



جامعة العلوم الإسلامية العالمية
The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

كلية تكنولوجيا المعلومات
قسم نظم المعلومات والشبكات
الخطة الدراسية للحصول على درجة
البكالوريوس في نظم شبكات الحاسوب

يُعملُ بها اعتبارًا من الفصل الثاني للعام الدراسي 2024/2023

رؤية البرنامج:

أن يكون القسم رائدا في مجال شبكات الحاسوب وأمن المعلومات والشبكات من خلال قيامه بإعداد خريجين أكفاء قادرين على فتح آفاق علمية جديدة ودعم حركة البحث العلمي وتقديم المشورة الفنية في مجال الاختصاص والعمل على خدمة المجتمع.

رسالة البرنامج:

توفير تعليم متميز في بيئة إبداعية تواكب التطورات والمستجدات في مجال الشبكات وأمن المعلومات من خلال استقطاب الكفاءات المتميزة من أعضاء هيئة التدريس ذوي المستوى العلمي العالي بهدف توفير الخبرات المتنوعة التي تعود على الكلية والجامعة والدولة بالفائدة والتطور، وبما يلبي معايير ضمان الجودة ومتطلبات الاعتماد محلياً وعالمياً، ويحقق مخرجات عالية الجودة مؤهلة لاحتياجات سوق العمل، ويعزز التعاون مع المجتمع المحلي، ويحفز البحث العلمي وضمن إطار رسالة الجامعة العالمية.

أهداف البرنامج:

- إعداد خريجين أكفاء قادرين على بناء وتطوير وإدامة وحماية شبكات الحاسوب وضمان أمن المعلومات
- تحفيز البحث العلمي في مجال الشبكات وأمن المعلومات والشبكات
- تزويد الطالب بالمهارات والمعلومات اللازمة للعمل بكفاءة وفاعلية في مجالات الشبكات وأمن المعلومات والشبكات
- الموازنة بين متطلبات سوق العمل والمخرجات التعليمية لكلا التخصصين
- تطوير المفاهيم والأساليب المتعلقة بالشبكات وأمن المعلومات والشبكات بما يواكب التقدم التكنولوجي
- تزويد الطالب بالمهارات والمعلومات في المجالات المختلفة للتطبيقات في تخصص نظم شبكات الحاسوب وتخصص أمن وسرية المعلومات والشبكات وتوجيه الطلبة نحو العمل الإنتاجي والتفاعلي الإيجابي مع المجتمع وإعداده للالتحاق بسوق العمل

نتائج التعلم للبرنامج:

أ. المعرفة:

- فهم المفاهيم الأساسية للشبكات والشبكات اللاسلكية ونظام التشغيل Linux ونظام الوسائط المتعددة
- معرفة بروتوكولات الشبكة وأمن الشبكات ومراقبة الشبكة.
- التعرف والمعرفة ببرمجة الشبكات وبرمجة الهاتف المحمول.

ج. المهارات:

- تحليل وحل مشاكل الشبكة الأساسية، والأمن، ومراقبة الشبكة، ونظام التشغيل Linux
- تحليل وإتقان برمجة الشبكات وبرمجة الهاتف المحمول.

ح. الكفايات:

- تنمية المهارات الشخصية لدى الطلاب والثقة بالنفس وتعزيز روح العمل الجماعي لدى الطلاب والولاء للمجتمع



جامعة العلوم الإسلامية العالمية
The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

تُمنح درجة البكالوريوس في نظم المعلومات والشبكات من كلية تكنولوجيا المعلومات بعد إتمام المتطلبات الآتية:
أولاً: استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات منح درجة البكالوريوس المعتمدة، وأية شروط أخرى تقررها اللجان والتعليمات النافذة في الجامعة.
ثانياً: مكونات الخطة الدراسية: تتكون الخطة الدراسية من (132) ساعة معتمدة على النحو الآتي:
أ. ملخص عدد ساعات الخطة الدراسية:

التفاصيل		عدد الساعات المعتمدة	نوع المتطلب
عدد الساعات الاختيارية	عدد الساعات المعتمدة الإلزامية		
6	21	27	متطلبات الجامعة
---	21	21	متطلبات الكلية
9	66	75	متطلبات التخصص
---	6	6	المتطلبات المساندة
---	3	3	مادة حرة يختارها الطالب
15	117	132	المجموع الكلي

ب. نظام ترقيم المواد: يتكون رقم المادة من (7) خانات حسب المعطيات الآتية:

0	6	0	3	1-4	0-5	0-9
---	---	---	---	-----	-----	-----

رمز الكلية			رمز القسم		مستوى المادة	المجال المعرفي	التسلسل
الدرجة العلمية			رموز الأقسام الأكاديمية في الكلية				
دكتوراة	ماجستير	بكالوريوس	اسم التخصص	رمز التخصص		رموز المجالات المعرفية	مدلول منزلة العشرات في رقم المادة
						عنوان مجال التخصص	رمز المجال
×	×	×	نظم المعلومات الحاسوبية	01		علوم الحسابات والخوارزميات	0
×	×	✓	علم الحاسوب	02		البرمجة	1
×	×	✓	نظم شبكات الحاسوب	03		مكونات الحاسوب الرئيسية	2
×		✓	هندسة البرمجيات	04		تطبيقات وعلوم الحاسوب	3
×	×	✓	امن وسرية المعلومات والشبكات	05		شبكات الحاسوب	4
						تدريب الميداني ومشروع التخرج	5



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

ثالثاً: متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة كما يأتي):
أ. الإلزامية (21 ساعة):

A. Obligatory (21 Credit Hours):

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	Course Name	م.سابق	شكل التعلم (وجاهي، مدمج، إلكتروني كامل)	ملاحظات
1504100	المدخل إلى العقيدة الإسلامية	1	1	0	Introduction to Islamic Creed		إلكتروني كامل	
1504101	الإحسان	1	1	0	Benevolence		إلكتروني كامل	
1504102	القرآن الكريم وتلاوته	1	1	0	Quran and its Recitation		إلكتروني كامل	
1504103	السيرة النبوية - دراسة تحليلية	3	3	0	Biography of the Prophet (an Analytical Study)		إلكتروني كامل	
1504104	اللغة العربية (1)	3	3	0	Arabic (1)	1504096 أو 1504097	إلكتروني كامل	
1504105	اللغة الإنجليزية (1)	3	3	0	English (1)	1504098 أو 1504099	إلكتروني كامل	
1504106	العلوم العسكرية	3	3	0	Military Sciences		إلكتروني كامل	
1504107	التربية الوطنية	3	3	0	National Education		إلكتروني كامل	
1504123	الريادة والابتكار	3	3	0	Entrepreneurship and Innovation		إلكتروني كامل	

