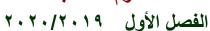


علوم الحاسب





	جات	الدر	ن	ساعات	1	
ACT Mid_T Prac Wr.			CH P/T L			
10	30	0	50	3	-/2	2

متزامن	المتطلب
	٥٠١ر

تفاضل وتكامل متقدم	۲۱۱ر
Advanced Calculus	M211

الدوال متعددة المتغيرات – النهايات والاتصال - التفاضل الجزئي - القيم العظمي والصغري االمطلقة والنسبية وتطبيقاتها - التكاملات الثنائية -التكاملات الثلاثية - النكامل الخطي من النوع الاول والثاني - المجالات المتجهة ونظرية جاوس وستوكس - استخدام حزم البرامج

Functions of several variables - Partial Derivatives and their applications - Multiple integrals (double – triple) and their applications - Line and Surface integrals - Using Mathematica, and Matlab programs for graphing some Surfaces and calculate some

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۹	۲	17	الخميس			1	محاضرة
فصل ۲	*	٤	الاثنين		١	١	تمارین
فصل ٤	٤	۲	الاحد		۲	١	تمارین
فصل ٤	٤	۲	الاثنين		٣	١	تمارین
مدرج ۹	17	١.	الاحد			۲	محاضرة
فصل۳	٤	۲	الثلاثاء		£	۲	تمارین
فصل ۲	£	۲	الاربعاء		0	۲	تمارین

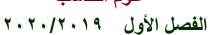
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠١٩/١٢/٦ من: ١١_٩



علوم الحاسب





	جات	الدر	ن	ساعان	11	
ACT Mid_T Prac Wr.			CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	-/2	2

متزامن	المتطلب
	٥٠١ر

جبر خطى وهندسة فراغية	۲۲۱ ر
Linear Algebra and Geometry	M221

الفراغات الاتجاهية - التحويلات الخطية - فراغات الضرب الداخلي - تطبيقات في الهندسة.

Vector spaces – Linear transformations – Properties of linear transformations (range and kernel) - Algebra of linear transformations- Eigenvalues and Eigenvectors -Inner product spaces- Self adjoint transformations Bilinear and quadratic forms. Reduction

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۲	٤	۲	الخميس			1	محاضرة
فصل۱	*	٤	الاثنين		1	1	تمارین
فصل ۱	۲	17	الاثنين		۲	1	تمارين

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٩ من: ٩١١٩







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

متزامن	المتطلب
	٥٠١ر

رياضيات متقطعة	۲۲۳ ر
Discrete Mathematics	M223

المجموعات ـ العلاقات ـ فصول التكافؤ ـ الرواسم ـ العمليات الثنائية ـ العد ـ نطرية المخططات ـ المخططات المتعددة ـ المخططات المستوية - التلوين والأشجار- المنطق الرياضي- الجبر البولياني - الثنائية - النظريات الأساسية - البوابات والدوائر المنطقية.

Sets – Relations – Equivalence relations – Mappings – Binary operations - Counting – Rules of inference – Graph theory - Graphs and multigraphs - Planar graphs - Colorations, Trees - Boolean Algebra - Duality -Basic theorems - logic Gates and Circuits.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۲	١.	٨	الاحد			١	محاضرة

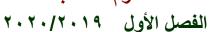
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأربعاء ٥٠/١٢/١ مـن: ٩١١٩



علوم الحاسب





	جات	الدر	ن	ساعات	12	
ACT Mid_T Prac Wr.				CH	P/T	L
10	30	0	50	3	-/2	2

متزامن	المتطلب
	٥٠١ر

الميكانيكا النيوتونية	۱۳۲ر
Newtonian Mechanics	M231

الاستاتيكا المستوية - تطبيقات على اتزان القوى المستوية - الاستاتيكا الفراغية - الاحتكاك - مركز الكتلة ومركز الثقل - الشغل الافتراضي واستقرار الاتزان - كينماتيكا الجسيم في المستوى - للسرعة النسبية في المستوى - كيناتيكا الجسي

