



استمارة بيانات المرحلة الأولى من تطوير البرنامج الأكاديمي

1. : معلومات أساسية عن البرنامج الأكاديمي (وفق الخطة الدراسية القديمة).

الكلية: الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات القسم العلمي: علوم الحاسوب البرنامج الأكاديمي: علوم الحاسوب

عدد المقررات الدراسية	متطلبات الجامع	متطلبات الكلية	متطلبات القسم	متطلبات التخصص	ملاحظات
49	9	11	11	9	

عدد الساعات المعتمدة	متطلبات الجامعة	متطلبات الكلية	متطلبات القسم	متطلبات التخصص	ملاحظات
145	24	3	91	27	

عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين ومناقشة	ملاحظات
145	112	42	10	

2. : معلومات أساسية عن البرنامج الأكاديمي (وفق الخطة الدراسية الجديدة).

1. جهة الاعتماد المقترحة: (ABET).

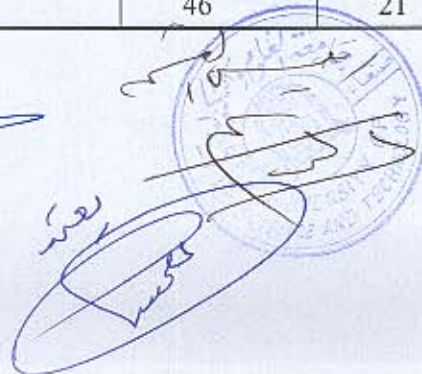
2. عدد الساعات المعتمدة حسب جهة الاعتماد مفصلة على النحو الآتي:

عدد الساعات	متطلبات الجامعة	متطلبات الكلية	متطلبات القسم	متطلبات التخصص	ملاحظات
الحد الأعلى لعدد الساعات	27	30	75	9	
الحد الأدنى لعدد الساعات	8	0	45	38	

3. عدد الساعات المعتمدة للجامعات العربية والأجنبية المحكمة دولياً التي تم الاستناد إليها.

عدد الساعات	متطلبات الجامعة	متطلبات الكلية	متطلبات القسم	متطلبات التخصص	ملاحظات
ج. الملك سعود	8	30	45	18	+ سنة تحضيرية 31 ساعة
ج. الملك عبد العزيز	26	33	57	9	
الزرقاء الأردنية	27	21	75	18	
UM ماليزيا	18	0	70	38	
ج. قطر	32	21	46	20	

(Handwritten signature)



3. اسم الدرجة العلمية :

- باللغة العربية: البكالوريوس في برنامج (علوم الحاسوب).

- باللغة الإنجليزية (Bachelor in Computer Science (BCS))

5. مكونات الخطة الدراسية :

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في برنامج علوم الحاسوب من (133) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي كما في الجدول (1).

جدول (1)

ملاحظات	الساعات المعتمدة	نوع المادة	التسلسل
	25	متطلبات الجامعة	أولاً
	39	متطلبات الكلية	ثانياً
	60	متطلبات القسم الإجبارية	ثالثاً
	9	متطلبات القسم الاختيارية	رابعاً
	133	مجموع الساعات المعتمدة للخطة الدراسية	

أ. متطلبات الجامعة (25 ساعة معتمدة):

جدول (2)

UR CODE	Course Title	عدد الساعات				اسم المقرر
		L	T	P	C	
UST01	Skills of Holy Quran Recitation and Tajweed	-	-	2	1	مهارات تلاوة القرآن الكريم وتجويده
UST02	English Language(1)	-	-	8	4	اللغة الانجليزية(1)
UST03	Arabic Language	2	-	4	4	اللغة العربية
UST04	Leadership Skills Development	1	-	-	1	تنمية المهارات القيادية
UST05	Islamic Culture	4	-	-	4	الثقافة الإسلامية
UST06	English Language(2)	-	-	8	4	اللغة الانجليزية(2)
UST07	Communications Skills	1	-	-	1	مهارات الاتصال
UST08	Critical Thinking	1	-	-	1	التفكير الناقد
UST09	Computer Skills	-	-	6	3	مهارات الحاسوب
UST10	Research Methodology	2	-	-	2	مناهج البحث العلمي
	Total	11	-	28	25	المجموع