ب. الاختيارية (6 ساعات) تُختار من مجموعتين من المجموعات الثلاث الآتية:

two groups of the following three groups:

1. Domain of Human & Islamic Sciences

1. مجال العلوم الإنسانية والإسلامية:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	Course Name	م.سابق	شكل التعلم (وجاهي، مدمج، إلكتروني كامل)	ملاحظات
1504110	الإعجاز العلمي في القرآن والسنة	3	3	0	Scientific Miracles in Quran & Sunnah		إلكتروني كامل	
1504142	المهارات الحياتية	3	3	0	Life Skills		إلكتروني كامل	
1504115	أصول التربية الإسلامية	3	3	0	Foundations of Islamic Education		إلكتروني كامل	
1504122	قضايا معاصرة	3	3	0	Contemporary Issues		إلكتروني كامل	

2. Domain of Social & Economic Sciences:

2. مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	Course Name	م.سابق	شكل التعلم (وجاهي، مدمج، إلكتروني كامل)	ملاحظات
1504117	القانون في حياتنا	3	3	0	Law in our Life		إلكتروني كامل	
1504124	نظام الأسرة والمجتمع	3	3	0	Family and Social System		إلكتروني كامل	
1504126	حضارة الإسلام	3	3	0	Civilization of Islam		إلكتروني كامل	
1504144	القيادة والمسؤولية المجتمعية	3	3	0	Leadership and Social Responsibility		إلكتروني كامل	

3. Domain of Sciences & Technology & Health

3. مجال العلوم والتكنولوجيا والصحة:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	Course Name	م.سابق	شكل التعلم (وجاهي، مدمج، إلكتروني كامل)	ملاحظات
1505151	الثقافة الرقمية	3	3	0	Digital Culture		إلكتروني كامل	
1505152	التنمية والبيئة	3	3	0	Development and Environment		إلكتروني كامل	
1505132	الصحة والتغذية	3	3	0	Health and Nutrition		إلكتروني كامل	
1504135	الرياضة في حياتنا	3	3	0	Sports in our life		إلكتروني كامل	

Fourth: College Requirements (21)C.H follows:

رابعاً: متطلبات الكلية: (21 ساعة معتمدة كما يأتي):

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	Course Name	م.سابق	شكل التعلم (وجاهي، مدمج، إلكتروني كامل)	ملاحظات
1505135	التفاضل والتكامل	3	3	0	Differentiation and Integration		وجاهي	
1505136	الجبر الخطي	3	3	0	Linear Algebra	1505135	وجاهي	
1505137	مهارات الحاسوب (1)	3	3	0	Computer Skills (1)		مدمج	



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

0602110	أساسيات البرمجة	3	2	1	1505137	مدمج	Programming Fundamentals
0603100	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	3	3	0		وجاهي	Information Technology Fundamentals
0603201	مبادئ ترانس البيانات والشبكات	3	3	0	0603100	وجاهي	Fundamental of Data Communication and Networking
0604205	الكتابة التقنية ومهارات الاتصال وأساليب البحث العلمي	3	3	0	1505137 1504105	وجاهي	Technical Writing, Communication Skills, and Scientific research methods
	المجموع	21	20	1			

Fifth: Department Requirements(81)C.H as follows:

خامساً: متطلبات التخصص (81) ساعة معتمدة كما يأتي:

A. Obligatory (66 C.H):

أ. الإجبارية (66) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	س.م	نظري	عملي	Course Name	م.سابق	شكل التعلم (وجاهي، مدمج، إلكتروني كامل)	ملاحظات
0602120	تصميم المنطق الرقمي	3	3	0	Digital Logic Design	0603100	وجاهي	
0602211	البرمجة الموجهة للكائنات	4	3	1+1	Object Oriented Programming	0602110	مدمج	(1) ساعة عملي تدرس بواقع (1 + 1)
0602200	الرياضيات المنقطعة	3	3	0	Discrete Mathematics	1505136	وجاهي	
0602201	تراكيب البيانات	3	3	0	Data Structure	0602200 0602211	مدمج	
0603341	بروتوكولات الشبكات	3	3	0	Network Protocols	0603340	مدمج	
0602221	تصميم وتنظيم الحاسوب	3	3	0	Computer Design and Organization	0602120	مدمج	
0603440	برمجة الشبكات	3	3	0	Network Programming	0603341	مدمج	
0602312	لغة برمجة مختارة	3	3	0	Selected Programming Language	0602201	مدمج	
0602302	الخوارزميات	3	3	0	Algorithms	0602201	مدمج	
0602322	نظم التشغيل	3	3	0	Operating System	0602201 0602221	وجاهي	
0603450	التدريب الميداني	3	3	0	Practical Training	النجاح في 90 ساعة + مُعتمدة + موافقة القسم	وجاهي	
0603451	مشروع التخرج	3	3	0	Graduation Project	النجاح في 90 ساعة + مُعتمدة + موافقة القسم	وجاهي	
0603340	شبكات الحاسوب	4	3	1+1	Computer Networks	0603201	مدمج	
0603320	نظم تشغيل / لينكس	3	3	0	Operating System / Linux	0603340	مدمج	
0605220	امن المعلومات	3	3	0	Information Security	0603340	مدمج	
0603443	أمن الشبكات	3	2	1	Networks Security	0603341	مدمج	
0603444	إدارة الشبكات	3	3	0	Network Administration	0603341	مدمج	
0602313	البرمجة المرئية	3	3	0	Visual Programming	0602211	مدمج	
0604313	برمجة تطبيقات الإنترنت	3	3	0	Web Application Programming	0604331 0602313	مدمج	
0604331	قواعد البيانات	4	3	1+1	Data Base	0602201	مدمج	
0603345	شبكات الحاسوب اللاسلكية	3	3	0	Wireless Computer Networks	0603340	وجاهي	
	المجموع	66	62	4				



جامعة العلوم الإسلامية العالمية
The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

B. Elective Requirements (9 C.H):

ب. الاختيارية (9 ساعات معتمدة):

