



جامعة المستقبل
Mustaqbal University
أول جامعة أهلية بمنطقة القصيم

كلية الهندسة وعلوم الحاسوب
قسم علوم الحاسوب

٠٠٠٠

الخطة الدراسية
لبرنامج علوم الحاسوب
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	المطلوب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
ENG. 101	English I	6 (2,0,8)	None	None	6 (2,0,8)	لغة إنجليزية 1	101 - نجم
MATH.101	Calculus I	3 (3,1,0)	None	None	3 (3,1,0)	تفاضل وتكامل 1	101. ريض.
LS. 101	Learning skills	2 (2,1,0)	None	None	2 (2,1,0)	مهارات التعلم	101. إتصال.
MGT. 101	Entrepreneurship	1 (1 ,1 ,0)	None	None	1 (1 ,1 ,0)	ريادة الأعمال	101. دار.
ARB- 101	Arabic Language Skills	2 (2, 0,0)	None	None	2 (2, 0,0)	المهارات اللغوية	101 - عرب
IC- 101	Islamic Culture	2 (2,0,0)	None	None	2 (2,0,0)	المدخل إلى الثقافة الإسلامية	101 سلم
Total		16			16		المجموع

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

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

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



السنة الثالثة – المستوى الخامس			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
CS-210	Data Structures and Algorithms	3 (3,1,0)	CS-102
CS-285	Discrete Math for Computer	3 (3,1,0)	MATH-102
CS-340	Introduction to Database Systems	4(3.0.3)	CS-102
ETHC-303	Ethical and Social Aspects of Computer	3(3.0.0)	-
CS-344	Advanced Programming	3(2.0.2)	CS-111 CS-102
IC- XXX	Islamic Elective II	2 (2,0,0)	IC-101
Total		18	
السنة الثالثة – المستوى السادس			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
CS-251	Introduction to Comp. Organization and Assembly Language	3 (3,1,0)	CS-210
CS-311	Design and Analysis of Algorithms	3 (3,1,0)	CS-102
CS-330	Introduction to Operating Systems	4(3,0,2)	CS-210
CS-345	Mobile Application Programming	3 (2,0,2)	CS-102
CS-310	Seminar in Computing	1(1,0,0)	63 Hours
CS xxx	CS Elective I	3(3.1.0)	-
CS-490	Internship	1(1.0.0)	95 Hours
Total		18	
السنة الرابعة – المستوى السابع			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
CS 370	Introduction to Artificial Intelligence	3(3.1.0)	-
COE 344	Computer Networks	4 (3,0,2)	-
CS 498	Senior Project I	3(3.0.0)	-
CS 432	Software Security Engineering	4(3.0.2)	-
CS xxx	CS Elective II	3(3.1.0)	-
Total		17	
السنة الرابعة – المستوى الثامن			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
CS- 412	Theory of Computation	3(3.1.0)	-
CS- 499	Senior Project II	3 (3,0,0)	-
XXX- BR XXX	Free Elective I	3(3.0.0)	-
CS 444	Software Quality Assurance	3(3.1.0)	-
IC XXX	Islamic Elective III	2 (2,0,0)	-
Total		14	



Computer Science Elective Courses

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

Math Elective Courses

S	Number	Course Name	Cr. Hr. (L, T, Lab)
1.	MATH 260 260-عال	Linear Algebra & Differential Equation جبر خطى ومعادلات تفاضلية	3
2.	MATH- 261 261 -ریاضی	Numerical Analysis التحليل الرقمي	3
3.	MATH- 262 262-ریاضی	Introduction to Operations Research مقدمة في بحوث العمليات	3
4.	MATH- 263 263-ریاضی	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 203 203-سلم	الإسلام وبناء المجتمع Islam and Community Building	2(2,0,0)	IC 101 101-سلم
16.	IC. 306 306-سلم	النظام الاقتصادي في الإسلام Islamic Economic System	2(2,0,0)	IC 101 101-سلم
17.	ISC-205 205-سلم	Family in Islam الأسرة وبناء المجتمع	2(2,0,0)	IC 101 101-سلم
18.	IC 410 410-سلم	Biography of the Prophet السيرة النبوية	2(2,0,0)	IC 101 101-سلم
19.	IC.408 408-سلم	Islamic Political System النظام السياسي في الإسلام	2(2,0,0)	IC 101 101-سلم