



جامعة المستقبل
Mustaqbal University
أول جامعة أهلية بمنطقة القصيم

كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم علوم الحاسب



الخطة الدراسية (تجسير)

برنامج علوم الحاسب

Study plan (Bridging)

Computer Science Program



Bridged courses from the diploma program			مقررات التي تمت التسجيل لها من برنامج الدبلوم	
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	اسم المقرر	رمز المقرر
ENG. BR101	English I	6 (2,0,8)	لغة إنجليزية 1	نجم - 101 تج
MATH.BR101	Calculus I	3 (3,1,0)	تفاضل وتكامل 1	رياض. 101 تج
LS. BR 101	Learning skills	2 (2,1,0)	مهارات التعلم	إتصال. 101 تج
MGT. BR 101	Entrepreneurship	1 (1, 1, 0)	ريادة الأعمال	دار. 101 تج
ARB-BR 101	Arabic Language Skills	2 (2, 0,0)	المهارات اللغوية	عرب - 101 تج
IC-BR 101	Islamic Culture	2 (2,0,0)	المدخل الى الثقافة الاسلامية	سلم 101 تج
ENG. BR 102	English II	6 (2, 0,8)	لغة انجليزية 2	تج 102 نجم.
PHYS. BR101	General Physics I	3 (3,1,0)	فيزياء عامة 1	فيز. 101 تج
PHYS.BR103	Physics Lab I	1 (0,0,2)	معمل فيزياء 1	فيز. 103 تج
CS-BR 111	Computer Skills	3 (2,0,2)	مهارات حاسب	عال- 111 تج
CS-BR 110	Digital Logic Design	3 (3,0,0)	تصميم منطقي رقمي	عال- 110 تج
PE. BR 101	Physical Educ.	1 (1,0,1)	تربية بدنية	بدن- 101 تج
CS-BR 101	Computer Programming I	4 (3,1,3)	برمجة حاسب 1	عال- 101 تج
MATH. BR102	Calculus II	3 (3,1,0)	تفاضل وتكامل 2	رياض. 102 تج
ENG. BR 201	Intro. to Academic Discourse	3 (3,0,0)	مدخل في تحليل النصوص	نجم. 201 تج
IC. BR XXX	Islamic Elective 1	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 1	سلم xxx تج
SCI-BR XXX	Science Elective	3 (3,1,0)	علوم اختياري	علوم- xxx تج
ARB-BR 202	Arabic Editing	2 (2,0,0)	التحرير العربي	عرب. 202 تج
IC-BR XXX	Islamic Elective II	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 2	سلم xxx تج
XXX- BR XXX	Free Elective I	3 (3,0,0)	اختياري حر 1	تج XXX XXX
IC BR XXX	Islamic Elective III	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 3	سلم xxx تج
Total Bridging Credit Hours		57	إجمالي ساعات التسجيل	

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 العنكبوتية	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)	تراكيب 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)	None	None	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
Total		16			16		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	4 (3.0,2)	CS-210	عال-210	4 (3.0,2)	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)	None	None	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)	None	None	3 (3.1.0)	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	عال 370
COE 344	Computer Networks	4 (3,0,2)	None	None	4 (3,0,2)	شبكات الحاسب	هال-344
CS 498	Senior Project I	3 (3.0.0)	None	None	3(3.0.0)	مشروع التخرج 1	عال 498
CS 432	Software Security Engineering	4 (3.0.2)	None	None	4 (3.0.2)	هندسة أمن البرمجيات	عال 432
CS xxx	CS Elective II	3 (3.1.0)	None	None	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)	None	None	3 (3.1.0)	نظرية الحاسبات	عال 412
CS- 499	Senior Project II	3 (3,0,0)	None	None	3 (3,0,0)	مشروع التخرج 2	عال- 499
CS XXX	CS Elective	3 (3.1.0)	None	None	3 (3.1.0)	موضوعات مختارة في علوم الحاسب	عال XXX
CS 444	Software Quality Assurance	3 (3.1.0)	None	None	3 (3.1.0)	ضمان جودة البرمجيات	عال 444
Total		12			12		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
1.	IC-203 سلم- 203	الإسلام وبناء المجتمع. Islam and Community Building	2(2,0,0)	IC-101 سلم- 101
2.	IC 306 سلم- 306	النظام الاقتصادي في الإسلام Islamic Economic System	2(2,0,0)	IC-101 سلم- 101
3.	ISC-205 سلم- 205	Family in Islam الأسرة وبناء المجتمع	2(2,0,0)	IC-101 سلم- 101
4.	IC-407 سلم- 407	Biography of the Prophet السيرة النبوية	2(2,0,0)	IC-101 سلم- 101
5.	IC-408 سلم- 408	Islamic Political System النظام السياسي في الإسلام	2(2,0,0)	IC-101 سلم- 101