ملاحظات	شكل التعلم، (وجاهي، مدمج، إلكتروني كامل)	م.سابق	Course Name	عملي	نظري	س.م	اسم المادة	رقم المادة
	مدمج	0603443	Network Monitoring and Documentation	0	3	3	مراقبة الشبكات وتوثيقها	0603448
	مدمج	0604331 0603340	Distributed systems	0	3	3	الانظمة الموزعه	0603346
	مدمج	موافقة القسم او النجاح في 60 ساعة	Special Topics in Computer Networks	0	3	3	موضوعات خاصة في الشبكات الحاسوبية	0603445
	مدمج	0604313	Mobile and Wireless Devices Programming	0	3	3	برمجة الاجهزة المتنقلة واللاسلكية	0603446
	مدمج	0603443	Ethical Hacking	0	3	3	الاختراق الاخلاقي	0605435
	مدمج	0602201	Artificial Intelligence	0	3	3	الذكاء الاصطناعي	0602433
	مدمج	0602110	Software Engineering Fundamental	0	3	3	اساسيات هندسة البرمجيات	0604240

C. Requirements (6 C.H): Supplementary

ج. المساندة (6 ساعات معتمدة):

ملاحظات	شكل التعلم، (وجاهي، مدمج، إلكتروني كامل)	م.سابق	Course Name	عملي	نظري	س.م	اسم المادة	رقم المادة
	وجاهي	1505136	Numerical Analysis	0	3	3	التحليل العددي	1505138
	وجاهي	1505135	Probability and statistics	0	3	3	الاحتمالات والإحصاء	1505139

سادساً: مادة حرة يختارها الطالب بواقع 3 ساعات معتمدة (بإمكان الطالب اختيار أي مادة من أي خطة دراسية في الجامعة على أن لا يكون سبق واجتازها).



جامعة العلوم الإسلامية العالمية
The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

الخطة الاستراتيجية لبرنامج البكالوريوس في نظم المعلومات والشبكات

السنة الأولى							
الفصل الأول				الفصل الثاني			
رقم المادة	اسم المادة	س.م		رقم المادة	اسم المادة	س.م	
1505135	التفاضل والتكامل	3	Differentiation and integration	1505136	جبر خطي	3	Linear Algebra
1505137	مهارات الحاسوب (1)	3	Computer Skills (1)	0602110	أساسيات البرمجة	3	Programming Basics
0603100	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	3	Information Technology Fundamentals	0604205	الكتابة التقنية ومهارات الاتصال واساليب البحث العلمي	3	Technical Writing, Communication Skills, and Scientific research methods
	متطلب جامعة (إجباري) أو اختياري (اللغة الانجليزية)	3		1505139	الاحتمالات و الإحصاء	3	Probability and statistics
	متطلب جامعة (إجباري) أو اختياري	3		0602120	تصميم المنطق الرقمي	3	Digital Logic Design
					متطلب جامعة (إجباري) أو اختياري	3	
	المجموع	15			المجموع	18	
السنة الثانية							
الفصل الأول				الفصل الثاني			
رقم المادة	اسم المادة	س.م		رقم المادة	اسم المادة	س.م	
0602200	الرياضيات المتقطعة	3	Discrete Mathematics	0602201	تركيب البيانات	3	Data Structures
0602221	تصميم وتنظيم الحاسوب	3	Computer Design & Organization	1505138	التحليل العددي	3	Numerical Analysis
0602211	البرمجة الموجهة للكيانات	4	Object Oriented Programming	0602313	البرمجة المرئية	3	Visual Programming
0603201	مبادئ تراسل البيانات والشبكات	3	Fundamental of Data communication and Networking		متطلب جامعة (إجباري) أو اختياري	3	
	متطلب جامعة (إجباري) أو اختياري	3			متطلب جامعة (إجباري) أو اختياري	3	
	متطلب جامعة (إجباري) أو اختياري	3					
	المجموع	19			المجموع	15	



جامعة العلوم الإسلامية العالمية
The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

السنة الثالثة							
الفصل الأول				الفصل الثاني			
رقم المادة	اسم المادة	س.م		رقم المادة	اسم المادة	س.م	
0603340	شبكات الحاسوب	4	Computer Networks	0604313	برمجة تطبيقات الإنترنت	3	Web Application Programming
0602302	الخوارزميات	3	Algorithms	0603320	نظم تشغيل/لينكس	3	Operating System / Linux
0604331	قواعد البيانات	4	Data Base	0603345	شبكات الحاسوب اللاسلكية	3	Wireless Computer Networks
0602322	نظم تشغيل	3	Operating System	0603341	بروتوكولات الشبكات	3	Network Protocols
	متطلب جامعة (إجباري) أو اختياري	3		0605220	امن المعلومات	3	Information Security
					متطلب جامعة (إجباري) أو اختياري	3	
	المجموع	17			المجموع	18	
السنة الرابعة							
الفصل الأول				الفصل الثاني			
رقم المادة	اسم المادة	س.م		رقم المادة	اسم المادة	س.م	
0602312	لغة برمجة مختارة	3	Selected Programming Language	0603450	التدريب الميداني	3	Practical Training
0603444	ادارة الشبكات	3	Network Administration	0603451	مشروع التخرج	3	Graduation Project
0603443	أمن الشبكات	3	Network Security	0603440	برمجة الشبكات	3	Network Programming
	متطلب تخصص اختياري	3			متطلب تخصص اختياري	3	
	مادة حرة	3			متطلب جامعة (إجباري) أو اختياري	3	
	المجموع	15			المجموع	15	



جامعة العلوم الإسلامية العالمية
The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

