

Shaqa University

College of Computing and Information Technology

Study Plan of Bachelor Degree in

Information Systems

رؤية القسم

أن يكون قسماً رائداً في التعليم والبحث العلمي ومميزاً بين أفضل أقسام نظم المعلومات محلياً وإقليمياً، وملياً لرؤية المملكة 2030.

الرسالة

يسعى قسم نظم المعلومات الى إعداد كوادر علمية مؤهلة وقادرة لمواجهة التحديات التقنية والادارية في الحياة المهنية لتلبية احتياجات سوق العمل.

أهداف القسم

- التعرف على الأسس الضرورية والحديثة لإدارة المعلومات الالكترونية وكيفية تنظيم المحتوى الفكري التقليدي
- المشاركة الفعالة في البحوث واكتشاف المعارف والأساليب الحديثة في مجال نظم المعلومات
- تنمية وتشجيع الأفكار والمشاريع المبتكرة من قبل منسوبي القسم من أعضاء هيئة التدريس والطلاب على حد سواء
- تطوير المهارات المهنية واكتساب المعارف المتقدمة في مجال نظم المعلومات وربطها بمتطلبات سوق العمل في القطاعين الحكومي والخاص.
- خلق بيئة تعليمية جذابة من خلال توفير الفرص للأنشطة اللاصفية مثل الأنشطة الاجتماعية ونوادي الطلاب ورعاية ودعم الموهوبين
- بناء علاقات مع المؤسسات والجمعيات السعودية والعالمية لإيجاد فرص التدريب للطلاب أثناء الدراسة، وإيجاد فرص للعمل بهذه المؤسسات بعد الإنتهاء من الدراسة .

Information Systems Program

Program vision:

The department aims to provide students with a high quality education and scientific research, and to be distinguished among the best departments of information systems locally and regionally to keep pace with the “Kingdom’s Vision 2030”.

Program mission:

The department is looking to be an internationally leading academic model in Information Systems that are in line with technical and administrative challenges faced by a wide range of people in the professional domain to meet the needs of the labour market.

Program goals:

- Promoting students’ skills in designing and analyzing information systems and internet applications.
- Identifying the modern fundamentals of managing electronic information and how to organize conventional contents.
- Activating participation in researches and exploration of modern methods and disciplines in the field of information systems.
- Upholding thoughts and innovative projects by the members of the department teaching staff and students alike.
- Persistent ambition for professional skills and acquisition of advanced disciplines of knowledge in the field of information systems and linking them to the requirements of the labor market in the public and private sector.
- Creating a convenient e- learning environment through providing opportunities for extramural activities such as social activities, clubs, and the programs for supporting talented students.
- Building relations with Saudi and international societies and institutions for creating training opportunities for students during their studies, and providing for work opportunities in these institutions after finishing their studies.

Study Plan of Bachelor Degree in

Information Systems

Teaching Policy:

The study in Information Systems department is based on credit hours and the study plan presented in this document is designed to fit TEN semesters including two preparatory semesters.

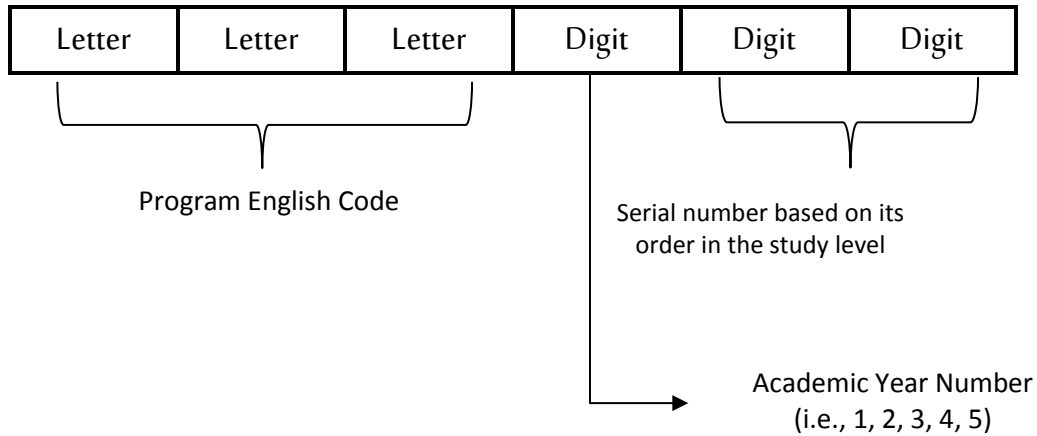
Teaching Language:

English language is used as the main teaching structure language in all the subjects that related to Information Systems department. For other subjects that fulfil university requirements are taught in mixed style to include both English and Arabic languages.

