محاضرة	٢			الخميس	٨	١٠	مدرج ٤
تمارين	٢	٣		الاربعاء	١٢	٢	فصل ١
تمارين	٢	٤		الاثنين	٨	١٠	فصل ٤

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٦/٣٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	-2	2

المتطلب	متزامن
٢٣١	☐

الميكانيكا التحليلية	٢٣٢ ر
Analytical Mechanics	M232

ديناميكا الجسيم في ثلاثة أبعاد - المحاور الدائرية - مركبات السرعة والعجلة في الإحداثيات المختلفة - بندول فوكو - ديناميكا الجسم المتناسك في ثلاثة أبعاد - زوايا أويلر - عزم القصور الذاتي - معادلات حركة جسم متماسك - معادلات أويلر - الحركة الدفعية - حركة من

Dynamics of a particles in three dimensions - Rotating axes - Components of velocity and acceleration in different coordinate systems - Faucolt's pendulum - Dynamics of rigid body in three dimensions - Eulerian angles - Moment of inertia - Equations of mo

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١٠	فصل ٤
تمارين	١	١		الاحد	١٠	١٢	فصل ٣

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٢ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	-2	2

المتطلب	متزامن
٢١١	☐

٢٤٢ رأ	احتمالات (1)
MS242	Probability (1)

فضاء العينة- المتغيرات العشوائية- بعض التوزيعات المنفصلة- بعض التوزيعات المتصلة- المتغيرات العشوائية الثنائية والمتعددة- بعض التوزيعات الثنائية.

Sample Space - Random Variables - Some Discrete Distributions - Some Continuous Distributions - Bivariate and Multivariate Random Variables - Some special bivariate Distributions.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١٠	مدرج ١٢
تمارين	١	١		الخميس	١٠	١٢	مدرج ١٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢١/٠٧/١٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

المتطلب	متزامن
٢٥١ رك	☐

٢٥٢ رك	هياكل بيانات
MC252	Data Structure

مثيل البيانات – المصفوفات – أنواع الطوابير المختلفة- القوائم المترابطة – الأشجار والأشجار الثنائية – بناء الأشجار وبحثها باستخدام نظرية الطوابير – تحويل الشجرة إلى تعبير- أنواع التعبيرات – تصميم بيئة الحاسب للمستخدم – تصميم النماذج وإعادة استخدامها.

Data representation – arrays and matrices – lists stacks and queues – hashing – binary trees, balanced and B-trees – splay trees and tree traversals using stacks – expression trees – expressions and conversions – graphs – graph algorithms – minimum-cost

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١٠	معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات
عملي	١	١		الثلاثاء	١٠	١٢	معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٧/٠٧ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

المتطلب	متزامن
١٠٥ ف	☐

٢٢٥ ف	مبادئ الفيزياء الحديثة
P225	Principles of Modern Physics

أسس الفيزياء الحديثة، إشعاع الجسم الأسود، قانون بلانك والتأثير الكهروضوئي، ذرة الهيدروجين، نموذج رازرفورد للذرة، نظرية بوهر ونظرية سومرفيلد، تأثير كومبتون، الخاصية الثنائية للجسيمات المادية، موجات دي برولي وقاعدة عدم التحديد لهيزنبرج، مبادئ النظرية النسب

Principles modern physics - Black-body radiation - Planck's law of radiation, photo-electric effect - The Hydrogen atom, Rutherford model of the atom - Bohr's theory, Sommerfeld's theory - Compton effect - Dual nature of matter, De Broglie waves, the

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٢	٢	مدرج ٨
عملي	١	١		الاربعاء	١٢	٢	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٢		الثلاثاء	٢	٤	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٣		الاربعاء	٢	٤	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٤		الخميس	٤	٦	معمل ثانية علوم وتربية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٧/٠٥ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

المتطلب	متزامن
١٠٥ ف	☐

٢٢٦ ف	كهرباء وتيار متردد
P226	Electricity and AC Current

دوائر RC ، RL والطاقة المخزنة، دائرة RLC تحت ظروف مختلفة، التيار المتردد: تحليل دوائر RC ، RL، تحليل دوائر التيار المتردد باستخدام الأعداد المركبة، دوائر AC الانتقالية لحالات RC ، RL ، RLC

