محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٢١١ر	☐

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

تكوين المعادلة التفاضلية – معادلات تفاضلية من الرتبة الأولي والدرجة الأولي - معادلات تفاضلية من الرتبة الأولي 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	فصل١
تمارين	١	٢		الاثنين	١٠	١٢	فصل ٦
محاضرة	٢			الخميس	٨	١٠	مدرج ٤
تمارين	٢	٣		الاربعاء	١٢	٢	فصل١
تمارين	٢	٤		الاثنين	٨	١٠	فصل ٤

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/١٨ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٢٣٢ر	الميكانيكا التحليلية
M232	Analytical Mechanics

المتطلب	متزامن
٢٣١ر	☐

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

ديناميكا الجسيم في ثلاثة أبعاد - المحاور الدائرة – مركبات السرعة والعجلة في الإحداثيات المختلفة – بندول فوكو - ديناميكا الجسم المتماسك 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			الاحـد	٨	١٠	فصل ٤
تمارين	١	١		الاحـد	١٠	١٢	فصل ٥

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/٢٢ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

المتطلب	متزامن
ر٢١١	☐

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

ر٢٤٢أ	احتمالات (1)
MS242	Probability (1)

فضساء العينة- المتغيرات العشوائية- بعض التوزيعات المنفصلة- بعض التوزيعات المتصلة- المتغيرات العشوائية الثنائية والمتعددة- بعض التوزيعات الثائية.

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/٢٨ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٥/٢٠٢٤

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٢٥١رك	☐

٢٥٢رك	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			الاحـد	١٢	٢	معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات
عملي	١	١		الثلاثاء	١٠	١٢	معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/٢٥ مـــن : 11-9

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
١٠٥ف	☐

٢٢٥ف	مبادىء الفيزياء الحديثة
P225	Principles of Modern Physics

اسس الفيزياء الحديثة، إشعاع الجسم الأسود، قانون بلانك والتأثير الكهروضوئى، ذرة الهيدروجين، نموذج رازرفورد للذرة، نظرية بوهر ونظرية سومرفيلد، تأثير كومبتون، الخاصية الثنائية للجسيمات المادية، موجات دى برولى 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			الثلاثاء	٢	٤	مدرج B
عملي	١	١		الاربعاء	١٢	٢	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٢		الاحـد	١٠	١٢	معمل ثانية علوم وتربية
عملي	١	٣		الاربعاء	٢	٤	معمل ثانية علوم وتربية

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/٢٣ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
١٠٥ف	☐

٢٢٦ف	كهرباء و تيار متردد
P226	Electricity and AC Current

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

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/١٦ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٢١١ر	☐
٢٢١ ر	☐

٣٢٦ر	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			الاحـد	٨	١١	مدرج ١٢

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/١٥ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٣٠٠رك	حزم البرامج الري اضية والاحصائية
MC300	Mathematical and Statistical Packages

المتطلب	متزامن
٢٤١رأ	☐
٢٤٢رأ	☐

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

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			الاحـد	٤	٦	مدرج ١
عملي	١	١		الثلاثاء	٢	٤	معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات
عملي	١	٢		الخميس	٢	٤	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات
عملي	١	٣		الاثنين	٢	٤	معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات
عملي	١	٤		الاربعاء	١٢	٢	معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات
محاضرة	٢			الثلاثاء	٣	٥	مدرج ١٠
عملي	٢	٥		الخميس	١٢	٢	معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات
عملي	٢	٦		الاربعاء	٢	٤	معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات
عملي	٢	٧		الاحـد	١٠	١٢	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات
عملي	٢	٨		الاثنين	١٠	١٢	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/٢٩ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٢٢٣ ر	☐
٢٥٢رك	☐

٣٥٢رك	الذكاء الاصطناعى
MC352	Artificial Intelligence

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.

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/٢٢ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٣٥٤رك	شبكات الحاسب
MC354	Computer Networks

المتطلب	متزامن
٣٥١ رك	☐

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

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 لوصل البيانات و خوارزميات المسار و الطبقة الممثلة و أمان 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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/٣٠ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٣٥٥رك	موضوعات مختارة فى علوم الحاسب
MC355	Special Topics in Computer Science (1)

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

يحدده القسم حسب الإتجاهات الحديثة في علوم الحاسب.

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

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الثلاثاء	٨	١٠	مدرج ٧
عملي	١	١		الاثنين	١٠	١٢	معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠٢٥/٠٥/١٤ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٣٥٦رك	مقدمة فى الحسابات
MC356	Introduction to Scientific Computations

المتطلب	متزامن
٢٥١رك	☐

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

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 آلى ٣ بالرياضيات

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: السبت ٢٠٢٥/٠٥/٢٤ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٣٥٣ رك	☐

٣٦٦رك	معالجة الصور
MC366	Image Processing

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 proceessing.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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٥/٠٥/٢٦ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٣٥٠ف	مبادىء فيزياء الجوامد
P350	Introduction to Solid State Physics

المتطلب	متزامن
٢٢٥ف	☐

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

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 الكهربية ، 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			الاحـد	٢	٤	فصل١
عملي	١	١		الثلاثاء	٥	٨	معمل جوامد (الفرقة الثالثة)

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٦/٠١ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٣٢٦ر	☐

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

الطرق التقليدية لمشاكل الامثلية – الطرق العددية لحل مشاكل الأمثلية 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			الاحـد	١١	٢	فصل١

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٥/٠٥/١٥ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

٤٥٢ك	حسابات موزعه
MC452	Distributed Computing

المتطلب	متزامن
٢٥١ك	☐

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

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/١٦ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٣٥٣ رك	☐

٤٥٥رك	موضوعات مختارة فى 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

الدروس	مجموعة	سكشن	القائم بالتدريس	اليوم	من	الي	القاعة
محاضرة	١			الاثنين	١٠	١٢	مدرج ٤
عملي	١	١		الاثنين	١٢	٢	معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠٢٥/٠٥/٢٠ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٤٥٧رك	☐

٤٥٨رك	نظرية المترجمات
MC458	Compilers

هيكل المترجم، تحليل الأنماط ، الأنماط المعجمية ، الآليات المحددة الحتمية وغير الحتمية ، والماسحة، والبناء، وحدود اللغات العادية، وتحليل والاشتقاقات 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 آلى ٣ بالرياضيات

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٥/٠٥/١٨ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

المتطلب	متزامن
٣٥٢رك	☐

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

٤٦٤ رك	تنقيب البيانات
MC464	Data Mining

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

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/٢٣ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٣٥٤رك	☐

٤٦٦رك	التشفير
MC466	Cryptography

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

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

منسق المقرر : أساتذة المقرر

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الجمعة ٢٠٢٥/٠٥/٣٠ مـــن : 9-11

محتـويات وجـدول مقـــــرر برنامج

الفصل الثاني ٢٠٢٤/٢٠٢٥

كلـية العـــلوم

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

المتطلب	متزامن
٣٥٤رك	☐

٤٦٦رك	التشفير
MC466	Cryptography