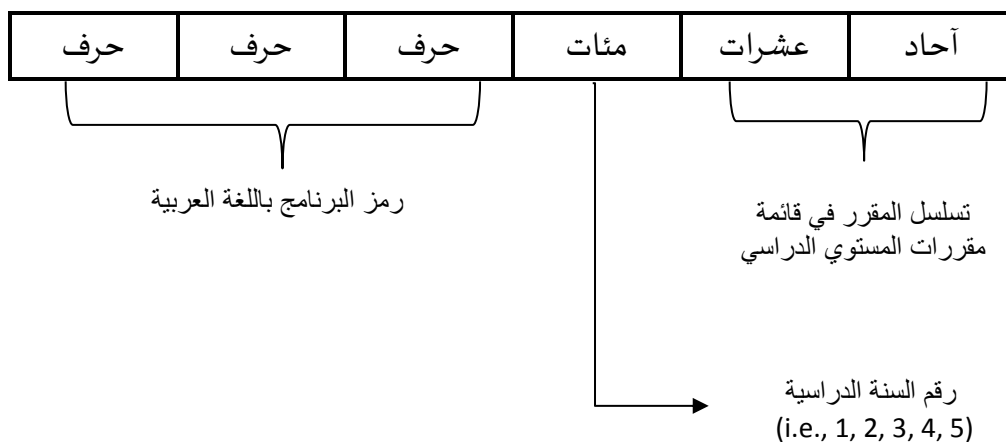
Coding of college programs

رمز البرنامج باللغة الإنجليزية Program English Code	رمز البرنامج باللغة العربية Program Arabic Code	اسم البرنامج Program Name
GC	حعم	جميع البرامج All programs
CNE	هحس	هندسة الحاسب والشبكات Computer and Network Engineering
CSC	عال	علوم الحاسب Computer Science
CIT	تقن	تقنية المعلومات Information Technology
CIS	نما	نظم المعلومات Information Systems

English Coding Policy of Program Courses



Arabic Coding Policy Program Courses



Requirements of Bachelor Degree in Information Systems

The study plan of bachelor degree in Information Systems (IS) consists of 162 credit hours, distributed as follows:

النسبة المئوية Percentage		عدد الساعات المعتمدة Number of credit hours	المتطلبات Requirements	
57.41%	7.41%	12	متطلبات الجامعة University Requirements	
	19.75%	32	متطلبات السنة التحضيرية Preparatory Year Requirements	
	30.25%	49	إجباري Core	متطلبات الكلية College Requirements
	-	-	اختياري Elective	
42.60%	37.04%	60	إجباري Core	متطلبات برنامج نظم المعلومات Information Systems Program Requirements
	5.56%	9	اختياري Elective	
162		إجمالي عدد الساعات المعتمدة Total Number of Credit Hours		

University Requirements

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل No.
		عملي PR	تمرين / تدريب TU/TR	نظري LT				
-	2	-	-	2	ISLM 101	101 سلم	المدخل الى الثقافة الإسلامية Entry to Islamic Culture	1
-	2	-	-	2	ISLM 102	102 سلم	الإسلام وبناء المجتمع Islam and Building Society	2
-	2	-	-	2	ISLM 103	103 سلم	النظام الاقتصادي في الإسلام Economic System in Islam	3
-	2	-	-	2	ISLM 104	104 سلم	أسس النظام السياسي في الإسلام Principles of the Political System in Islam	4
-	2	-	-	2	ARAB 101	101 عرب	المهارات اللغوية Linguistic Skills	5
-	2	-	-	2	ARAB 103	103 عرب	التحرير العربي Arabic Editing	6
12 Credit hours		-	-	12	Total number of hours			
		12 Contact hours						

College Requirements

Include the (17) compulsory courses for (49 credit hours) shared among study plans of all Bachelor programs.

