



جامعة المستقبل
Mustaqbal University
أول جامعة أهلية بمنطقة القصيم

كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم هندسة الحاسب



الخطة الدراسية (تجسير)

لبرنامج هندسة الحاسب

Study plan (Bridging)

Computer Engineering 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
ENGL.101-Br	English I	6 (2,0,12)	لغة إنجليزية 1	نجم. 101-تج
MATH.101-Br	Calculus I	3 (3,1,0)	تفاضل وتكامل 1	رياض. 101-تج
MGT-101-Br	Entrepreneurship	1 (1,1,0)	ريادة الأعمال	دار - 101-تج
ARAB.101-Br	Arabic Language Skills	2 (2,0,0)	المهارات اللغوية	عرب. 101-تج
LS.101-Br	Arabic Learning Skills	2 (2,1,0)	مهارات التعلم	اتصال. 101-تج
IC 101-Br	Introduction to Islamic Culture	2 (2,0,0)	المدخل إلى الإسلامية	سلم 101-تج
ENGL.102-Br	English Language II	6 (2, 0,12)	لغة إنجليزية 2	نجم. 102-تج
PHYS.101-Br	General Physics I	3 (3,1,0)	فيزياء عامة 1	فيز. 101-تج
PHYS.103-Br	Physics I Laboratory	1 (0,0,2)	معمل فيزياء 1	فيز. 103-تج
MATH.102-Br	Calculus II	3 (3,1,0)	تفاضل وتكامل 2	رياض. 102-تج
CS-111-Br	Computer Skills	3 (2,0,2)	مهارات حاسب	عال-111-تج
PE-101-Br	Physical Educ.	1 (1,0,1)	تربية بدنية	بدن-101-تج
PHYS.202-Br	General Physics II	3 (3,1,0)	فيزياء عامة 2	فيز. 202-تج
PHYS.203-Br	Physics II Laboratory	1 (0,0,2)	معمل فيزياء 2	فيز. 203-تج
ENGL.201-Br	Intro. to Academic Discourse- Bridging	3 (3,0,0)	مدخل في تحليل النصوص	نجم. 201-تج
ARAB.202-Br	Arabic Editing	2 (2,0,0)	التحرير العربي	عرب-202-تج
CHEM-101-Br	General Chemistry I	4 (3,0,2)	كيمياء عامة 1	كيم-101-تج
IC-xxx elective I-Br	IC elective I	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 1	سلم --- اختياري إسلامي 1-تج
IE-199-Br	Introduction to engineering and design	3 (2,1,2)	مقدمة في التصميم الهندسي	هص-199-تج
CS-285-Br	Discrete Math for Computer	3 (3,1,0)	رياضيات متقطعة	عال-285-تج
CS-101-Br	Computer Programming, I	4 (3,1,2)	برمجة حاسب 1	عال-101-تج
STAT-219-Br	Prob. & Stat. For Eng. & Sc.	3 (2,0,2)	احتمالات واحصاء للهندسة والعلوم	إحص-219-تج
IC-xxx elective II-Br	IC elective II	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 2	سلم --- اختياري إسلامي 2-تج
ENGL.202-Br	Intro to Report Writing	3 (3,0,0)	مقدمة إلى كتابة المقال	نجم. 202-تج
IC-xxx elective III-Br	IC elective III	2 (2,0,0)	اختياري إسلامي 3	سلم --- اختياري إسلامي 3-تج
Total Bridging Credit Hours		68	إجمالي ساعات التجسير	

