



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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١١

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

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 افاضلية 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



الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

كلية العلوم

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	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 المتماثل في ثلاثة أبعاد - زوايا أويلر - عزم القصور الذاتي - معادلات حركة جسم متماثل - معادلات أويلر - الحركة الدفعية - حركة من

Dynamics of a particles in three dimensions - Rotating axes - Components of velocity and acceleration in different coordinate systems - Foucault'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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	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.

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

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٥١ رك

٢٥٢ رك	هياكل بيانات
Data Structure	MC252

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 : 9-11



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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٥ ف

مبادئ الفيزياء الحديثة	٢٢٥ ف
Principles of Modern Physics	P225

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢١١
<input type="checkbox"/>	٢٢١

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 : 9-11



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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٤١ رأ
<input type="checkbox"/>	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

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

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	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ر ٢٢٣
<input type="checkbox"/>	ر ٢٥٢

الذكاء الاصطناعي	رك ٣٥٢
Artificial Intelligence	MC352

أهداف و طرق الذكاء الاصطناعي و طرق حل المشكلات العامة و مقدمة إلى المنطق الرياضي . واثبات النظرية الميكانيكية . و التمتع بالألعاب .
ومعالجة اللغة الطبيعية و الشبكات الدلالية . النمذجة والاستدلال المعتمد على القواعد والإطارات و تقنيات الاستدلال : التضمين

Goals and methods of artificial intelligence. Methods of general problem solving. Introduction to mathematical logic. Mechanical theorem proving. Game playing. Natural language processing.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	١٠	٨	الاربعاء			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	١٢	١٠	الاربعاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢١/٠٦/٢٩ 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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٣٥١ رك

شبكات الحاسب	٣٥٤ رك
Computer Networks MC354	

استخدامات شبكات الحاسب و عمارة الشبكات وأشكال الشبكات و الأسس النظرية لتوصيل البيانات . نظام التليفون . نقل ودمج المعلومات . أخطاء التعامل مع الطرفيات . طبقة وصل البيانات . البروتوكولات الأولية لوصول البيانات و خوارزميات المسار و الطبقة الممثلة و أمن الشب

Network architectures and protocols, placing emphasis on protocols used in the Internet. Specific topics include application layer protocols, network programming, transport protocols, routing, multicast; data link layer issues, multimedia networking, netw

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

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	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	رك ٢٥١

مقدمة في الحسابات	رك ٣٥٦
Introduction to Scientific Computations	MC356

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	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	رك ٣٥٣

معالجة الصور	رك ٣٦٦
Image Processing MC366	

منظور التحويلات- نمذجة الصورة وأخذ وجهة التحويلات في إحداثيات متجانسة - تردد النطاق المكاني - نظرية اخذ العينات - مطابقة النماذج والترشيح المكاني - تحسين وترميم الصورة ، تجزئة الصورة - تمثيل الصور- التمايز المكاني، ومطابقة النموذج وتحليل المنطقة

Scope and applications of image are processing. Perspective transformations (Modeling picture taking, perspective transformations in homogeneous coordinates and with two reference frames) .The spatial frequency domain (the sampling theorem, template match

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات

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	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ف ٢٢٥

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



كلية العلوم

الفصل الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠

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

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	١٠٠ رك

معالجات دقيقة	٣٢٥ هـ
Microprocessors E325	

ميكروبروسيسور : مقدمة - نقل السجلات - تصميم نماذج لميكروبروسيسور بلغة التأويل لميكروبروسيسور تجريبي - برمجة الميكروبروسيسور بلغة التأويل - نيل الذاكرة المباشر - دوائر ربط مدخل / مخرج
دوائر ربط : مقدمة - تحويل كميات غير كهربية إلى كميات كهربية - نظام تحوي

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معامل كلية الهندسة	١٢	١٠	الثلاثاء			١	محاضرة
معامل كلية الهندسة	٢	١٢	الاثنين		١	١	عملي

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	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	ر ٣٢٦

بحوث عمليات (2)	ر ٤٢٦
Operations Research (2)	M426

الطرق التقليدية لمشاكل الامثلية – الطرق العددية لحل مشاكل الامثلية غير المقيدة والمقيدة – حساب التغيرات - مشاكل التحكم الأمثل (أساسيات بونترياجن العظمى – البرمجة الديناميكية لبلمان).

Classical optimization techniques – Numerical methods for unconstrained and constrained optimization problems – Calculus of variation – Optimal control problems (Pontriagen's maximums principals – Bellman's dynamic programming).

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

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
0	0	0	100	2	0	2

المقال او البحث	٤٠٠ رك
-----------------	--------

Research projector Article	MC400
----------------------------	-------

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	2	0	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	٢٥١ رك

حسابات موزعة	٤٥٢ رك
--------------	--------

Distributed Computing	MC452
-----------------------	-------

مقدمة - بنية الأنظمة المتوازية و الموزعة - تصميم البرامج المتوازية - برمجة تمرير الرسائل - برمجة الذاكرة المشتركة - تحليل الأداء

Introduction - Parallel and Distributed Architectures - Parallel Algorithm Design - Message-Passing Programming - Shared-Memory Programming - Performance Analysis - Applications

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

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٦/٢٨ 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	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	رك ٣٥٧

٤٥٥ رك	موضوعات مختارة في علوم الحاسب (2)
--------	-----------------------------------

MC455	Special Topics in Computer Science(2)
-------	---------------------------------------

يحدده القسم حسب الإتجاهات الحديثة في علوم الحاسب.

Elected by Math. Dept. to meet new directions in Computer Science

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	١٢	١٠	الاثنين			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٢	١٢	الاثنين		١	١	عملي

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	2	0	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	رك ٤٥٧

نظرية المترجمات	رك ٤٥٨
Compilers	MC458

هيكल المترجم، تحليل الأنماط، الأنماط المعجمية، الآليات المحددة الحتمية وغير الحتمية، والمساحة، والبناء، وحدود اللغات العادية، وتحليل والاشتاقات وتحليل الأشجار- مشغل الأسبقية - قواعد اللغة الغامضة- الجدول البناء والتسلسل الهرمي للغات الخلية من السياق،

This course studies the principles of programming languages with an emphasis on programming language implementation and compiler design. This includes various techniques for describing and defining a language, as well as techniques for implementing compil

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١٠	معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات

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	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	رك ٣٥٢

٤٦٤ رك	تنقيب البيانات
--------	----------------

Data Mining	MC464
-------------	-------

مقدمة في تنقيب البيانات - مخزن البيانات - معالجة البيانات - التصنيف - التجميع - التنبؤ - الانحدار - قواعد التجمعية

Data Mining Overview – Data Warehouse – Data Preprocessing – Classification – Clustering – Prediction - Logistic Regression – Association Rules

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	١٢	١٠	الثلاثاء			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	٢	١٢	الثلاثاء		١	١	عملي

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	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	رك ٣٥٤

التشفير	٤٦٦ رك
Cryptography MC466	

مقدمة في التشفير الحديث - مهام التشفير - المفتاح العمومي للتشفير - الأصفار وعلامات الرقم - تحليل الشفرات - برامج التشفير

Basics of Modern Cryptography - Cryptographic Tasks - Public Key Cryptography - Ciphers and Hashes - Cryptanalysis - Cryptographic Software

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	١٠	٨	الاحد			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٣ بالرياضيات	١٢	١٠	الاحد		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر : أساتذة المقرر

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢١/٠٧/١٢ 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	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
<input type="checkbox"/>	رك ٣٥٤

التشفير	٤٦٦ رك
Cryptography MC466	