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مستند No.
		عملي PR	تمرين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
135 رياض MATH 135	3	-	2 تدريب	2	MATH 210	210 رياض	مبادئ الإحصاء والاحتمالات Principles of Probabilities & Statistics	1
135 رياض MATH 135	3	-	2 تدريب	2	MATH 221	221 رياض	التفاضل والتكامل Calculus	2
135 رياض MATH 135	3	-	2 تدريب	2	MATH 207	207 رياض	الرياضيات المتقطعة Discrete Mathematics	3
107 فيزي PHYS 107	3	2	-	2	CSC 230	230 عال	فيزياء علوم الحاسب Physics for Computer Science	4
130 تقن CIT 130	3	2	-	2	CSC 202	202 عال	مبادئ البرمجة والخوارزميات Basics of Programming & Algorithms	5
202 عال CSC 202	3	2	-	2	CSC 212	212 عال	لغة البرمجة I Programming language I	6
212 عال CSC 212	3	2	-	2	CSC 213	213 عال	لغة البرمجة II Programming language II	7
135 رياض MATH 135	3	-	1 تمارين	3	CNE 306	306 هجس	تصميم المنطق الرقمي Digital logic Design	8
306 هجس CNE 306	3	2	-	2	CNE 401	401 هجس	تنظيم وعمارة الحاسب الألي Computer Architecture and Organization	9
130 تقن CIT 130	3	2	-	2	CIT 202	202 تقن	شبكات الحاسب (1) Computer Networks (1)	10
401 هجس CNE 401	3	2	-	2	CIT 403	403 تقن	نظم التشغيل Operating Systems	11
130 تقن CIT 130	3	2	-	2	CIT 201	201 تقن	مقدمة في قواعد البيانات Introduction to Database Systems	12
212 عال CSC 212	3	2	-	2	CIS 307	307 نما	تراكيب البيانات Data Structure	13
201 تقن CIT 201, 202 عال CSC 202	3	2	-	2	CIS 221	221 نما	تحليل وتصميم النظم System Analysis & Design	14

49 Credit hours	20	7	29	Total number of hours
	56 Contact hours			

Information Systems Program Requirements

Include (23) courses with (69) credit hours distributed as shown in the following table

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل No.
		عملي PR	تمارين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
221 نما CIS 221	3	2	-	2	CIS 301	301 نما تحليل وتصميم نظم المعلومات المتقدمة Advance Systems Analysis and Design	1	
-	3	-	1 تمارين	3	CIS 303	303 نما مبادئ الإدارة والأعمال Basic of Management and Business	2	
201 تقن CIT 201	3	2	-	2	CIS 302	302 نما نظم إدارة قواعد البيانات Database Management Systems	3	
202 تقن CIT 202	3	2	-	2	CIS 306	306 نما أمن المعلومات Information Security	4	
304 عال CSC 304, 301 نما CIS 301	3	2	-	2	CIS 400	400 نما برمجة التطبيقات Applications Programming	5	
301 نما CIS 301, 302 نما CIS 302	3	2	-	2	CIS 402	402 نما نظم المعلومات الصحية Health Information Systems	6	
303 نما CIS 303	3	-	1 تمارين	3	CIS 403	403 نما المهارات التنظيمية Organization Skills	7	
301 نما CIS 301, 302 نما CIS 302	3	2	-	2	CIS 404	404 نما النظم الموزعة Distributed Systems	8	
-	3	-	1 تمارين	3	CIS 405	405 نما إدارة العمليات Operations Management	9	
301 نما CIS 301	3	2	-	2	CIS 407	407 نما نظم تخطيط موارد المؤسسات Enterprise Resources Planning Systems	10	
301 نما CIS 301, 400 نما CIS 400	3	2	-	2	CIS 408	408 نما نظم المعلومات الجغرافية Geographic Information Systems	11	

