



جامعة المستقبل
Mustaqbal University
أول جامعة أهلية بمنطقة القصيم

كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم علوم الحاسب



الخطة الدراسية
لبرنامج علوم الحاسب
Study plan
Computer Science Program



1 st Year, Level (1)				السنة الأولى – المستوى الأول			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
ENG. 101	English I	6 (2,0,8)	None	None	6 (2,0,8)	لغة إنجليزية 1	نجم - 101
MATH.101	Calculus I	3 (3,1,0)	None	None	3 (3,1,0)	تفاضل وتكامل 1	رياض. 101
LS. 101	Learning skills	2 (2,1,0)	None	None	2 (2,1,0)	مهارات التعلم	إتصال. 101
MGT. 101	Entrepreneurship	1 (1,1,0)	None	None	1 (1,1,0)	ريادة الأعمال	دار. 101
ARB- 101	Arabic Language Skills	2 (2, 0,0)	None	None	2 (2, 0,0)	المهارات اللغوية	عرب - 101
IC- 101	Islamic Culture	2 (2,0,0)	None	None	2 (2,0,0)	المدخل الى الثقافة الاسلامية	سلم 101
Total		16			16		المجموع

1 st Year, Level (2)				السنة الأولى – المستوى الثاني			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
ENG. 102	English II	6 (2, 0,8)	ENG. 101	نجم. 101	6 (2, 0,8)	لغة انجليزية 2	نجم. 102
PHYS. 101	General Physics I	3 (3,1,0)	MATH. 101	رياض. 101	3 (3,1,0)	فيزياء عامة 1	فيز. 101
PHYS.103	Physics Lab I	1 (0,0,2)	101.MATH PHYS.101 ^c	رياض. 101 فيز. 101	1 (0,0,2)	معمل فيزياء 1	فيز. 103
CS- 111	Computer Skills	3 (2,0,2)	-	-	3 (2,0,2)	مهارات حاسب	عال- 111
CS- 110	Digital Logic Design	3(3,0,0)	-	-	3(3,0,0)	تصميم منطقي رقمي	عال- 110
PE. 101	Physical Educ.	1 (1,0,1)	-	-	1 (1,0,1)	تربية بدنية	بدن- 101
Total		17			17		المجموع

2 nd Year, Level (3)				السنة الثانية – المستوى الثالث			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CS- 101	Computer Programming 1	4 (3,1,3)	MATH.101	رياض. 101	4 (3,1,3)	برمجة حاسب 1	عال- 101
MATH. 102	Calculus II	3 (3,1,0)	MATH.101	رياض. 101	3 (3,1,0)	تفاضل وتكامل 2	رياض. 102
ENG. 201	Intro. to Academic Discourse	3 (3,0,0)	ENGL. 102	نجم. 102	3 (3,0,0)	مدخل في تحليل النصوص	نجم. 201
IC. XXX	Islamic Elective 1	2 (2,0,0)	-	-	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 1	سلم xxx
SCI- XXX	Science Elective	3(3.1.0)	-	-	3(3.1.0)	علوم اختياري	علوم- xxx
ARB- 202	Arabic Editing	2 (2,0,0)	ARAB-101	عرب. 101	2 (2,0,0)	التحرير العربي	عرب. 202
Total		17			17		المجموع

2 nd Year, Level (4)				السنة الثانية – المستوى الرابع			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CS-102	Computer Programming II	4 (3,1,2)	CS- 101	عال- 101	4 (3,1,2)	برمجة حاسب 2	عال- 102
CS-290	Web Applications Development	4 (3.0.2)	CS- 101	عال- 101	4 (3.0.2)	تطوير تطبيقات الشبكة الالكترونية	عال- 290
CS-225	Software Engineering, Design and Development	3(3.1.0)	CS- 101	عال- 101	3(3.1.0)	تصميم وتطوير هندسة البرمجيات	عال- 225
STAT-219	Prob. & Stat. For Eng. & Sc.	3 (2,0,2)	MATH.102	رياض. 102	3 (2,0,2)	احتمالات واحصاء للهندسة والعلوم	احص- 219
MATH xxx	MATH elective	3 (3.1.0)	MATH.102	رياض. 102	3 (3.1.0)	اختياري رياضيات	رياض- xxx
Total		17			17		المجموع



3 rd Year, Level (5)				السنة الثالثة – المستوى الخامس			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CS-210	Data Structures and Algorithms	3 (3,1,0)	CS-102	عال-102	3 (3,1,0)	تركييب البيانات والخوارزميات	عال-210
CS-285	Discrete Math for Computer	3 (3,1,0)	MATH-102	رياض-102	3 (3,1,0)	رياضيات متقطعة	عال-285
CS-340	Introduction to Database Systems	4(3.0.3)	CS-102	عال-102	4(3.0.3)	مقدمة في نظم قواعد البيانات	عال- 340
ETHC-303	Ethical and Social Aspects of Computer	3(3.0.0)	-	-	3(3.0.0)	الجوانب الأخلاقية والاجتماعية في الحاسب	خلق- 303
CS-344	Advanced Programming	3(2.0.2)	CS-111 CS-102	عال-111 عال-102	3(2.0.2)	البرمجة المتقدمة	عال-344
IC- XXX	Islamic Elective II	2 (2,0,0)	IC-101	سلم-101	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 2	سلم xxx
Total		18			18		المجموع

