

الرقم: .....

التاريخ: / / 14هـ

المرفقات: .....

## Distribution of Credit Hours in the Plan of Computer Science to Study Levels

### Trimestral education system

#### First Level

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
1.	ENGL 001	اللغة الإنجليزية (1)	English Language (1)	6	0	9	4	15	---
2.	CIS 101	مهارات الحاسب	Computer Skills	3	2	0	3	5	---
3.	EDU 101	مهارات الحياة الجامعية	University Life Skills	3	0	0	2	3	---
<b>Total</b>				12	2	9	9	23	

#### Second Level

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
1.	ENGL 002	اللغة الإنجليزية (2)	English Language (2)	6	0	9	4	15	ENGL 001
2.	CIS 102	البرمجة وحل المشكلات	Problem Solving and Programming	3	4	0	3	7	CIS 101
3.	MTH 101	مقدمة في الرياضيات	Introductory Mathematics	3	0	2	3	5	---
<b>Total</b>				12	4	11	10	27	

#### Third Level

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
1.	ENGL 003	اللغة الإنجليزية (3)	English Language (3)	6	0	9	4	15	ENGL 002
2.	CHM 103	الكيمياء	Chemistry	3	2	0	3	5	---
3.	MTH 102	حساب التفاضل	Differential Calculus	3	0	2	3	5	MTH 101
<b>Total</b>				12	2	11	10	25	

الرقم: .....

التاريخ: / / 14هـ

المرفقات: .....

### Forth Level

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
1.	ARB 100	المهارات اللغوية	Arabic language skills	3	0	0	2	3	---
2.	ISL 101	أصول الثقافة الإسلامية	Fundamentals of Islamic Culture	3	0	0	2	3	---
3.	PHS 101	فيزياء عامة (1)	General physics (1)	5	2	0	4	7	---
4.	CIS 203	برمجة حاسبات (1)	Computer programming (1)	3	3	0	4	6	CIS 102
Total				14	5	0	12	19	

### Fifth Level

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
1.	ARB 102	التحرير الكتابي	Writing skills	3	0	0	2	3	---
2.	CIS 204	برمجة حاسبات (2)	Computer programming (2)	3	3	0	4	6	CIS 203
3.	MTH 203	حساب التكامل	Integral Calculus	4	0	2	3	6	MTH 102
4.	CIS 211	الرياضيات المحددة	Discrete Maths	4	0	1	3	5	MTH 102
Total				14	3	3	12	20	

### Sixth Level

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
1.	ISL 107	أخلاقيات المهنة	Professional Ethics	3	0	0	2	3	---
2.	CIS 205	تراكيب البيانات	Data Structures	3	3	0	4	6	CIS 203
3.	CNE 261	التصميم المنطقي	Logic Design	3	3	0	4	6	MTH-102
Total				9	6	0	10	15	

الرقم: .....

التاريخ: / / 14هـ

المرفقات: .....

### Seventh Level

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
1.	ISL 100 or ISL 108 or ISL 109	دراسات في السيرة النبوية أو قضايا معاصرة أو المرأة ودورها التنموي	Studies in the Biography of the Prophet or Contemporary Issues or The Role of Women in Development	3	0	0	2	3	---
2.	CIS 321	هندسة البرمجيات	Software Engineering	4	0	0	3	4	CIS 204
3.	CIS 312	نظرية الحوسبة	Theory of computation	4	0	1	3	5	CIS 211
4.	CIS 331	لغات البرمجة والترجمة	Programming Languages and Compilation	4	0	1	3	5	CIS 205
Total				15	0	2	11	17	

### Eighth Level

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
1.	ISL 100 or ISL 108 or ISL 109	دراسات في السيرة النبوية أو قضايا معاصرة أو المرأة ودورها التنموي	Studies in the Biography of the Prophet or Contemporary Issues or The Role of Women in Development	3	0	0	2	3	---
2.	CIS 343	تنظيم الحاسبات	Computer Organization	4	0	0	3	4	CNE 261
3.	MTH 285	مبادئ الجبر الخطي	Principles of Linear Algebra	3	0	2	3	5	MTH 203
4.	CIS 322	أسس نظم قواعد البيانات	Concepts of Database Systems	3	3	0	4	6	CIS 205
Total				13	3	2	12	18	

الرقم: .....

التاريخ: 14 / / هـ

المرفقات: .....