سابعاً: وصف المواد التي يطرحها قسم نظم المعلومات والشبكات

(0602120) Digital Logic Design	تصميم المنطق الرقمي
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 0603100	المتطلب السابق: 0603100
Number systems, binary codes, Boolean algebra and logic gates. Simplification of Boolean functions. Combinational logic: Adders, subtractors, code converters, comparators, encoders, decoders, multiplexers and ROMs. Sequential logic: Flip-Flops, Registers, Counters, and RAM. نظمة العد. الشيفرات الثنائية. الجبر الثنائي والبوابات المنطقية. تبسيط الدوال الثنائية. المنطق التجميعي: دائرة الجمع، دائرة الطرح، دائرة تحويل الشيفرات، دائرة المقارنة، دائرة التشفير، دائرة فك التشفير، دائرة الاختيار وذاكرة القراءة فقط. المنطق التتابعي: النطاطات، المسجلات، العدادات، الذاكرة العشوائية.	
(0602211) Object Oriented Programming	البرمجة الموجهة للكائنات
Credit Hours: 4(3+1)	الساعات المعتمدة: 4(3+1)
Prerequisite: 0602110	المتطلب السابق: 0602110
The basic concepts and techniques of object-oriented programming (OOP) using a popular OOP language (e.g. JAVA). Classes, objects, attributes and methods, object instantiation, constructor and destructor, inheritance, overloading and polymorphism, interfaces, serialization, usage of class libraries and packages, and generic methods and classes. The Object Oriented Programming –LAB : implement the following subjects using java programming language (Classes, objects, attributes and methods, object instantiation, constructor and destructor, inheritance, overloading and polymorphism, interfaces, serialization, usage of class libraries and packages, and generic methods and classes). المفاهيم الأساسية وتقنيات برمجة الكائنات باستخدام لغة مثل جافا. الأنواع، الأشياء، السمات والأساليب، الكائن، والبياني والمدمر، والميراث، والتحميل الزائد وتعدد الأشكال، واجهات، التسلسل، واستخدام مكتبات الأنواع والحزم، والأساليب والأنواع العامة. مختبر البرمجة الموجهة للكائنات- برمجة المفاهيم التالية باستخدام لغة الجافا (Classes, objects, attributes and methods, object instantiation, constructor and destructor, inheritance, overloading and polymorphism, interfaces, serialization, usage of class libraries and packages, and generic methods and classes).	
(0602200) Discrete Mathematics	الرياضيات المنقطعة
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 1505136	المتطلب السابق: 1505136
Sets, set operations, relations, and functions. Propositional and predicate calculus, propositions, truth tables, tautologies, fallacies and quantifiers. Induction and recursion. Counting techniques: Permutations, combinations, and counting finite sets. Graph theory: paths connected and weighted graphs, matrix representation, spanning trees and traversing graphs and trees. المجموعات، عمليات المجموعات، العلاقات والاقترانات. المنطق الافتراضي والاسنادي والعمليات عليهما: الفرضيات، جداول الخطأ والصواب، البديهيات، التناقض، المسورات. الاستقراء الرياضي والاستدعاء الذاتي التراجعي. طرق العد: التباديل، التوافيق، عد المجموعات المنتهية. نظرية المخططات: المسارات، المخططات المترابطة والموزونة، تمثيل المصفوفات، الأشجار الممتدة، الزيارة الشاملة للمخططات والمخططات الشجرية.	
(0603340) Computer Networks	شبكات الحاسوب
Credit Hours: 4(3+1)	الساعات المعتمدة: 4(3+1)
Prerequisite: 0603201	المتطلب السابق: 0603201



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

Details of protocols and technologies of both LANs and WANs, with emphasis on LAN related protocols. OSI and TCP/IP stacks, LAN technologies, IP address (classful and classless), subnetting, supernetting, delivery and forwarding of IP packets, NAT technology, ARP and RARP protocols.

The Computer Networks –LAB: Cabling, design and installation of LAN Networks, switch and router configuration, NAT configuration, VLAN configuration, and static and dynamic routing configuration.

المفاهيم الأساسية في تصميم الشبكات الحاسوبية، معمارية طبقة الشبكات NAT، supernetting، delivery and forwarding of IP packets، ARP and RARP protocols

مختبر شبكات الحاسوب-اعداد الكابيل، تصميم وتجهيز الشبكات المحلية، اعداد جهاز الراوتر والمقسم، اعدادات NAT اعدادات الشبكات المحلية الافتراضية VLAN، و اعدادات التوجيه الثابت و المتغير

نظم التشغيل	(0602322) Operating Systems
الساعات المعتمدة: 3	Credit Hours: 3
المتطلب السابق: 0603341	Prerequisite: 0603341

Principles of operating systems. A historical perspective of how operating systems evolved, processes and threads, CPU scheduling, inter-process communication and synchronization, deadlock handling, memory paging and segmentation, virtual memory management, disk organization and scheduling.

مبادئ نظم التشغيل. منظور تاريخي لكيفية تطور أنظمة التشغيل والعمليات التي تدور خلاله والمواضيع المختلفة المتعلقة به، وجدولة وحدة المعالجة المركزية، والاتصالات بين العمليات وتزامنهما، التعامل مع المآزق، تجزئة وترحيل الذاكرة، إدارة الذاكرة الافتراضية وتنظيم وجدولة القرص.

تراكيب البيانات	(0602201) Data Structures
الساعات المعتمدة: 3	Credit Hours: 3
المتطلب السابق: 0602211 & 0602200	Prerequisite: 0602200 & 0602211

Data types and structures, abstract data types and encapsulation, stacks, queues, recursion, linked list types, binary trees, sorting algorithms, for example exchange sort, bubble sort, merge sort, insertion sort, quick sort, etc. Searching Algorithms such as linear and binary search.

أنواع وتراكيب البيانات. أنواع البيانات المجردة وتغليف البيانات. الكومات، الطوابير، الإسترجاعي (التكراري)، أنواع القوائم المترابطة، الأشجار الثنائية، خوارزميات الترتيب، على سبيل المثال ترتيب التبادل، ترتيب الفقاعة، ترتيب الدمج، ترتيب الإدخال، الترتيب السريع، الخ. خوارزميات البحث ومنها على سبيل المثال البحث الخطي (التسلسلي) والبحث الثنائي.

الخوارزميات	(0602302) Algorithms
الساعات المعتمدة: 3	Credit Hours: 3
المتطلب السابق: 0602201	Prerequisite: 0602201

Algorithms, Mathematical induction, classifying functions. Computational complexity of algorithms. Searching and sorting algorithms. Algorithms analysis and design techniques: Divide and conquer greedy methods. Trees and graphs. Hashing algorithms. Combinatorial algorithms. P/NP problems.

الخوارزميات، الإستقراء الرياضي، تصنيف الدوال، قياس درجة تعقيد الخوارزميات، خوارزميات البحث والترتيب، تقنيات تحليل وتصميم الخوارزميات: التجزئة والسيطرة، الطرق النهمية، المخططات والمخططات الشجرية، خوارزميات الترميز، الخوارزميات التوافقية، المسائل القابلة للحل وغير القابلة للحل.

لغة برمجة مختارة	(0602312) Selected Programming Language
الساعات المعتمدة: 3	Credit Hours: 3
المتطلب السابق: 0602201	Prerequisite: 0602201



جامعة العلوم الإسلامية العالمية
The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

Teaching a programming language which is not taught in the curriculum and it is chosen by the lecturer.

تعليم لغة برمجة لم تدرس في المناهج الدراسية و يتم اختيارها عن طريق محاضر المادة.

(0602221) Computer Design and Organization	تصميم وتنظيم الحاسوب
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 0602120	المتطلب السابق: 0602120

Numbers representation. Organization concepts of Von Neumann machines. Instructions set and assembly language. Addressing modes. CPU structure and function. I/O systems. Internal and external memory organization. Interrupt handling.