3 rd Year, Level (6)				السنة الثالثة – المستوى السادس			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CS-251	Introduction to Comp. Organization and Assembly Language	3 (3,1,0)	CS-210	عال-210	3 (3,1,0)	مقدمة في تنظيم الحاسب ولغة التجميع	عال-251
CS-311	Design and Analysis of Algorithms	3 (3,1,0)	CS-102	عال-102	3 (3,1,0)	تحليل وتصميم الخوارزميات	عال-311
CS-330	Introduction to Operating Systems	24(3.0.)	CS-210	عال-210	24(3.0.)	مقدمة في نظم التشغيل	عال-330
CS-345	Mobile Application Programming	3 (2,0,2)	CS-102	عال-102	3 (2,0,2)	برمجة تطبيقات الجوال	عال-345
CS-310	Seminar in Computing	1(1,0,0)	63 Hours	63 ساعة	1(1,0,0)	حلقة بحث	عال-310
CS xxx	CS Elective I	3(3.1.0)	-	-	3(3.1.0)	اختياري علوم 1	عال xxx
CS-490	Internship	1(1.0.0)	95 Hours	95 ساعة	1(1.0.0)	فترة تدريب	عال-490
Total		18			18		المجموع

4 th Year, Level (7)				السنة الرابعة – المستوى السابع			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CS 370	Introduction to Artificial Intelligence	3(3.1.0)	-	-	3(3.1.0)	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	عال 370
COE 344	Computer Networks	4 (3,0,2)	-	-	4 (3,0,2)	شبكات الحاسب	هال-344
CS 498	Senior Project I	3(3.0.0)	-	-	3(3.0.0)	مشروع التخرج 1	عال 498
CS 432	Software Security Engineering	4(3.0.2)	-	-	4(3.0.2)	هندسة أمن البرمجيات	عال 432
CS xxx	CS Elective II	3(3.1.0)	-	-	3(3.1.0)	اختياري علوم 2	عال xxx
Total		17			17		المجموع

4 th Year, Level (8)				السنة الرابعة – المستوى الثامن			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CS- 412	Theory of Computation	3(3.1.0)	-	-	3(3.1.0)	نظرية الحاسبات	عال 412
CS- 499	Senior Project II	3 (3,0,0)	-	-	3 (3,0,0)	مشروع التخرج 2	عال- 499
XXX- BR XXX	Free Elective I	3(3.0.0)	-	-	3(3.0.0)	اختياري حر 1	XXX XXX
CS XXX	CS Elective	3(3.1.0)	-	-	3(3.1.0)	موضوعات مختارة في علوم الحاسب	عال XXX
CS 444	Software Quality Assurance	3(3.1.0)	-	-	3(3.1.0)	ضمان جودة البرمجيات	عال 444
IC XXX	Islamic Elective III	2 (2,0,0)	-	-	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 3	سلم xxx
Total		15			15		المجموع



Computer Science Elective Courses

S	Number	Course Name	Cr. Hr. (L, T, Lab)
1.	CS-336 عال-336	Network Operations and Administration إدارة وعمليات الشبكة	3
2.	CS -381 عال-381	Systems Programming برمجة النظم	3
3.	CS -421 عال-421	Compiler Construction بناء المترجم	3
4.	CS -425 عال-425	Advanced Software Engineering هندسة البرمجيات المتقدمة	3
5.	CS -430 عال-430	Advanced Operating Systems أنظمة التشغيل المتقدمة	3
6.	CS -433 عال-433	Internet Technologies تقنيات الانترنت	3
7.	CS -462 عال-462	Distributed Systems الانظمة الموزعة	3
8.	CS -437 عال-437	Introduction to Parallel Computing مقدمة للحوسبة المتوازية	3
9.	CS -440 عال-440	Database Management Systems: Design and Implementation نظم إدارة قواعد البيانات: التصميم والتنفيذ	3
10.	CS - 470 عال- 470	Advanced Artificial Intelligence الذكاء الاصطناعي المتقدم	3
11.	483-CS عال-483	Computer Arabization تعريب الحاسب	3
12.	CS -489 عال-489	Selected Topics in Computer Science موضوعات مختارة في علوم الحاسب	3
13.	CS -494 عال-494	Industry Link الربط بالصناعة	3
14.	CS -492 عال-492	Game Programming برمجة الألعاب	3

Math Elective Courses

S	Number	Course Name	Cr. Hr. (L, T, Lab)
1.	MATH 260 عال-260	Linear Algebra & Differential Equation جبر خطي ومعادلات تفاضلية	3
2.	MATH- 261 رياض - 261	Numerical Analysis التحليل الرقمي	3
3.	MATH- 262 رياض-262	Introduction to Operations Research مقدمة في بحوث العمليات	3
4.	MATH- 263 رياض - 263	Differential and Integral Calculus حساب التفاضل والتكامل	3

Islamic Elective Courses (IC xxx: Islamic Elective)

S	Number	Course Name	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite Corequisite
15.	IC 203 سلم 203	الإسلام وبناء المجتمع. Islam and Community Building	2(2,0,0)	IC 101 سلم 101
16.	IC. 306 سلم.306	النظام الاقتصادي في الإسلام Islamic Economic System	2(2,0,0)	IC 101 سلم 101
17.	ISC-205 سلم-205	Family in Islam الأسرة وبناء المجتمع	2(2,0,0)	IC 101 سلم 101
18.	IC 410 سلم 410	Biography of the Prophet السيرة النبوية	2(2,0,0)	IC 101 سلم 101
19.	IC.408 سلم.408	Islamic Political System النظام السياسي في الإسلام	2(2,0,0)	IC 101 سلم 101