ب. متطلبات الكلية (39 ساعة معتمدة)؛

جدول (3)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر
			L	T	P	C	
1.	CIT01	Mathematics	2	2		3	الرياضيات
2.	CIT02	Calculus	2	2		3	التفاضل والتكامل
3.	CIT03	Probability and Statistics	2		2	3	الاحتمالات والاحصاء
4.	CIT04	Computer Fundamentals	2		2	3	أساسيات الحاسوب
5.	CIT05	Problem Solving and Programming	2		2	3	البرمجة وحل المسائل
6.	CIT06	Computer Programming	2		2	3	برمجة الحاسوب
7.	CIT07	Data Structures and Algorithms	2		2	3	هياكل البيانات والخوارزميات
8.	CIT08	Introduction to Web Design	2		2	3	مقدمة الى تصميم الويب
9.	CIT09	Introduction to Database	2		2	3	مقدمة الى قواعد البيانات
10.	CIT10	Object Oriented Programming	2		2	3	البرمجة الموجهة بالكائنات
11.	CIT11	Principles of Operating Systems	2		2	3	مبادئ نظم التشغيل
12.	CIT12	Graduation Project	4		4	6	مشروع التخرج
13.	CIT13	Industrial Training				-	التدريب الخارجي
			26	4	22	39	المجموع

ج. متطلبات القسم الإلزامية (60 ساعة معتمدة)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر
			L	T	P	C	
1.	CE111	Physics	2		2	3	الفيزياء
2.	CS212	Discrete Structures	3		0	3	الهياكل المتقطعة
3.	CS213	Digital Logic Design	2	2		3	التصميم الرقمي والمنطقي
4.	CS221	Database Systems Design	2		2	3	تصميم أنظمة قواعد البيانات
5.	CS211	Differential Equations	2	2		3	المعادلات التفاضلية
6.	CS223	Principles of Data Communication and Networks	2		2	3	مبادئ ترانسيل البيانات والشبكات
7.	CS224	Computer Architecture and Assembly Language	2		2	3	معمارية الحاسوب ولغة التجميع
8.	CS222	Linear Algebra	2	2		3	الجبر الخطي
9.	CS311	Human Computer Interaction and Visual Programming	2		2	3	مواومة الانسان مع الحاسوب والبرمجة المرئية
10.	CS325	Software Engineering	2		2	3	هندسة البرمجيات
11.	CS412	Systems and Networks Security	2		2	3	أمنية النظم والشبكات
12.	CS312	Theory of Automata and Language	2	2		3	نظرية الحوسبة وتصميم اللغة

(Handwritten signature)

(Handwritten signature and stamp)



		Design					
13	IS223	Systems Analysis and Design	3			3	تحليل وتصميم النظم
14	CS314	Algorithms Design and Analysis	2	2		3	تحليل وتصميم الخوارزميات
15	CS321	Principles of Artificial Intelligence	2		2	3	مبادئ الذكاء الاصطناعي
16	CS323	Advanced Operating Systems	2	2		3	نظم التشغيل المتقدمة
17	CS324	Computer Graphics	2	2		3	الرسم بالحاسوب
18	CS411	Compilers Construction	2	2		3	بناء المترجمات
19	CS413	Internet and Web Technologies	2		2	3	الانترنت وتقنيات الويب
20	CS421	Modeling and Simulation	2	2		3	النمذجة والمحاكاة
			42	18	18	60	المجموع

د. متطلبات القسم التخصصية (18 ساعة معتمدة) يختارها الطالب من بين المجموعات الآتية: (من 6 - 9 ساعات).

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر
			L	T	P	C	
1.	CSL01	Systems Programming	2		2	3	برمجة النظم
2.	CSL02	Machine Learning	2	2		3	تعلم الآلة
3.	CSL03	Image Processing	2		2	3	معالجة الصور
4.	CSL04	Parallel Algorithms	2	2		3	الخوارزميات المتوازية
5.	CSL05	Distributed Systems	2	2		3	الانظمة الموزعة
6.	CSL06	Computer Vision	2		2	3	الرؤية بالحاسوب
7.	CSL07	Knowledge Base Systems	2	2		3	الانظمة المعتمدة على المعرفة
8.	CSL08	Advanced Artificial Intelligence	2		2	3	الذكاء الاصطناعي المتقدم
9.	CSL09	Advanced Topics in Computer Science	3			3	موضوعات متقدمة في علوم الحاسوب

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)





هـ. الخطة الدراسية للبرنامج للعام 2011/2012 م موزعة على سنوات الدراسة.