نما 301 CIS 301, نما 303 CIS 303	3	2	-	2	CIS 409	نما 409	الاعمال الالكترونية E- business	12
نما 302 CIS 302	3	2	-	2	CIS 501	نما 501	نظم دعم القرار Decision Support Systems	13
-	3	2	-	2	CIS 502	نما 502	إدارة المعرفة Knowledge Management	14
نما 302 CIS 302	3	2	-	2	CIS 505	نما 505	تنقيب البيانات Data Mining	15
-	3	2	-	2	CIS 53XX	نما 53XX	مقرر اختياري I Elective Course I	16
-	3	2	-	2	CIS 53XX	نما 53XX	مقرر اختياري II Elective Course II	17
-	3	2	-	2	CIS 53XX	نما 53XX	مقرر اختياري III Elective Course III	18
CIS 407 نما 407	3	2	-	2	CIS 516	نما 516	إدارة مشاريع نظم المعلومات Project Management in Information Systems	19
عال 213 CSC 213, تقن 202 CIT 202	3	2	-	2	CSC 304	عال 304	برمجة الويب Web Programming	20
عال 213 CSC 213	3	2	-	2	CIT 402	تقن 402	تفاعل الإنسان مع الحاسب Human Computer Interactions	21
-	3	2	-	2	CIT 506	تقن 506	أخلاقيات الحاسب Computer Ethics	22
MATH 207 رياض 207	3	-	1 تمارين	3	MATH 246	رياض 246	الجبر الخطي Linear Algebra	23
تحقيق 130 ساعة معتمدة او أكثر Achieving 130+ Credit Hours	3	-	6 مشروع	-	CIS 591	نما 591	مشروع التخرج (1) Graduation Project (1)	24
نما 591 CIS 591	3	-	6 مشروع	-	CIS 592	نما 592	مشروع التخرج (2) Graduation Project (2)	25

تحقيق 110 ساعة معتمدة او أكثر Achieving 110+ Credit Hours	1	-	2 تدريب	-	CIS 593	نما 593	التدريب الميداني Field Training	26
69 Credit Hours		38	18	50	Total number of hours			
		106 Contact hours						

Information Systems Elective Courses

Elective courses are organized in three tracks; each track has four courses as shown in the following table.

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/N o	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل No.	مسار Track
		عملي PR	تمارين/ تدريب TU/TR	نظري LT					
نما 409 CIS 409	3	2	-	2	CIS 507	نما 507	تحليل البيانات في التسويق الرقمي Data Analysis in Digital Marketing	1	إدارة المعلومات، وتحليل البيانات Information Management and Data Analytics
نما 409 CIS 409	3	2	-	2	CIS 509	نما 509	تحليل الأعمال Business Analytics	2	
-	3	2	-	2	CIS 504	نما 504	البيانات المرئية Data Visualization	3	
نما 409 CIS 409 , نما 301 CIS 301	3	2	-	2	CIS 508	نما 508	ذكاء الأعمال Business Intelligence	4	
عال 404 CSC 404, نما 408 CIS 408	3	2	-	2	CIS 511	نما 511	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في البيئة الطبيعية GIS Applications in the natural Environment	1	نظم المعلومات الجغرافية Geographical Information Systems
نما 408 CIS 408, نما 301 CIS 301	3	2	-	2	CIS 513	نما 513	نمذجة نظم المعلومات الجغرافية وتحليلها GIS Modeling and Analyzing	2	
نما 408 CIS 408	3	2	-	2	CIS 512	نما 512	الاستشعار عن بعد في علوم الأرض Remote Sensing in Earth Sciences	3	
نما 408 CIS 408	3	2	-	2	CIS 510	نما 510	أنظمة تحديد المواقع Location Aware Systems	4	
نما 402 CIS 402	3	2	-	2	CIS 515	نما 515	مقدمة في التجارة الإلكترونية Introduction to E-commerce	1	التجارة الإلكترونية electronic commerce
نما 402 CIS 402, نما 301 CIS 301	3	2	-	2	CIS 517	نما 517	لغات الكمبيوتر التجارية Business Computer Languages	2	
نما 402 CIS 402	3	2	-	2	CIS 514	نما 514	اقتصاديات المعلومات The Economics of Information	3	
نما 402 CIS 402	3	2	-	2	CIS 518	نما 518	البلوكشين والمال Blockchain and Money	4	

Study Plan of Bachelor Degree in Information Systems

is Distributed Over 10 Levels

Level 1 Courses (Preparatory Year)

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل No.
		عملي PR	تمرين / تدريب TU/TR	نظري LT				
-	2	-	-	2	HLTH 101	صحة 101 101 Health	صحة ولياقة Health and Fitness	1
-	3	2	-	2	PHYS 107	فيز 107	مقدمة في الفيزياء-1 Introduction to Physics 1	2
-	6	8	2 نشاط	2	ENGL 109	نجم 109	اللغة الإنجليزية-1 English -1	3
-	3	2	-	2	CIT 130	تقن 130	مهارات الحاسب Computer Skills	4
-	3	-	2	2	MATH 130	رياض 130	مقدمة في الرياضيات Introduction to Math	5
17 Credit hours		12	4	10	Total number of hours			
		26 Contact hours						