تمثيل الأعداد، مفاهيم تنظيم حواسيب فون نيومان، مجموعة الأيعازات واللغة التجميعية، طرق العنوان، تركيب ووظائف وحدة المعالجة المركزية، أنظمة الإدخال والإخراج. تنظيم الذاكرة الداخلية والخارجية، نظم المقاطعة

(0602313) Visual Programming	البرمجة المرئية
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 0602211	المتطلب السابق: 0602211

This course concerns about designing and developing a Graphical User Interface (GUI) applications. Besides, this course enrichs the developed applications with available facilities in Java2D, which are Graphics, Event Handling, Exception Handling and Files I/O. Finally, this course prepares the students to connect GUI program with Java DB.

يتعلق هذا المساق بتصميم وتطوير تطبيقات واجهة المستخدم الرسومية (GUI). إلى جانب ذلك، تثرى هذا المساق التطبيقات المطورة بالمرافق المتاحة في Java2D، وهي الرسومات ومعالجة الأحداث ومعالجة الاستثناءات وإدخال / إخراج الملفات. أخيراً، يجهز هذا المساق الطلاب ويعددهم لربط برنامج واجهة المستخدم الرسومية بـ Java DB.

(0604313) Web Application Programming	برمجة تطبيقات الإنترنت
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 0604331 & 0602313	المتطلب السابق: 0602313 & 0604331

Web page design, development and design of dynamic web pages. The design uses HTML and CSS to create structure and appearance for client side. Also, basic JavaScript to create a dynamic behavior on web sites. In addition, advanced topics such as server side using JAVA Server Page (JSP) with special focus on using the JSTL. Finally, it covers Session Management and JDBC.

تطوير وتصميم صفحات الويب الديناميكية. يكمن التركيز على HTML و CSS الموحد لإنشاء بنية ومظهر من جانب العميل. بالإضافة إلى أساسيات جافا سكريبت لإنشاء سلوك ديناميكي على مواقع الويب. ثم استخدام JAVA Server Page (JSP) مع التركيز بشكل خاص على استخدام JSTL. أخيراً، معرفة كيفية إدارة الجلسات.

(0604331) Data Base	قواعد البيانات
Credit Hours: 4 (3+1)	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 0602201	المتطلب السابق: 0602201

The main objective of this course is to provide students with the basic knowledge of database systems types, database management, and database theoretical foundations. It covers a range of topics including: database systems concepts, database (DB) modelling using the entity relationship (ER) model and the Enhanced-ER model, query and Data Manipulation Language (DML) using Structured Query Language (SQL). The student will learn how to build a database system using Data Definition Language (DDL), and DML. Also the students should perform the normalization process of relations using different normal forms.



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

The Database-LAB shows how to get started and helps understand the SQL language from the ground up: Query language (SQL), and procedural language-SQL (PL/SQL), Database structures, storing, retrieving, and manipulating data in relational databases.

الهدف الرئيسي من هذا المساق هو تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية لأنواع أنظمة قواعد البيانات، وإدارة قواعد البيانات، والأسس النظرية لقواعد البيانات. ويغطي هذا المساق مجموعة من الموضوعات بما في ذلك: مفاهيم أنظمة قواعد البيانات، ونمذجة قاعدة البيانات (DB) باستخدام نموذج علاقة الكيانات (ER) ونموذج Enhanced-ER، والاستعلام ولغة معالجة البيانات (DML) باستخدام لغة الاستعلام الهيكلية (SQL). سيتعلم الطالب في هذا المساق أيضا كيفية بناء نظام قاعدة بيانات باستخدام لغة تعريف البيانات (DDL) و (DML) كما يجب على الطلاب إجراء عملية تطبيع العلاقات باستخدام أشكال طبيعية مختلفة

مختبر قواعد البيانات يشرح كيفية البدء بلغة SQL ويساعد على فهم اللغة من الألف إلى الياء: لغة الاستعلام (SQL)، واللغة الإجرائية (PL / SQL)، وهياكل قاعدة البيانات، وتخزين البيانات واستعادتها، ومعالجتها في قواعد البيانات العلائقية.

(0603443) Networks Security	أمن الشبكات
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 0605220 & 0603341	المتطلب السابق: 0603341 & 0605220

Details of network security attacks and countermeasures. Topics include packet sniffing, packet spoofing, port scanning, vulnerability scanning, attack and vulnerability databases, password cracking, denial of service attacks, session hijacking, network viruses, IDS, VPN, NAT, firewalls and security tools.

تفاصيل عن أنواع وطرق كشف الهجمات على الشبكات والتدابير المضادة المستخدمة. بالإضافة إلى موضوعات كشف وانتحال الحزم، مسح المنافذ، إيجاد الثغرات، الهجمات وقابلية الهجمات على قواعد البيانات، اختراق كلمة المرور، هجمات حجب الخدمة، اختطاف الجلسات، فايروسات الإنترنت، أنظمة كشف التسلل، الشبكات الوهمية الخاصة، ترجمة عنوان الشبكة، جدران الحماية، والأدوات المستخدمة في أمن الشبكات.

(0603345) Wireless Computer Networks	شبكات الحاسوب اللاسلكية
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 0603340	المتطلب السابق: 0603340

This course deals with the principles, technologies, protocols and standards of wireless RF communication, with emphasis on wireless LAN and WAN. Topics include : Satellite Communication, Cellular Wireless Networks, Ad-Hoc versus structured networks, Bluetooth and IEEE 802.15 and Wifi networks, IEEE 802.11/b,g,n standard, broadband wireless networks, IP Mobile networks, Wimax, GSM, GPRS, UMTS, 4th , and 5th generation mobile networks, sensor network, LiFi, and Internet of things (IoT) networks.

يتناول هذا المساق مبادئ وتقنيات وبروتوكولات ومعايير الاتصالات اللاسلكية، مع التركيز على الشبكات المحلية اللاسلكية والشبكات الواسعة. تشمل الموضوعات: الاتصالات الساتليتي، والشبكات اللاسلكية الخليوية، والشبكات المنفصلة مقابل الشبكات المهيكلية، وشبكات السن الأزرق و IEEE 802.15 و Wifi، و g، و IEEE 802.11 / b و n، والشبكات اللاسلكية عريضة النطاق، وشبكات IP Mobile، و Wimax، و GSM، و GPRS، و UMTS، وشبكات الجيل الرابع، والخامسة وشبكات المحمول، وشبكة الاستشعار، و LiFi وشبكات الصوتية، وشبكات إنترنت الأشياء

(0603320) Operating System / Linux	نظم تشغيل / لينكس
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 0603340	المتطلب السابق: 0603340

Cover fundamental network administration and system management using Linux (ubuntu) operating system. Topics to be covered include: shell programming, accessing and configuring basic network services, managing directory services, and using network management softwares on Linux operating system platforms. Students should be able to apply system administrator skills in developing a network management strategy from installation, configuration and administration of Linux Operating Systems.