RL and RC circuits, stored energy - RLC circuit under its different conditions. Alternating current: RL and RC circuit analyses - Analyses of AC circuits in terms of complex numbers - AC transient current for RL, RC and RLC circuits.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١٠	١٢	مدرج ١١
عملي	١	١		الخميس	١٢	٣	معمل ثانية علوم وتربية

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٦/٢٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

المتطلب	متزامن
٢١١	☐

٣١٢ ر	تحليل حقيقي (1)
M312	Real Analysis (1)

نظام الأعداد الحقيقية – المتتابعات الحقيقية – الدوال المتصلة – الدوال القابلة للتفاضل – تكامل ريمان – متتابعات الدوال – القياس على الأعداد الحقيقية.

Real number systems - Real sequences - Continuous functions - Differentiation - Riemann integral- Sequence of functions- Measure on the real numbers.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٢	٣	قاعة المحاضرات بقسم الرياضيات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٧/١٢ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

المتطلب	متزامن
٢٢٣ ر	☐

٣١٥ ر	موضوعات مختارة في الرياضيات (1)
M315	Special Topics in Mathematics

يحدده القسم حسب الإتجاهات الحديثة في الرياضيات.

Elected by Math. Dept. to meet new directions in Mathematics.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١١	فصل ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢١/٠٧/٠٣ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

المتطلب	متزامن
٣٢١ ر	☐

نظرية الحلقات والحقول	٣٢٢ ر
Theory of Rings and Fields	M322

الحلقات – الحلقات الابدالية – الحلقة ذات الوحدة – حلقة القسمة – المناطق الصحيحة – الحقول – الحلقات الجزئية – المثاليات – المثاليات الأساسية – حلقة القواسم – التشاكل الحلقى والتماثل الحلقى – الحقول الجزئية – المناطق الصحيحة المرتبة – الأعداد الصحيحة – الأع

Rings – Commutative rings – ring with identity, Division rings, Internal domain, Fields, Subring , Ideal , Principal ideal, Quotient rings, Ring Homomorphism and ring isomorphism, subfield – Order integral domain – Integers Quotient numbers, Real numbers

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١٠	معمل الحسابات الفائقة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

المتطلب	متزامن
٢١١ ر	☐
٢٢١ ر	☐

٣٢٦ ر	بحوث العمليات (1)
M326	Operation Research (1)

الصيغة القياسية لمشاكل البرمجة الخطية - طرق حل مشاكل البرمجة الخطية - تحليل الحساسية - مشاكل سير الشبكات - البرمجة الصحيحة - مشاكل أقصر مسافة.

Standard form of the Linear Programming Problems (LPPs) – Methods for solving LPPs - Sensitivity analysis - Network flow problems – Integer programming – Shortest path problems.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١١	مدرج ١٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢١/٠٦/٢٦ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	-2	2

المتطلب	متزامن
٢٣١	☐

٣٣٢ ر	الاسس الرياضية لنظرية الكهرومغناطيسية والنسبية الخاصة (١)
-------	---

M332	Mathematical Foundations of Electromagnetic Theory and
------	--

المعادلات الأساسية للمجال الكهرومغناطيسي في الفراغ - المجال الكهروستاتيكي في الفراغ - الحركة البطيئة الشبه ثابتة - المعادلات الأساسية للمجال الكهرومغناطيسي في الأوساط المادية - المجال الكهروستاتيكي في الأوساط المادية - المجال الكهرومغناطيسي في الأوساط

Vector Analysis - Principal equations of Electromagnetic fields in space - Electrostatic field in space - Slow & Quasi steady Motion- Principal Equations of Electromagnetic Field in Substances - Electrostatic field in material medium - Electromagn

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	قاعة المحاضرات بقسم الرياضيات
تمارين	١	١		الخميس	٢	٤	قاعة المحاضرات بقسم الرياضيات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٦/٢٧ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