السنة الأولى FIRST YEAR

1st Semester

	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر
		L	T	P	C	
UST04	English Language (1)	0	0	8	4	اللغة الانجليزية (1)
CIT01	Mathematics	2	2	0	3	الرياضيات
CIT04	Computer Fundamentals	2	0	2	3	اساسيات الحاسوب
UST03	Skills of Holy Quran Recitation and Tajweed	0	2	0	1	مهارات تلاوة القران الكريم وتجويده
UST02	Arabic Language	2	0	4	4	اللغة العربية
UST06	Computer Skills	0	0	6	3	مهارات الحاسوب
CE111	Physics	2	0	2	3	الفيزياء
	Total	8	4	22	21	المجموع

2nd Semester

	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر
		L	T	P	C	
UST05	English Language (2)	0	0	8	4	اللغة الانجليزية (2)
CIT02	Calculus	2	2	0	3	التفاضل والتكامل
CIT05	Problem Solving and Programming	2	0	2	3	البرمجة وحل المسائل
UST01	Islamic Culture	4	0	0	4	الثقافة الإسلامية
UST07	Communication Skills	1	0	0	1	مهارات الاتصال
UST09	Leadership Skills Development	1	0	0	1	تنمية المهارات القيادية
UST08	Critical Thinking	1	0	0	1	التفكير الناقد
	Total	11	2	01	17	المجموع

	L	T	P	C	
First Semester	8	4	22	21	الفصل الأول
Second Semester	11	2	01	17	الفصل الثاني
Total	19	6	32	38	المجموع

(Handwritten signature)





السنة الثانية SECOND YEAR

1st Semester

	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر
		L	T	P	C	
CIT06	Computer Programming	2	0	2	3	برمجة الحاسوب
CIT09	Introduction to Database	2	0	2	3	مقدمة الى قواعد البيانات
CIT08	Introduction to Web Design	2	0	2	3	مقدمة الى تصميم الويب
CS212	Discrete Structures	3	0	0	3	الهيكل المتقطعة
CS211	Differential Equations	2	2	0	3	المعادلات التفاضلية
CS213	Digital Logic Design	2	2	0	3	التصميم الرقمي والمنطقي
Total		13	4	6	18	المجموع

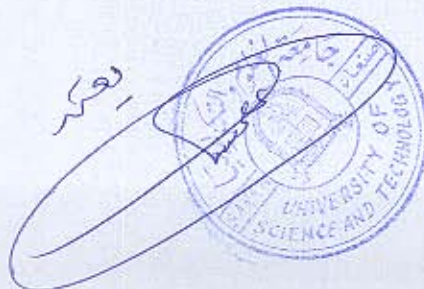
2nd Semester

code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر
		L	T	P	C	
CIT10	Object Oriented Programming	2	0	2	3	البرمجة الموجهة بالكائنات
CIT07	Data Structures and Algorithms	2	0	2	3	هيكل البيانات والخوارزميات
CS221	Database Systems Design	2	0	2	3	تصميم نظم قواعد البيانات
CIT03	Probability and Statistics	2	0	2	3	الاحتمالات والاحصاء
IS223	System Analysis and Design	3	0	0	3	تحليل وتصميم النظم
CS224	Computer Architecture and Assembly Language	2	0	3	3	معمارية الحاسوب ولغة التجميع
Total		13	0	11	18	المجموع

	L	T	P	C	
First Semester	13	4	6	18	الفصل الأول
Second Semester	13	0	11	18	الفصل الثاني
Total	26	4	17	36	المجموع

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)





THIRD YEAR السنة الثالثة

1st Semester

Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر
		L	T	P	C	
CIT11	Principles of Operating Systems	2	0	2	3	مبادئ نظم التشغيل
CS223	Principles of Data Communication and networks	2	0	2	3	مبادئ ترانس البيانات والشبكات
IT312	Human Computer Interaction and Visual Programming	2	0	2	3	مواصلة الإنسان مع الحاسوب والبرمجة المرئية
CS312	Theory of Automata and Language Design	2	2	0	3	نظرية الحوسبة وتصميم اللغة
CS314	Algorithms Design and Analysis	2	2	0	3	تحليل وتصميم الخوارزميات
CS222	Linear Algebra	2	2	0	3	الجبر الخطي
	Total	12	6	6	18	المجموع