يهدف هذا المساق إلى تقديم مهارات إدارة الشبكة الأساسية وإدارة النظام باستخدام نظام تشغيل Linux (ubuntu). ويشمل المواضيع التالية: برمجة ال



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

shell ، الوصول وتكوين خدمات الشبكة الأساسية، إدارة خدمات الدليل، استخدام برامج إدارة الشبكة على نظام تشغيل Linux ، تطبيق مهارات مسؤول النظام في وضع استراتيجية لإدارة الشبكة ابتداء من التثبيت، والإعداد، وإدارة نظام Linux.	
(0603341) Network Protocols	بروتوكولات الشبكات
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 0603340	المتطلب السابق: 0603340
Provide a detailed understanding of essential Internet protocols. Topics to be covered include: ARP, IPv4, IPv6, ICMP, IGMP, routing protocols such as RIP, OSPF and BGP, multicasting and multicast routing protocols such as DVMRP, MOSPF and PIM, application protocols such as DNS, DHCP, FTP and HTTP. يهدف هذا المساق إلى تقديم فهم مفصل لبروتوكولات الإنترنت الأساسية. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: ARP، IPv4، IPv6، ICMP، IGMP، بروتوكولات التوجيه: مثل RIP، OSPF، BGP، وبروتوكولات الإرسال المتعدد والبلث المتعدد التوجيه مثل: DVMRP، MOSPF، PIM والبروتوكولات الخاصة بالتطبيقات: مثل HTTP، FTP، DHCP، DNS.	
(0603440) Network Programming	برمجة الشبكات
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 0603341	المتطلب السابق: 0603341
This course provides various aspects of computer network programming. covered topics are input and output stream, multithreaded, TCP/IP addressing, URL parsing, URL encoding, socket programming in both the TCP and UDP domains, the client/server programming model and multicasting programming. يقدم هذا المساق جوانب مختلفة في برمجة شبكات الحاسوب. الموضوعات المغطاة هي تدفق المدخلات والمخرجات ، متعددة المهام (multithreaded)، عنوانة TCP / IP ، تحليل عناوين URL ، تشفير URL ، برمجة socket لنطاقات TCP و UDP ، نموذج برمجة العميل / الخادم والبرمجة متعددة البلث (multicasting).	
(0603444) Network Administration	إدارة الشبكات
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 0603341	المتطلب السابق: 0603341
Provide some exposure about the topics in network administration and management duties as network administrators/managers. Topics to be covered include host management, infrastructure components, users management, Simple Network Management Protocol (SNMP), Management Information Base (MIB), remote monitoring, desktop management, web based management and network security management. يهدف هذا المساق إلى تقديم بعض المواضيع المتعلقة في إدارة الشبكة، مديري الشبكة و واجباتهم. المواضيع التي يغطيها المساق تشمل: إدارة المضيف، المراقبة عن بعد، إدارة سطح المكتب، وإدارة شبكة الإنترنت (MIB) و (SNMP): مكونات البنية التحتية، إدارة المستخدمين، بعض البروتوكولات مثل وإدارة أمن الشبكات.	
(0605220) Information Security	امن المعلومات
Credit Hours: 3	الساعات المعتمدة: 3
Prerequisite: 0603340	المتطلب السابق: 0603340
Introduction to vulnerability analysis and exploitation techniques. Topics include common attacking techniques such as virus, trojan, worms and memory exploits; intrusion detection, Security Information Event Managers (SIEM), and legal and ethical issues in computer security. An overview to modern cryptography types such as (symmetric, Asymmetric), traditional cryptography and cryptanalysis. This includes algorithms such as hash functions, RSA, Diffie-Hellman, El-Gamal, elliptic curve and AES algorithms. Also, an introduction to number theory, pseudo-random number	



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

generator, message Authentication, basic Protocols and public and private key schemes.

مقدمة لتحليل الثغرات وتقنيات الاستغلال. تشمل الموضوعات تقنيات الهجوم الشائعة مثل الفيروسات ، وأحصنة طروادة ، والديدان ، واستغلال الذاكرة ؛ كشف التسلل ، (SIEM) ، والقضايا القانونية والأخلاقية في أمن الكمبيوتر. نبذة عن نظرية التشفير الحديث وأنواعه مثل التشفير المتناظر وغير المتناظر والتشفير التقليدي وتحليل التشفير . وتشمل خوارزميات دوال التجزئة ، RSA ، خوارزمية ديفي هيلمان ، خوارزمية الجمل ، المنحنى الإهليجي ، خوارزمية AES . ومقدمة لنظرية الأعداد وتوليد الأرقام شبه العشوائية ومصادقة الرسائل والبروتوكولات الأساسية للتشفير ومخططات المفاتيح العام والخاص.

(0602433) Artificial Intelligence

الذكاء الاصطناعي

Credit Hours: 3

الساعات المعتمدة: 3

Prerequisite: 0602201

المتطلب السابق: 0602201

Basic concepts of Artificial Intelligence. Fields of research and application. Structures for state space search. Knowledge representation and logic. Propositional and Predicate calculus. Strategies for state space search. Heuristic search. Control and implementation of state space search. Production systems. Languages for AI. Programming in Prolog.

مبادئ الذكاء الاصطناعي، مجالات أبحاث الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته، تمثيل المسائل وفضاء الحالات، تمثيل المعرفة والقوانين المنطقية، المنطق الافتراضي والاسنادي . طرق البحث في فضاء الحالات، البحث الإرشادي، برمجة طرق البحث، النظم الإنتاجية، لغات الذكاء الاصطناعي، البرمجة بلغة بروجول.

(0603346) Distributed systems

الأنظمة الموزعة

Credit Hours: 3

الساعات المعتمدة: 3

Prerequisite: 0604331& 0603340

المتطلب السابق: 0603340 & 0604331

This course provides various aspects of Distributed system. covered topics are: communication in distributed systems; layered protocols; synchronous vs. asynchronous communication mechanisms; client-server model vs. peer-to-peer model; Remote Method Invocation (RMI) and Common Object Request Broker Architecture (CORBA); group communication, processes vs. threads, physical vs. logical clocks, Lamport clocks, distributed mutual exclusion, election algorithms and distributed transactions.