المتطلب	متزامن
٢١٢ ر	☐

٣٣٤ ر	طرق رياضية
M334	Mathematical Methods

تحويلات لابلاس - دوال جاما وبيتا ويسل ولاجندير وهيرميتي - تحويلات لابلاس لبعض الدوال الخاصة - حل المعادلات التفاضلية باستخدام تحويلات لابلاس وتطبيقاتها - حلول المعادلات التكاملية - متسلسلات فوريير والنظريات المتعلقة بها - حلول بعض المعادلات التفاضلية

Laplace transforms - Gama, Beta, Bessel, Lagender and Hermite functions - Laplace transforms of special functions - Solutions of some differential equations using Laplace transforms - Solutions of integral equations - Fourier series - Equivalent forms of F

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١٠	١٢	قسم الرياضيات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

المتطلب	متزامن
٢٤٢ رأ	☐

عمليات عشوائية وتطبيقاتها	٣٤٦ رأ
Stochastic Processes and its applications	MS346

نظرية العمليات العشوائية – العمليات الطبيعية والعمليات العشوائية المستقرة - وعمليات بواسون والعمليات المعدودة – عمليات رينوال – سلاسل ماركوف المتقطعة – سلاسل ماركوف المتصلة.

Role of the theory of stochastic processes – Normal processes and covariance stationary processes – counting processes and Poisson processes – Renewal counting processes – Morkov chain : discrete parameter – Markov chains: continuous parameter.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الخميس	١١	٢	فصل ٥

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٩ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

المتطلب	متزامن
٢٤١ رأ	☐
٢٤٢ رأ	☐

٣٠٠ رك	حزم البرامج الرياضية والاحصائية
MC300	Mathematical and Statistical Packages

استخدام حزم البرمجيات الرياضية والاحصائية مثل (Matlab, Mathematica, Min Tab, SPSS, ...etc) في المصفوفات - الدوال - الرسم البياني - توفيق البيانات - الإحصاء التطبيقي .

Using the mathematical and statistical packages (Matlab, Mathematica, Min Tab, SPSS, ...etc) for matrices – Functions – Graphics – Data Fitting – Applied Statistics

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٤	٦	مدرج ٧
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات
عملي	١	٢		الخميس	٢	٤	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات
عملي	١	٣		الاثنين	٢	٤	معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات
عملي	١	٤		الاربعاء	١٢	٢	معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات
محاضرة	٢			الثلاثاء	٣	٥	مدرج ٢
عملي	٢	٥		الخميس	١٢	٢	معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات
عملي	٢	٦		الاربعاء	٢	٤	معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات
عملي	٢	٧		الاحد	١٠	١٢	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات
عملي	٢	٨		الاثنين	١٠	١٢	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٧/١١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

المتطلب	متزامن
٢٥١ رك	☐

٣٥٦ رك	مقدمة في الحسابات
MC356	Introduction to Scientific Computations

مقدمة في حل المشاكل بالحسابات - حساب النقطة العائمة - شرطية و استقرار الخوارزميات - برامج الرياضيات الجاهزة - الجداول الإلكترونية - لغات البرمجة التقليدية - لغات البرمجة غير التقليدية .

Practical introduction to computational problem solving. Floating point arithmetic, conditioning and stability of algorithms - Mathematical software packages, MATLAB, Maple (etc) - Spreadsheets programs - Traditional programming languages; C and FORTRAN -

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	٨	١٠	مدرج ١١
عملي	١	١		الاربعاء	٢	٤	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات
عملي	١	٢		الخميس	٢	٤	معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢١/٠٧/٠٦ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

المتطلب	متزامن
٢٢٥ ف	☐

مبادئ فيزياء الجوامد	٣٥٠ ف
Introduction to Solid State Physics	P350

مبادئ التركيب البلوري، الشبكية المقلوبة، حيود الأشعة السينية على البلورات، اهتزاز الشبكية البلورية، الخواص الحرارية، العيوب البلورية في بعد واحد وبعدين وثلاثة أبعاد. نموذج الإلكترون الحر والخواص الكهربائية، نظرية العوازل.