Statics in plane - Applications on equilibrium of two-dimensional force systems - Statics in space – Friction - Center of gravity and centroid - Virtual work - Kinematics of a particle in a straight line - Kinematics of a particle in a plane - Relative mo

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
فصل ۲	1.	٨	الاثنين			1	محاضرة
قصل ۱	17	١.	الثلاثاء		1	1	تمارين

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٢ مسن: ٩١١٩







	جات	الدر	ن	ساعات	11	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
	۱۰۰ رك

البرمجة الشيئية	۱ ه ۲ رك
Object-oriented Programming	MC251

العلاقة بين اللغاتِ العالية المستوى وتركيب الحاسب - معمارية الماكينة الأساسيةِ والمجمعاتِ والمواصفاتِ -ترجمةِ لغاتِ البرمجة والروابط -اللغات المعتمدة على البرمجة الجزئية - الربـط وطرق الاستدعاء البارمترية - ومقارنة لغاتِ البرمجة

Objects and classes - Understanding class definitions - Object interaction - Grouping objects - More sophisticated behaviour - libraries - Well-behaved objects - testing, maintaining, debugging - Designing classes.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۱	17	١.	الاثنين			1	محاضرة
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	١.	٨	الاثنين		١	١	عملي
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	۲	17	الاربعاء		۲	١	عملي
فصل ۲	17	1.	الاثنين			۲	محاضرة
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	۲	17	الثلاثاء		٣	۲	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠١/٠٢ مـن: ٩١٩



علوم الحاسب





الدرجات	الساعات	المتطلب متزامن
ACT Mid_T Prac Wr.	CH P/T L	٥١٠٥
10 10 20 50	2 2/ 2	

مبادىء الفيزياء الحديثة	۲۲۵ ف
Principles of Modern Physics	P225

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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ٤	1.	٨	الثلاثاء			1	محاضرة
معمل ثانية علوم وتربية	۲	17	الخميس		١	١	عملي
معمل ثانية علوم وتربية	1.	٨	الاربعاء		۲	١	عملي
معمل ثانية علوم وتربية	١٢	١.	الاربعاء		٣	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الخميس ١١٠٩ ، ٢٠٢٠/٠١/٩







	جات	الدر	ن	ساعان	1	
ACT Mid_T Prac Wr.				CH	P/T	L
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب
	۲۱۲ ر

تحلیل عددی(1)	۳۲۳ر
Numerical Analysis (1)	M323

الأخطاء في الحسابات العلمية - حل المعادلات غير الخطية - الطرق المباشرة والتكرارية لحل مجموعة المعادلات الخطية - الاستكمال والتقريب بكثيرات الحدود - التفاضل العددي - التكامل العددي.

Errors in Numerical computation - Solutions of Non-linear Equations - Direct and Iterative Methods for Solving Linear Systems - Interpolation and Polynomial approximations - Numerical differentiation - Numerical Integration.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
فصل ه	11	٨	الخميس			1	محاضرة
فصل ۲	11	٨	الخميس			۲	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: السبت ۲۰۱۹/۱۲/۸ مـن: ٩ـ١١







	جات	الدر	ن	ساعان	11	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
	۱ ۲۲ رأ

حزم البرامج الرياضية والاحصائية	۳۰۰ رك
Mathematical and Statistical	MC300

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 ۱	۲	17	الخميس			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	17	١.	الخميس		١	1	عملي
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	£	۲	الاربعاء		۲	1	عملي
مدرج ۲	*	£	الاحد			۲	محاضرة
معمل حاسب آلی ۳ بالریاضیات	17	١.	الاثنين		٣	۲	عملي
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	17	١.	الثلاثاء		٤	۲	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأربعاء ٢٠١٩/١٢/٢٥ مسن:







	جات	الدر	ن	ساعات	ול	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
	١٠٠رك

	نظم تشغيل	١٥٣رك
Оре	erating systems	MC351

مقدمة إلى أساسيات وظيفة و تصميم وبرمجة نظام التشغيل. الربط بين العمليات المختليفة. جدولة وحده المعالجة المركزية وإدارة الذاكرة. البرمجة المتعددة بالتجزيء الثابت. البرمجة المتعددة بالتجزيء المتغيرنظم الملفات. الحماية و الأمان. التراسل والشبكات. نظم