Level 2 Courses
(Preparatory Year)

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل No.
		عملي PR	تمرين / تدريب TU/TR	نظري LT				
-	2	-	-	2	ENT 101	101 راد	ريادة أعمال Entrepreneurship	1
-	3	2	-	2	SKL 105	105 أكت	مهارات أكاديمية وحياتية Academic and Life Skills	2
109 نجم ENGL 109	4	4	6 نشاط	2	ENGL 110	110 نجم	اللغة الإنجليزية -2 English -2	3
-	2	2	-	1	ENGL 128	128 نجم	اللغة الإنجليزية للأغراض الهندسية English for Engineering	4
130 رياض MATH 130	4	-	4	2	MATH 135	135 رياض	رياضيات -2 Math -2	5
15 Credit hours		8	10	9	Total number of hours			
		27 Contact hours						

Level 3 Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل No.
		عملي PR	تمرين / تدريب TU/TR	نظري LT				
107 فيز PHYS 107	3	2	-	2	CSC 230	230 عال	فيزياء علوم الحاسب Physics for Computer Science	1
130 تقن CIT 130	3	2	-	2	CIT 201	201 تقن	مقدمة في قواعد البيانات Introduction to Database Systems	2
135 رياض MATH 135	3	-	2 تدريب	2	MATH 221	221 رياض	التفاضل والتكامل Calculus	3
130 تقن CIT 130	3	2	-	2	CSC 202	202 عال	مبادئ البرمجة والخوارزميات Basics of Programming and Algorithms	4
-	2	-	-	2	ARAB 101	101 عرب	المهارات اللغوية Linguistic Skills	5
-	2	-	-	2	ISLM 101	101 سلم	المدخل الى الثقافة الإسلامية Entry to Islamic Culture	6
16 Credit hours		6	2	12	Total number of hours			
		20 Contact hours						

Level 4 Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل No.
		عملي PR	تمرين / تدريب TU/TR	نظري LT				
130 تقن CIT 130	3	2	-	2	CIT 202	202 تقن	شبكات الحاسب (1) Computer Networks (1)	1
135 رياض MATH 135	3	-	2 تدريب	2	MATH 210	210 رياض	مبادئ الإحصاء والاحتمالات Principles of Probabilities & Statistics	2
202 عال CSC 202	3	2	-	2	CSC 212	212 عال	لغة البرمجة ا Programming language I	3
201 تقن CIT 201, عال 202 CSC 202	3	2	-	2	CIS 221	221 نما	تحليل وتصميم النظم System Analysis & Design	4
-	2	-	-	2	ARAB 103	103 عرب	التحرير العربي Arabic Editing	5
-	2	-	-	2	ISLM 102	102 سلم	الإسلام وبناء المجتمع Islam and Building Society	6
16 Credit hours		6	2	12	Total number of hours			
		20 Contact hours						

Level 5 Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل No.
		عملي PR	تمارين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
رياض 210 MATH 210	3	-	2 تدريب	2	MATH 207	رياض 207	الرياضيات المتقطعة Discrete Mathematics	1
عال 212 CSC 212	3	2	-	2	CSC 213	عال 213	لغة البرمجة II Programming language II	2
نما 221 CIS 221	3	2	-	2	CIS 301	نما 301	تحليل وتصميم نظم المعلومات المتقدمة Advance Systems Analysis and Design	3
رياض 135 MATH 135	3	-	1 تمارين	3	CNE 306	هحس 306	تصميم المنطق الرقمي Digital logic Design	4
تقن 201 CIT 201	3	2	-	2	CIS 302	نما 302	نظم إدارة قواعد البيانات Database Management Systems	5
-	2	-	-	2	ISLM 103	سلم 103	النظام الاقتصادي في الإسلام Economic System in Islam	6
17 Credit hours		6	3	13	Total number of hours			
		22 Contact hours						