Crystal structure - Reciprocal lattice, X-ray diffraction in crystals - Lattice vibrations and thermal properties - Defects in crystals (point defects and 1-d, 2-d and 3-dimensional defects) - Free electron mode and electric properties – Theory of dielec

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	١٢	٢	فصل ٣
عملي	١	٢		الثلاثاء	٥	٨	معمل جوامد (الفرقة الثالثة)

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢١/٠٧/٠٩ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
0	0	0	100	2	0	

مقال وبحث	٤٠٠ ر
Research projector Article	M400

موضوعات مختارة في العلوم الرياضية أو الإحصائية أو علوم الحاسب

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر :

من : 11-9

الاختبار النهائي:



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

المتطلب	متزامن
٣١٢ ر	☐

٤١٢ ر	تحليل مركب
M412	Complex Variables

الأعداد المركبة - الدوال الأولية - النهايات والاتصال - المتتابعات المركبة - المتسلسلات المركبة - الاشتقاق - التكامل المركب - التكامل
الكتوري أنواعه المختلفة - تحويلات الدوال المركبة - الامتداد التحليلي - تطبيقات.

Complex Numbers - Elementry functions - Limits and continuity - Complex Sequences - Complex Series - The Derivatives - Complex Integration - Contour integrals, and different types - Complex functions transformation - linear and bilinear transformation

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	١١	٢	فصل ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢١/٠٦/٢٦ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

المتطلب	متزامن
٣١٣ ر	☐

معادلات تفاضلية جزئية	٤١٤ ر
Partial Differential Equation	M414

المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية من الرتبة الأولى: صيغ قياسية - طريقة شارب - طريقة جاكوبي. المعادلات التفاضلية الجزئية الخطية من الرتبة الثانية ذوات المعاملات المنغيرة: طريقة المميزات - طريقة لابلاس - المعادلات التفاضلية الجزئية غير الخطية من الرتبة

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	١١	٢	قسم الرياضيات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢١/٠٧/٠٣ من : 9-11



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

المتطلب	متزامن
٣٢٣ ر	☐

٤٢٤ ر	تحليل عددي (2)
M424	Numerical Analysis (2)

الطرق التكرارية لحل مجموعة المعادلات الخطية - نظرية التقريب - القيم الذاتية - الحل العددي لمسائل الشروط الابتدائية - الحل العددي لمسائل الشروط الحدية - الحلول العددية للمعادلات التفاضلية الجزئية .

Iterative methods for linear system - Approximation theory – Eigenvalues - Numerical solutions of the initial value problems - Numerical solutions of the boundary value problems - Numerical solutions of partial differential equations.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١١	قسم الرياضيات

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢١/٠٧/١١ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

المتطلب	متزامن
٣٣٤ ر	☐

نمذجة رياضية	٤٣٤ ر
Mathematical Modeling	M434

أساسيات النمذجة الرياضية – خطوات بناء النموذج الرياضي (تمثيل البيانات- معادلات جبرية – معادلات تفاضلية- طرق عددية)- النماذج التقريبية والمحدودة- علاقة النماذج بالبيانات- مصادر الاخطاء- تعديل البيانات- اختيار الرياضيات المناسبة للنموذج- تطبيقات في نظرية

Principles of Mathematical models – Steps in building Math. – Model.- Approximation of Models(representation of data, algebraic equations, differential equations,)- the relation of models to data- sources for errors- Adjusting data – Evaluation o

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاربعاء	٨	١١	فصل ٢

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠٨ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

المتطلب	متزامن
٢٤٢ رأ	☐

٤٤٢ رأ	احصاء رياضي
Mathematical Statistics	MS442

توزيعات الدوال في المتغيرات العشوائية - توزيعات المعاينة - التقدير بنقطة (بقية) - التقدير بفترة - اختبارات الفروض الإحصائية.

Distribution of Functions of Random Variables – Sampling distributions - Point Estimation - Interval Estimation - Hypothesis Testing.

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاحد	٨	١١	فصل ١

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢١/٠٦/٣٠ من : 11-9



محتويات وجدول مقرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠



كلية العلوم

الدرجات				الساعات		
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

المتطلب	متزامن
٢٤٢ رأ	☐

احصاء رياضى	٤٤٢ رأ
Mathematical Statistics	MS442