Introduction to function, design, and implementation of operating system - co-ordination and synchronization processes - scheduling and dispatch - physical and virtual memory organization - paging and segmentation – device management – file systems – secu

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حاسب آلی ۳ بالریاضیات	۲	17	الاثنين			1	محاضرة
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	٤	۲	الاربعاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠١/٥ مسن: ٩١٩







علوم الحاسب الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩

	جات	الدر	ن	ساعان	11	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	0	3

متزامن	المتطلب	خوارزميات	٣٥٣ رك
	۲۰۱ رك	Algorithms	MC353

خوارزميات فرق تسود – التكررات – الخوارزميات الموجهة – الخوارزميات – الديناميكية – البحث البياني و الشجري – مشاكل الأمثلية المعقدة - عشوائيات الخوارزميات – الحدود السفلى – خوارزميات التقارب – تطبيقات مختلفة

Divide and conquer algorithms - recurrences - greedy algorithms - dynamic programming - graph search -NP-completeness and its implications – randomized algorithms – amortized analysis – lower bounds approximation algorithms - on-line algorithms - applica

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حاسب آلي ١ بالرياضيات	11	٨	الاحد			١	محاضرة

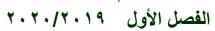
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الخميس ٢٠٢٠/٠١/٠٢ مـن: ٩١٩٩



محتویات وجدول مقسرر برنامج علوم الحاسب





	جات	الدر	ن	ساعان	11	
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

موضوعات مختارة في علوم الحاسب	ەە ۳ رك
Special Topics in Computer Science (1)	MC355

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
فصل۳	١.	٨	الاثنين			1	محاضرة
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	17	١.	الاثنين		1	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠١/١٢ من: ٩١١٩



الدرجات

ACT Mid_T Prac Wr.

10 20

10

محتویات وجدول مقسرر برنامج





الساعات L

2

CH P/T

3

2/-

50

المتطلب متزامن ۲۵۲ رك

قواعد البيانات	۷۵۳ رك
Databases	MC357

نظرة عامة على إدارة قواعد البيانات – النظم العلائقية – معمارية قواعد البيانات – مدير قواعد البيانات – نظم إدارة قواعد البيانات – الفهرسة - طرق المقارنة - الغة SQL - جبر العلاقات - الأمان والتكافل - عائلة نواتج قواعد البيانات

Introduction to database system - operational data - data independence - relational system - the architecture of a database system - relational algebra and calculus -recovery and concurrence security and integrity, database product family.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
فصل۱	۲	17	الخميس			1	محاضرة
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	17	1.	الاربعاء		1	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠٢٠/٠١/٠ من: ٩١٩







	جات	الدر	ن	ساعان	12	
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب	الدوائر المنطقية	٣٦١رك
	۱۰۰ رك	Logic Circuits	MC361

المفاهيم الأساسية للدوائر المنطقية: الدمج المنطقي – نظم الأعداد – الجبر المنطقي – العمليات المنطقية الأساسية البوابات و جداول الحقيقة الدوائر المنطقية المركبة: أساليب اختصار التركيبات - المنتخبات و الموزعات - التشفير - دوائر الجمع والطرح - الجداول الم

Basic logic concepts – combinational logic – multiplexers and de-multiplexers, encoders, decoders, adders and subtractors – look-ahead carry – comparators – programmable logic arrays and memories – design with MSI, logic families, tri-state devices, CMOS

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معامل كلية الهندسة	١.	٨	الثلاثاء			1	محاضرة
معامل كلية الهندسة	17	١.	الثلاثاء		١	١	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٩ مـن: ٩١١٩







	جات	الدر	ن	ساعات	1	
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	3/-	2

متزامن	المتطلب
	۲۲۵ ف

مبادىء فيزياء الجوامد	۰۵۰ 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 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

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۷	۲	17	الثلاثاء			1	محاضرة
معمل جوامد (الفرقة الثالثة)	٨	0	الاحد		1	1	عملي
معمل جوامد (الفرقة الثالثة)	11	٨	الخميس		۲	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: السبت ١١/١١ - ٢٠٢٠ مـن: ٩ ١٩







	جات	الدر	ن	ساعات	12	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
	٥٦ رك

حسابات علمية(1)	١٥٤رك
Scientific Computations(1)	MC451

حزمات البرامج العددية – طرق مولدات الأرقام العشوائية – محاكاة مونت كارلو – الحسابات على الفترات – بعض مشاكل الحسابات الفيزيائية -بعض مشاكل الحسابات الكيمائية.