يقدم هذا المساق جوانب مختلفة من الأنظمة الموزعة. الموضوعات المغطاة هي: الاتصال في الأنظمة الموزعة. بروتوكولات ذات طبقات آليات الاتصال المنزمن مقابل غير المنزمن ؛ نموذج خادم العميل مقابل نموذج نظير إلى نظير ؛ استدعاء الأسلوب البعيد (RMI) وبنية وسيط طلب الكائنات المشتركة (CORBA)؛ اتصالات المجموعة ، العمليات مقابل الخيوط ، الساعات المادية مقابل الساعات المنطقية ، ساعات Lamport ، الاستبعاد المتبادل الموزع ، خوارزميات الانتخابات والمعاملات الموزعة.

(0603445)Special Topics in Computer Networks

موضوعات خاصة في الشبكات الحاسوبية

Credit Hours: 3

الساعات المعتمدة: 3

Prerequisite: موافقة القسم او النجاح في 60 ساعة

المتطلب السابق: موافقة القسم او النجاح في 60 ساعة

A topic in computer networks will be selected by faculty member. The selected course should not be one of the courses given by the department. The course selection is based on the department committee approval.

يتم في هذا المساق تدريس أحد موضوعات شبكات الحاسوب التي لم تدرج ضمن المساقات التي تتضمنها قائمة المساقات التي يطرحها القسم وبموافقة مجلس القسم.

(0603446) Mobile and Wireless Devices Programming

برمجة الأجهزة المتنقلة واللاسلكية

Credit Hours: 3

الساعات المعتمدة: 3

Prerequisite: 0604313

المتطلب السابق: 0604313

This course provides various aspects of programming applications for Mobile and Wireless Devices that run using Android operating system. Covered topics are: designing activity interfaces, interacting with components, View using various layouts, and communicating between activities using Intent, database applications using sqlite and maps using



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

GoogleMap and MapFragmen.	
يقدم هذا المساق جوانب مختلفة في البرمجة للأجهزة المتنقلة واللاسلكية التي تعمل باستخدام نظام التشغيل Android. الموضوعات المغطاة هي تصميم واجهات النشاط ، والتفاعل مع المكونات ، والعرض باستخدام تخطيطات مختلفة ، والتواصل بين الأنشطة باستخدام Intent. تطبيقات قواعد البيانات باستخدام sqlite ، والخرائط باستخدام GoogleMap و MapFragmen.	
الاختراق الأخلاقي	(0605435) Ethical Hacking
الساعات المعتمدة: 3	Credit Hours: 3
المتطلب السابق: 0603443	Prerequisite: 0603443
Ethical hacking and penetration testing techniques. This includes learning techniques and tools used by hackers and systematically investigates a computer network for possible vulnerabilities. Scan, test, hack and secure target systems. In addition, the Five Phases of Ethical Hacking (Reconnaissance, Gaining Access, Enumeration, Maintaining Access, and covering your tracks). Moreover, the tools used by Ethical Hackers to examine the security of a device or network.	
تقنيات اختبار الاختراق والاختراق الأخلاقي. حيث يضم ذلك، التقنيات والأدوات التي يستخدمها المتسللون. كيفية التحقق بشكل منهجي من شبكة الحاسوب عن الثغرات المحتملة. مسح ، اختبار ، اختراق وتأمين الأنظمة المستهدفة. بالإضافة إلى المراحل الخمس للقرصنة الأخلاقية ، والغوص في الاستطلاع ، والوصول إلى ، والتعداد ، والحفاظ على الوصول ، وتغطية المسارات الخاصة بك. علاوة على ذلك ، الأدوات التي يستخدمها المتسللون الأخلاقيون لفحص أمان جهاز أو شبكة.	
اساسيات هندسة البرمجيات	(0604240) Software Engineering Fundamental
الساعات المعتمدة: 3	Credit Hours: 3
المتطلب السابق: 0602110	Prerequisite: 0602110
This course introduces the goals, concepts, principles, methods, paradigms and tools of SE . In addition, this course describes the process models, planning & effort estimation, team organization, object-oriented analysis and design, testing techniques, quality metrics, quality assurance, software configuration on management, case studies of software project.	
يقدم هذا المساق أهداف ومفاهيم ومبادئ وأساليب ونماذج وأدوات في هندسة البرمجيات . بالإضافة إلى ذلك ، يصف هذا المقرر نماذج العمليات، التخطيط وتقدير الجهد، تنظيم الفريق، التحليل والتصميم الموجه للكائنات، تقنيات الاختبار للبرمجيات، مقاييس الجودة، ضمان الجودة، ادارة البرمجيات ، ودراسة شاملة لبعض مشاريع البرمجيات.	
مراقبة الشبكات وتوثيقها	(0603448) Network Monitoring and Documentation
الساعات المعتمدة: 3	Credit Hours: 3
المتطلب السابق: 0603443	Prerequisite: 0603443
A network evaluation both physically and logically to determine proper sensor placement, filter network traffic to comply with wiretap authority, hide the presence of the monitoring workstation on the network, evaluate captured traffic for the proper content, configure windows network monitoring AIS (automatic identification system), analyze and verify gathered data in a windows environment, install and configure software including wireshark, tcpdump, winpcap, windump.	
تقييم الشبكة من الناحية المادية والمنطقية لتحديد: مواقع تثبيت أجهزة الاستشعار (المراقبة)، تصفية حركة مرور المعلومات امتثالا لسلطة التصنت الإلكتروني، إخفاء وجود محطة المراقبة على الشبكة، تقييم المحتوى المناسب لحركة مرور المعلومات الملتقطة، تكوين مراقبة شبكة ويندوز باستخدام نظام التعرف الآلي، تحليل والتحقق من البيانات التي تجمع في بيئة ويندوز، تثبيت وضبط برمجيات مثل: wireshark, tcpdump, winpcap, windump.	
مشروع التخرج	(0603451) Graduation Project
الساعات المعتمدة: 3	Credit Hours: 3
المتطلب السابق: النجاح في 90 ساعة معتمدة + موافقة القسم	النجاح في 90 ساعة معتمدة + موافقة القسم



جامعة العلوم الإسلامية العالمية

The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

A design and programming project is done by the student individually or in a group under the supervision of some faculty member. Projects involving research and analysis only may be permitted in some cases. Students are required to submit detailed documentation of their work and pass an oral examination at the end of the module. In some cases, a written examination may also be scheduled for the student

مشروع تصميم وبرمجة (مشروع التخرج) يقوم به الطالب بشكل فردي أو في مجموعة تحت إشراف بعض أعضاء هيئة التدريس التابعين للكلية. المشاريع التي تتطلب على البحوث والتحليل. يمكن ان يسمح بها. يطلب من الطلاب خلال هذا المشروع تقديم وثائق مفصلة لعملهم وفي بعض الحالات يُطلب من الطلاب اجتياز امتحان شفوي يُعقد في نهاية المساق، كما أنه في بعض الحالات يتم تنظيم امتحان تحريري بالإضافة إلى الامتحان الشفوي.