### Ninth Level

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
1.	MTH 281	الاحصاء والاحتمالات	Statistics and Probabilities	3	0	2	3	5	MTH 203
2.	CIS 313	الذكاء الاصطناعي	Artificial Intelligence	4	0	0	3	4	CIS 205
3.	CIS 323	ادارة مشاريع البرمجيات	Software Project Management	4	0	1	3	5	CIS 321
4.	CIS 342	نظم التشغيل	Operating Systems	4	0	1	3	5	CIS 205
5.	CIS 391	التدريب الميداني	Field Training	---	---	---	1	---	90 H
Total				15	0	4	13	19	

### Tenth Level

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
1.	CIS 432	الحوسبة المتوازية	Parallel Computing	4	0	0	3	4	CIS 343
2.	CIS 424	تطبيقات المحمول وتطويرها	Mobile applications and development	2	3	0	3	5	CIS 322 CIS 204
3.	CIS 414	تصميم وتحليل الخوارزميات	Design and analysis of Algorithms	4	0	1	3	5	CIS 205
4.	BUS 101 or EDU 102 or CHIN 101	ريادة الأعمال أو العمل التطوعي أو مدخل الى اللغة الصينية	Entrepreneurship or volunteer work or Introduction to Chinese language	3	0	0	2	3	---
Total				13	3	1	11	17	

الرقم: .....

التاريخ: / / 14هـ

المرفقات: .....

### Eleventh Level

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
1.	CNE 463	شبكات الحاسب	Computer Networks	4	0	1	3	5	CIS 342
2.	CIS 492	مشروع تخرج (1)	Graduation Project (1)	3	0	0	2	3	90 H
3.	---	اختياري قسم (1)	Elective (1)	---	---	---	3	4 to 5	---
4.	---	اختياري قسم (2)	Elective (2)	---	---	---	3	4 to 5	---
Total							11	16 to 18	

### Twelfth Level

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
	CIS 493	مشروع تخرج (2)	Graduation Project (2)	2	4	0	3	6	CIS 492
	CIS 441	مقدمة في أمن الحاسب والشبكات	Introduction to Computer & Network Security	2	3	0	3	5	CNE 463
	---	اختياري قسم (3)	Elective (3)	---	---	---	3	4 to 5	---
	---	اختياري قسم (4)	Elective (4)	---	---	---	3	4 to 5	---
Total							12	19 to 21	

Total Credit Hours = 133 Hours

Total Contact Hours = 235 to 239 Hours

الرقم: .....

التاريخ: / / 14هـ

المرفقات: .....

### Elective Courses (12)

SN	Course Code	Course Name In Arabic	Course Name	Hours					Prior requirements
				Theoretical	Practical	Training/Exercises	Accredited	Total contact	
1	CIS 428	برمجة الويب	Programming on the Web	2	3	0	3	5	CIS 322 CIS 204
2	CIS 425	نظم ادارة قواعد بيانات	Database Management System	4	0	1	3	5	CIS 322
3	CIS 426	هندسة البرمجيات المتقدمة	Advanced Software Engineering	4	0	0	3	4	CIS 321
4	CIS 427	هندسة وتطوير الويب	Web engineering and Development	2	3	0	3	5	CIS 424
5	CIS 461	الرسومات باستخدام الحاسب	Computer Graphics	4	0	1	3	5	CIS 414
6	CNE 484	معالجة الصور الرقمية	Digital Image Processing	4	0	0	3	4	CIS 205
7	CNE 471	الرؤية بالحاسب	Computer Vision	4	0	1	3	5	CIS 414
8	CIS 464	تعلم الآلة	Machine Learning	4	0	0	3	4	CIS 313
9	CIS 465	النظم الخبيرة	Expert System	4	0	0	3	4	90H
10	CIS 466	بين التفاعلية الإنسان والحاسب	Human Computer Interaction	4	0	1	3	5	90 H
11	CIS 494	مواضيع مختارة 1	Selected Topics I	4	0	0	3	4	90 H
12	CIS 495	مواضيع مختارة 2	Selected Topics II	4	0	0	3	4	90 H
13	CIS 433	النظم الموزعة	Distributed Systems	4	0	0	3	4	CIS 432
14	CNE 478	النظم الذكية والروبوتية	Intelligent Systems & Robotics	2	3	0	3	5	90 H
15	CIS 434	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	2	3	0	3	5	90 H
16	CNE 474	التعرف على الأنماط	Pattern Recognition	2	3	0	3	5	90 H
17	CIS 463	المعلوماتية الحيوية	Bioinformatics	2	3	0	3	5	90 H
18	CIS 462	معالجة اللغة الطبيعية	Natural Language Processing	4	0	0	3	4	90 H
19	CIS 442	علم التشفير	Applied Cryptography	2	3	0	3	5	90 H
20	IS 427	مفاهيم البيانات الكبيرة	Fundamentals of Big Data	4	0	0	3	4	90 H