Numerical software packages; NAG, SPSS, Minitab – Methods for random number generators - Monte Carlo simulation – Interval Computation – Some problems in computational physics; (e.g., solution of transcendental equations arising from physics, Kepler equat

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	17	١.	الخميس			١	محاضرة
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	1.	٨	الخميس		١	1	عملي

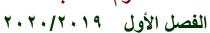
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: السبت ٢٠١٩/١٢/٨ مـن: ٩_١١



علوم الحاسب





	جات	الدر	ن	ساعان	12	
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

متزامن	المتطلب
	۲۵۱ رك

امن الحاسب	٣٥٤ رك
Computer Security	MC453

نظرة عامة و خواص التطفل على الحاسب . نقاط خرق الأمان . طرق الدفاع . أساسيات التشفير وفك الشفرة : تحليل الشفرة وأنواعه . نظم التشفير الأمن : المشاكل الصعبة والتعقيدات . مشاكل الوصول إلى المعلومات و التحكم ضد المهاجم و التحكم في نظم التشغيل . تصميم نظم الت

Overview, characteristics of computer intrusion, points of security vulnerability, methods of defense, Basic encryption and decryption: different types of ciphers, characteristic of good ciphers, Security involving programs, database security, relia

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	17	١.	الاحد			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠٢٠/٠١/٠٥ مـن: ٩١١٩







	جات	الدر	ن	ساعان	12	
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	30	0	50	2	0	2

متزامن	المتطلب
	١٠٠رك

	نظرية الحسابات	٧٥٤رك
	Theory of Computation	MC457

أساسيات اللُّغَات الاصطلاحية و التمثيل البديل لأصنافِ اللغةِ و المُبَرهِن. المشاكل المستحيلة الحل وصلتَهم إلى دراسةً معاني الكلماتِ و الْقواعد ، الدوال المعاودة من الدرجة الميمية وقابلية حسابها، التعقدية الحسابية: آلات بتورنج المحددة الزمن معدل الازدياد لل

Models of computers including finite automata and Turing machines. Basics of formal languages with applications to the syntax of programming languages. Alternate characterizations of language classes. Proving unrecognizability. Unsolvable problems and the

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	1.	٨	الاثنين			١	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الثلاثاء ٢٠١٩/١٢/٣١ من: ٩١١٩







علوم الحاسب الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩

	جات	الدر	ن	ساعان	11	
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب	الشبكات العصبية	٩٥٤ رك
	۲ ه ۳ رك	Neural Networks	MC459
			i

الشبكات العصبية البيولوجية - تعريف الشبكات العصبية الإصطناعية - الأنواع الأساسية للشبكات العصبية - خوارزميات التعلم للشبكات العصبية الإصطناعية - تطبيقات الشبكات العصبية

Bioligical neural networks - Definition of artificial neural networks - Basic types of artificial networks -Learning algorithms for artificial neural networks - Application of neural networks.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۲	۲	17	الاربعاء			1	محاضرة
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	17	١.	الاحد		1	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الإثنين ۲۰۲۰/۰۱/۰ من: ۹ ۱۱۹







علوم الحاسب الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩

	جات	الدر	ن	ساعان	12	
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب	
	٥٩ رك	

الرسم بالحاسب	١٢٤رك
Computer Graphics	MC461

التفاعل بين المكونات المادية والبرمجيات و برامج نظم الرسم ، رسم الأشكال الأولية: رسم النقطة ، رسم الخط، رسم الدائرة، رسم القطع الناقص، توليد العلامات والرسومات ثنائية الأبعاد: التحويلات الأساسية الانتقال، تغيير مقياس الرسم ، الدوران و التحويلات المركبة و