التدريب الميداني	(0603450) Practical Training
الساعات المعتمدة: 3	Credit Hours: 3
المتطلب السابق: النجاح في 90 ساعة مُعتمدة + موافقة القسم	النجاح في 90 ساعة مُعتمدة + موافقة القسم

Field Training in some local or international establishment, whether it be commercial, educational, governmental or otherwise under the condition that it either produces or employs IT products. Following up the student progress in the training process, submitting a final report summarizing the results of his/her training.

يتم التدريب الميداني في بعض المؤسسات المحلية أو الدولية، سواء كانت تجارية وتعليمية، حكومية أو غير ذلك بشرط أن تنتج أو تُستخدم منتجات تكنولوجيا المعلومات، وينبغي على كلية تكنولوجيا المعلومات متابعة تقدم الطالب في عملية التدريب، ويتعين على الطالب أن يُقدم تقريراً نهائياً يلخص نتائج تدريبه

ثامنا: جدول أرقام المواد وأسمائها في الخطة السابقة، والمكافئة لها في الخطة الجديدة:

المواد الاجبارية:

الخطة الدراسية الجديدة				الخطة الدراسية القديمه		
التعديل	Course Name	رقم المادة	اسم المادة	Course Name	رقم المادة	اسم المادة
تعديل الرقم اضافة وصف	Digital Logic Design	0602120	تصميم المنطق الرقمي	Digital Logic Design	0602131	تصميم المنطق الرقمي
تعديل الرقم اضافة وصف	Object Oriented Programming	0602211	البرمجة الموجهة للكيانات	Object Oriented Programming	0602211	البرمجة الموجهة للكيانات
تعديل الرقم اضافة وصف	Discrete Mathematics	0602200	الرياضيات المنقطعة	Discrete Mathematics	0602220	الرياضيات المنقطعة
تعديل الرقم اضافة وصف	Data Structure	0602201	تراكيب البيانات	Data Structure	0602221	تراكيب البيانات
اضافة مادة	Computer Design and Organization	0602221	تصميم وتنظيم الحاسوب	Computer Organization and Architecture	0602232	تنظيم ومعمارية الحاسوب
تعديل الرقم اضافة وصف	Algorithms	0602302	الخوارزميات	Algorithms	0602322	الخوارزميات
تعديل الرقم اضافة وصف	Operating System	0602322	نظم التشغيل	Operating System	0602334	نظم التشغيل
تعديل الرقم تعديل وصف	Computer Networks	0603340	شبكات الحاسوب	Computer Network	0603310	شبكات الحاسوب
تعديل الرقم تعديل وصف	Wireless Computer Networks	0603345	شبكات الحاسوب اللاسلكية	Wireless Networks	0603321	شبكات الحاسوب اللاسلكية
تعديل الرقم تعديل وصف	Network Programming	0603440	برمجة الشبكات	Network Programming	0603431	برمجة الشبكات
تغيير اسم المادة	Information Security	0605220	امن المعلومات	Computer Security and	0603350	التشفير وأمن الحاسوب



جامعة العلوم الإسلامية العالمية
The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

تعديل وصف				Encryption		
تعديل الرقم تعديل وصف	Network Protocols	0603341	بروتوكولات الشبكات	Network Protocols	0603371	بروتوكولات الشبكات
تعديل الرقم تعديل وصف	Network Administration	0603444	إدارة الشبكات	Networks Administration	0603444	إدارة الشبكات
تعديل الرقم تعديل وصف	Networks Security	0603443	أمن الشبكات	Networks Security	0603452	أمن الشبكات
حذف			لا يوجد	Electronic Commerce Security	0603453	أمن تجاره الإلكترونية
اضافة مادة	Operating System / Linux	0603320	نظم تشغيل / لينكس	Networks Monitoring and Certification	0603461	مراقبة الشبكات وتوثيقها
تعديل الرقم	Practical Training	0603450	التدريب الميداني	Practical Training	0603491	التدريب العملي
تعديل الرقم	Graduation Project	0603451	مشروع التخرج	Graduation Project	0603495	مشروع التخرج
تعديل الرقم تعديل وصف	Visual Programming	0602313	البرمجة المرئية	Visual Programming	0604212	البرمجة المرئية
تعديل الرقم تعديل وصف	Web Application Programming	0604313	برمجة تطبيقات الإنترنت	Internet Application Programming	0604313	برمجة تطبيقات الإنترنت
تعديل الرقم اضافة وصف	Data Base	0604331	قواعد البيانات	Data Base	0604320	قواعد البيانات
حذف				System Analysis	0604422	تحليل وتصميم النظم

المواد الاختيارية:

الخطة الدراسية الجديدة				الخطة الدراسية القديمة		
التعديل	Course Name	رقم المادة	اسم المادة	Course Name	رقم المادة	اسم المادة
اضافة مادة	Artificial Intelligence	0602433	الذكاء الاصطناعي	Selected Programming Language	0602318	لغة برمجة مختارة
اضافة مادة	Distributed systems	0603346	الانظمة الموزعة	Electronic Commerce Systems	0602440	نظم التجارة الإلكترونية
تعديل الرقم اضافة وصف	Network Monitoring and Documentation	0603448	مراقبة الشبكات وتوثيقها	Multimedia Principals	0603380	مبادئ الانظمة متعددة الاوساط
تعديل الرقم اضافة وصف	Mobile and Wireless Devices Programming	0603446	برمجة الاجهزة المتنقلة واللاسلكية	Wireless and Mobile Computing	0603432	برمجة الأجهزة المتنقلة واللاسلكية
تعديل الرقم	Special Topics in Computer Networks	0603445	موضوعات خاصة في الشبكات الحاسوبية	Special Topics in Computer Network Systems	0603488	موضوعات خاصة في نظم شبكات الحاسوب
تعديل الرقم	Software Engineering	0604240	اساسيات هندسة البرمجيات	Software Engineering Fundamental	0604200	اساسيات هندسة البرمجيات



جامعة العلوم الإسلامية العالمية
The World Islamic Sciences and Education University
(W.I.S.E)

	Fundamental					
تعديل الرقم	Numerical Analysis	1505138	التحليل العددي	Numerical Analysis	052280	التحليل العددي
تعديل الرقم	Probability and statistics	1505139	لاحتمالات والإحصاء	Probability and statistics	052281	لاحتمالات والإحصاء