Level 6 Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مستند No.
		عملي PR	تمارين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
MATH 207 رياض 207	3	-	1 تمارين	3	MATH 246	رياض 246	الجبر الخطي Linear Algebra	1
-	3	-	1 تمارين	3	CIS 303	نما 303	مبادئ الإدارة والأعمال Basic of Management and Business	2
عال 212 CSC 212	3	2	-	2	CIS 307	نما 307	تراكيب البيانات Data Structure	3
عال 213 CSC 213, تقن 202 CIT 202	3	2	-	2	CSC 304	عال 304	برمجة الويب Web Programming	4
تقن 202 CIT 202	3	2	-	2	CIS 306	نما 306	أمن المعلومات Information Security	5
-	2	-	-	2	ISLM 104	سلم 104	أسس النظام السياسي في الاسلام Principles of Political System in Islam	6
17 Credit hours		6	2	14	Total number of hours			
		22 Contact hours						

Level 7 Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل No.
		عملي PR	تمارين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
306 هجس CNE 306	3	2	-	2	CNE 401	401 هجس تنظيم وعمارة الحاسب الآلي Computer Architecture and Organization	1	
304 عال CSC 304 , 301 نما CIS 301	3	2	-	2	CIS 400	400 نما برمجة التطبيقات Applications Programming	2	
303 نما CIS 303	3	-	1 تمارين	3	CIS 403	403 نما المهارات التنظيمية Organization Skills	3	
-	3	-	1 تمارين	3	CIS 405	405 نما إدارة العمليات Operations Management	4	
301 نما CIS 301	3	2	-	2	CIS 407	407 نما نظم تخطيط موارد المؤسسات Enterprise Resources Planning systems	5	
301 نما CIS 301, 303 نما CIS 303	3	2	-	2	CIS 409	409 نما الاعمال الالكترونية E- business	6	
18 Credit hours		8	2	14	Total number of hours			
		24 Contact hours						

Level 8 Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل No.
		عملي PR	تمارين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
301 نما CIS 301, 302 نما CIS 302	3	2	-	2	CIS 402	402 نما	نظم المعلومات الصحية Health Information Systems	1
301 نما CIS 301 , 302 نما CIS 302	3	2	-	2	CIS 404	404 نما	النظم الموزعة Distributed Systems	2
401 هجس CNE 401	3	2	-	2	CIT 403	403 تقن	نظم التشغيل Operating Systems	3
تحقيق 110 ساعة معتمدة أو أكثر Achieving 110+ Credit Hours	1		2 تدريب	-	CIS 593	593 نما	التدريب الميداني Field Training	4
301 نما CIS 301, 400 نما CIS 400	3	2	-	2	CIS 408	408 نما	نظم المعلومات الجغرافية Geographic Information Systems	5
213 عال CSC 213	3	2	-	2	CIT 402	402 تقن	تفاعل الإنسان مع الحاسب Human Computer Interactions	6
16 Credit hours		10	2	10	Total number of hours			
		22 Contact hours						

Level 9 Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل No.
		عملي PR	تمارين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
302 نما CIS 302	3	2	-	2	CIS 501	نما 501	نظم دعم القرار Decision Support Systems	1
-	3	2	-	2	CIS 5XX	نما 5XX	مقرر إختياري I Elective Course I	2
-	3	2	-	2	CIS 5XX	نما 5XX	مقرر إختياري II Elective Course II	3
تحقيق 130 ساعة معتمدة او أكثر Achieving 130+ Credit Hours	3	-	6 مشروع	-	CIS 591	نما 591	مشروع التخرج (1) Graduation Project (1)	4
302 نما CIS302	3	2	-	2	CIS 505	نما 505	تنقيب البيانات Data Mining	5
15 Credit hours		8	6	8	Total number of hours			
		22 Contact hours						

Level 10 Courses

المتطلب السابق/المتزامن Pre-/Co- Requisite	عدد الساعات المعتمدة CH	عدد ساعات الاتصال Contact Hours			Code/No	الرمز/الرقم	اسم المقرر Course Title	مسلسل No.
		عملي PR	تمارين/ تدريب TU/TR	نظري LT				
-	3	2	-	2	CIS 502	نما 502	إدارة المعرفة Knowledge Management	1
CIS 407 نما 407	3	2	-	2	CIS 516	نما 516	إدارة مشاريع نظم المعلومات Project Management in Information Systems	2
-	3	2	-	2	CIT 506	نقن 506	أخلاقيات الحاسب Computer Ethics	3
-	3	2		2	CIS 5XX	نما 5XX	مقرر إختياري III Elective Course III	4
نما 591 CIS 591	3	-	6 مشروع	-	CIS 592	نما 592	مشروع التخرج (2) Graduation Project (2)	5
15 Credit hours		8	6	8	Total number of hours			
		22 Contact hours						