



جامعة المستقبل
Mustaqbal University
أول جامعة أهلية بمنطقة القصيم

كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم علوم الحاسب



الخطة الدراسية (تجسير)

برنامج علوم الحاسب – هندسة برمجيات

Study plan (Bridging)

Computer Science Program – Software engineering



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
ETHC-BR303	Ethical and Social Aspects of Computer	3(3.0.0)	الجوانب الأخلاقية والاجتماعية في الحاسب	خلق- 303 تج
IC-BR XXX	Islamic Elective II	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 2	سلم xxx تج
Xxx BRxx1	Free Elective I	3(3.0.0)	اختياري حر 1-	تج 1xx xxxx
IC BR XXX	Islamic Elective III	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 3	سلم xxx تج
CS-BRXXX	Software Engineering Elective III	3(3.1.0)	هندسة برمجيات اختياري 3-	عال- xxx تج
Xxx BRxx2	Free Elective II	3(3.0.0)	اختياري حر-2	تج 2xx xxxx
Total Bridging Credit Hours		66	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)	None	None	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(3.0.2)	CS-102	عال-102	4(3.0.2)	مقدمة في نظم قواعد البيانات	عال- 340
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		13			13		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	67 ساعة	1 (1,0,0)	حلقة بحث	عال-310
ENG 203	Research Writing Skills	3 (3.0.0)	None	None	3 (3.0.0)	مهارات كتابة الأبحاث	نجم 203
Total		17			17		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-472	Software Requirements Engineering	3 (3.1.0)	CS-102	عال-102	3 (3.1.0)	هندسة متطلبات البرمجيات	عال-472
COE- 344	Computer Networks	4 (3,0,2)	None	None	4 (3,0,2)	شبكات الحاسب	هال-344
CS- 462	Distributed Systems	3 (3.1.0)	STAT-219	احص-219	3 (3.0.0)	الأنظمة الموزعة	عال-462
CS-365	Human Computer Interaction	4 (3.0.2)	None	None	4 (3.0.2)	التفاعلية بين الانسان والحاسب	عال-365
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-478	Software Construction Laboratory	4 (3.0.2)	None	None	4 (3.0.2)	معمل بناء البرمجيات	عال- 478
CS-XXX	Software Engineering Elective I	3 (3.1.0)	None	None	3 (3.1.0)	هندسة برمجيات اختياري 1	عال- xxx
CS-484	Software configuration and Evolution	3 (3.1.0)	None	None	3 (3.1.0)	صيانة وتطوير البرمجيات	عال-484
CS- 444	Software Quality Assurance	3 (3.1.0)	None	None	3 (3.1.0)	ضمان جودة البرمجيات	عال- 444
CS-490	Internship	1 (1.0.0)	126 Hours	126 ساعة	1 (1.0.0)	فترة تدريب	عال- 490
Total		17			17		المجموع



5 th Year, Level (9)				السنة الخامسة – المستوى التاسع			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CS-476	Software Testing and Validation	3 (3.1.0)	None	None	3 (3.1.0)	الاختبار والتحقق في البرمجيات	عال-476
CS-XXX	Software Engineering Elective II	3 (3.1.0)	None	None	3 (3.1.0)	هندسة برمجيات اختياري 2	عال-xxx
CS-498	Senior Project I	3 (3.0.0)	None	None	3 (3.0.0)	مشروع تخرج 1	عال-498
CS-474	Software Design and Architecture	4 (3.0.2)	None	None	4 (3.0.2)	تصميم وعمارة البرمجيات	عال-474
Total		13			13		المجموع

5 th Year, Level (10)				السنة الخامسة – المستوى العاشر			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
CS-432	Software Security Engineering	4 (3.0.2)	None	None	4 (3.0.2)	هندسة أمن البرمجيات	عال-432
CS-499	Senior Project II	3 (3.0.0)	CS-498	عال-498	3 (3.0.0)	مشروع تخرج 2	عال-498
Total		7			7		المجموع

Software Engineering Elective Courses

S	Number	Course Name	Cr. Hr. (L, T, Lab)
1.	CS-480 عال-480	Advanced Web Applications Engineering هندسة تطبيقات الويب المتقدمة	3
2.	CS-482 عال-482	Selected Topics in Software Engineering موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات	3
3.	CS-486 عال-486	Complex Systems Engineering هندسة النظم المعقدة	3
4.	CS-488 عال-488	Software Project Management إدارة مشاريع البرمجيات	3
5.	CS-492 عال-492	Game Programming برمجة الألعاب	3
6.	CS-487 عال-487	Formal Methods and Models in Software Engineering الأساليب والنماذج الشكلية في هندسة البرمجيات	3
7.	CS-491 عال-491	Software Re-Engineering إعادة هندسة البرمجيات	3
8.	CS-421 عال-421	Compiler Constructions بناء المترجم	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
9.	IC-102 سلم-102	الإسلام وبناء المجتمع. Islam and Community Building	2(2,0,0)	IC-101 سلم-101
10.	IC 306 سلم-306	النظام الاقتصادي في الإسلام Islamic Economic System	2(2,0,0)	IC-101 سلم-101
11.	ISC-205 سلم-205	Family in Islam الأسرة وبناء المجتمع	2(2,0,0)	IC-101 سلم-101
12.	IC-410 سلم-410	Biography of the Prophet السيرة النبوية	2(2,0,0)	IC-101 سلم-101
13.	IC-408 سلم-408	Islamic Political System النظام السياسي في الإسلام	2(2,0,0)	IC-101 سلم-101