Software and hardware for interactive computer graphics. Implementation of device drivers, 3-D transformations, clipping, perspective, and input routines. Data structures, hidden surface removal, graphics devices and languages, 2- and 3-D object represent

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	۲	17	الاحد			1	محاضرة
معمل حاسب آلي ٢ بالرياضيات	۲	17	الاثنين		1	1	عملي

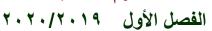
وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الثلاثاء ١١/١٤ من: ٩ ١١.٩



علوم الحاسب





	جات	الدر	ن	ساعان	12	
ACT	Mid_T	Prac	Wr.	CH	P/T	L
10	10	20	50	3	2/-	2

متزامن	المتطلب
	٥٥١ رك

تصميم وهندسة البرمجيات	٢٦٤ رك
Software Design and Engineering	MC467

التصميم الهندسي والمناظير. بناء البرامج. التحلل والجزءيه. اسلوب التشفير: التسمية والتشكيل و الاختبار والكفاءه. تصميم البرمجة الشيئية. اساليب التفاعل: النماذج المستخدمة ومتطلبات الاجتماع والنموذجة والتقييم. تصميم التحديات. ادارة المشاريع. النماذج والاستعار

Design and engineering perspectives. Software construction. Decomposition and modularity; coding style; naming; configuration; testing; efficiency. Object-oriented design. Interaction styles; user models; requirements gathering; prototyping; evaluation.

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معمل حاسب آلی ۳ بالریاضیات	١.	٨	الثلاثاء			1	محاضرة
معمل حاسب آلى ٣ بالرياضيات	17	1.	الثلاثاء		١	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الإثنين ٢٠١٩/١٢/٣ مـن: ٩١١٩



الدرجات ACT Mid_T Prac Wr.

50

10 30

محتویات وجدول مقسرر برنامج





L

الساعات

0

3

P/T CH

3

متزامن	المتطلب
	، ۳۵ ف

قاتها	وتطبيا	الرقيقة	'غشية	لت والا	الموصلا	اشباه	فيزياء	٥١ ف

Physics of semiconductors and thin P451 solid and its annlications

التركيب البلوري،شرائط الطاقة،أشباه الموصلات ذاتية وغير ذاتيه التوصيل، دالة التوزيع لفيرمي وديراك كثافة حاملات الشحنة، انتقالها، تأثير هول، الوصلة الثنائية ومنحنياتها المميزة،المنحنيات المميزة للترانزستور، الوصلة المكونة من معدن وعازل و شبه موصل، الإلكترون

Crystal structure, energy bands - Intrinsic and extrinsic semiconductors, Fermi-Dirac function - Density of carriers, carrier transport, Hall effect - p-n junctions, I-V and C-V characteristics - Characteristics of transistors (BJT, MIS) - Optoelectronic

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
مدرج ۱۲	۲	11	الثلاثاء			1	محاضرة

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأربعاء ١١/١٥ ، ٢٠٢٠ مسن: ٩١٩







	جات	الدر	الساعات			
ACT	Mid_T	Prac	CH	P/T	L	
10	30	0	50	3	2/-	

متزامن	المتطلب
	٣٦١ رك

بنية الحاسب	١٢٤هـ
Computer architecture	421E

نظم الإدخال والإخراج – طرفيات الحاسب – مقدمة في المعالجات المتوازية – اساسيات Pipelining and Vector processing حاسبات الـ Pipeline وطرق التوجيهات - الحاسبات من النوع SIMD - المعالجات من النوع Array Processors - الهياكل والخوارزميات لله Array Proces

القاعة	الي	من	اليوم	القائم بالتدريس	سكشن	مجموعة	الدروس
معامل كلية الهندسة	1.	٨	الاربعاء			1	محاضرة
معامل كلية الهندسة	17	1.	الاربعاء		١	1	عملي

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

منسق المقرر:

الاختبار النهائي: الأحد ٢٠١٩/١٢/٢٩ مـن: ٩١١٩