2nd Semester

Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر
		L	T	P	C	
UST10	Research Methodology	2	0	0	2	مناهج البحث العلمي
CS321	Principles of Artificial Intelligence	2	0	2	3	مبادئ الذكاء الاصطناعي
CS323	Advanced Operating Systems	2	2	0	3	نظم التشغيل المتقدمة
CS324	Computer Graphics	2	2	0	3	الرسم بالحاسوب
CSLxx	Elective (I)	0	0	0	3	اختياري (1)
	Total	8	4	2	14	المجموع

	L	T	P	C	
First Semester	12	6	6	18	الفصل الأول
Second Semester	8	4	2	14	الفصل الثاني
Total	20	10	8	32	المجموع

Handwritten signatures and a blue circular stamp of the University of Science and Technology. The stamp contains the text 'UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY' and 'جامعة العلوم والتكنولوجيا'.



السنة الرابعة FOURTH YEAR

1st Semester

Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر
		L	T	P	C	
CIT12	Graduation Project(1)	2	0	2	3	مشروع التخرج (1)
IT412	Systems and Networks Security	2	0	2	3	امنية النظم والشبكات
CS411	Compilers Construction	2	2	0	3	بناء المترجمات
CS325	Software Engineering	2	0	2	3	هندسة البرمجيات
CSLxxx	Elective (2)	3	0	0	3	اختياري (2)
Total		11	2	6	15	المجموع

2nd Semester

	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر
		L	T	P	C	
CIT12	Graduation Project (2)	2	0	2	3	مشروع التخرج (2)
CS421	Modeling and Simulation	2	2	0	3	النمذجة والمحاكاة
CS413	Internet and Web Technologies	2	0	2	3	الانترنت وتقنيات الويب
CSLxxx	Elective (3)	3	0	0	3	اختياري (3)
Total		9	2	4	12	المجموع

	L	T	P	C	
First Semester	11	2	6	15	الفصل الأول
Second Semester	9	2	4	12	الفصل الثاني
Total	20	4	10	27	المجموع

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



11) المقررات الدراسية المضافة والمحذوفة :

أ- المقررات الدراسية التي تم حذفها من خطة البرنامج وأسباب الحذف:

اسم المقرر	أسباب الحذف
مقدمة الى تقنية المعلومات	لعدم تعلق المادة بالتخصص
تقنية المعلومات متقدم	لعدم تعلق المادة بالتخصص
نظم قواعد البيانات (2)	دمجت في مادة اخرى
اللغة العربية (2)	دمجت في مادة اخرى
اللغة العربية (3)	دمجت في مادة اخرى
الثقافة الإسلامية (2)	دمجت في مادة اخرى
مبادئ المحاسبة	لعدم تعلق المادة بالتخصص
مبادئ الإدارة	لعدم تعلق المادة بالتخصص
التحليل العددي	لوجود العدد الكافي من مواد الرياضيات في التخصص
برمجة العميل/المزود	لعدم تعلق المادة بالتخصص
التنقيب ومستودعات البيانات	لوجود العدد الكافي من مواد الذكاء الاصطناعي في التخصص

ب- المقررات الدراسية التي تم إضافتها إلى خطة البرنامج وأسباب الإضافة:

اسم المقرر	أسباب الإضافة
مناهج البحث العلمي	بسبب وجود ضعف في كتابة البحوث في الدفعات السابقة
مواجهة الإنسان مع الحاسوب والبرمجة المرئية	لتعزيز قدرات الطالب في تصميم GUI
نظم التشغيل المتقدمة	كثافة مقررات مقرر نظم التشغيل
مقدمة الى تصميم الويب	لتعزيز القدرات وكثافة مقررات تقنيات وب
النمذجة والمحاكاة	لأنها أصبحت اساسية في تخصص الحاسوب
المهارات الاتصال	لتعزيز قدرات الاتصال
تنمية المهارات القيادية	لتعزيز القدرات القيادية
التفكير الناقد	لتعزيز القدرات الفكرية والعقلية
الرياضيات	بسبب وجود ضعف في مدخلات البرنامج في الرياضيات
الفيزياء	بسبب وجود ضعف في مدخلات البرنامج في الفيزياء

عميد الكلية:

رئيس القسم:

مسؤول البرنامج

الاسم:

الاسم:

الاسم:

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

د. محمد العبدان
عميد الكلية
رئيس القسم
مسؤول البرنامج