Supplementary Level Courses				مقررات المستوى التكميلي			
Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
COE-202-Supp	Digital Logic Design-Supplementary	3 (3,0,0)	COE-203 C	هال-203 C	3 (3,0,0)	تصميم منطق رقمي-تكميلي	هال-202-تك
COE-203-Supp	Digital Logic Design Lab-Supplementary	1 (0,0,2)	COE-202 C	هال-202 C	1 (0,0,2)	مختبر تصميم منطق رقمي-تكميلي	هال-203-تك
EE-202-Supp	Electric Circuits I-Supplementary	3 (3,1,0)	EE-206C	كهر-206 C	3 (3,1,0)	دوائر كهربائية 1-تكميلي	كهر-202-تك
EE-206-Supp	Electric Laboratory I-Supplementary	1 (0,0,2)	EE-202C	كهر-202 C	1 (0,0,2)	معمل دوائر كهربائية 1-تكميلي	كهر-206-تك
CS-102-Supp	Computer Programming II-Supplementary	4 (3,1,2)	CS-101	عال-101	4 (3,1,2)	برمجة حاسب 2-تكميلي	عال-102-تك
MATH-260-Supp	Linear Algebra & Differential Eqs. - Supplementary	3 (3,1,0)	MATH.102	رياض. 102	3 (3,1,0)	جبر خطي ومعادلات تفاضلية-تكميلي	رياض-260-تك
MATH-201-Supp	Calculus III-Supplementary	3 (3,1,0)	None	None	3 (3,1,0)	تفاضل وتكامل 3-تكميلي	رياض-201-تك
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
COE-204	Computer Organization	3 (3,0,0)	COE 202/ COE-205 C	هال-202 هال-205	3 (3,0,0)	تنظيم الحاسب	هال-204
COE-205	Computer Organization Lab	1 (0,0,2)	COE 202/ COE-204 C	هال-202 هال-204 C	1 (0,0,2)	معمل تنظيم الحاسب	هال-205
CS-210	Data Structures and Algorithms	3 (3,1,0)	CS-102	عال-102	3 (3,1,0)	تراكيب البيانات والخوارزميات	عال-210
EE-220	Electronics I	3 (3,1,0)	EE-202	كهر-202	3 (3,1,0)	الكثرونيات 1	كهر-220
EE-270	Signal & System Analysis	3 (3,1,0)	EE-202	كهر-202	3 (3,1,0)	تحليل الإشارات والنظام	كهر-270
ENGL.214	Academic & Professional Comm.	3 (3,0,0)	ENGL.202	نجم-202	3 (3,0,0)	مهارات اتصال	نجم-214
Total		16			16		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
COE-304	Introduction to Embedded Systems	4 (3,0,2)	COE-204, CS-101	هال-204 عال-101	4 (3,0,2)	مقدمة للأنظمة المدمجة	هال-304
COE-342	Data & Computer Communication	4 (3,0,2)	COE-204, EE-270	هال-204 كهر-270	4 (3,0,2)	تراسل البيانات والشبكات	هال-342
ETHC.303	Professional ethics	2 (2,1,0)	None	None	2 (2,1,0)	أخلاق مهنية	خلق-303
CS-225	Software Engineering Design and Development	3 (3,1,0)	CS-102	عال-102	3 (3,1,0)	تصميم وتطوير البرمجيات الهندسية	عال-225
EE-221	Electronics I Lab	1 (0,0,2)	EE-220	كهر-220	1 (0,0,2)	معمل الكثرونيات 1	كهر-221
EE-370	Digital Signal Processing	3 (3,0,0)	EE-270	كهر-270	3 (3,0,0)	معالجة الإشارة الرقمية	كهر-370
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
COE-344	Computer Networks	4 (3,0,2)	COE-342	هال-342	4 (3,0,2)	شبكات الحاسب	هال-344
COE-308	Computer Architecture	3 (3,0,0)	COE-204	هال-204	3 (3,0,0)	معمارية الحاسب	هال-308
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-341	Database Systems	3 (2,1,2)	CS-102	عال-102	3 (2,1,2)	نظم قواعد البيانات	عال-341
IE-332	Engineering economy	3 (3,1,0)	MATH.102	رياض-102	3 (3,1,0)	الاقتصاد الهندسي	هص-332
Total		16			16		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
COE-402	Advanced Digital Systems Design	3 (3,0,0)	COE-204	هال-204	3 (3,0,0)	تصميم النظم الرقمية المتقدمة	هال-402
COE-455	Introduction to Digital Control	3 (3,0,0)	EE-370	كهر-370	3 (3,0,0)	مقدمة في التحكم الرقمي	هال-455
COE-498	Design project-I	3 (3,0,0)	Cr.129 And Dept App	129 ساعة وموافقة القسم	3 (3,0,0)	مشروع التخرج 1	هال-498
IE-412	Project Management	3 (3,1,0)	IE-332	IE-332	3 (3,1,0)	إدارة مشاريع	هص-332
CS-330	Operating Systems	4 (3,1,2)	CS-210	عال-210	4 (3,1,2)	أنظمة التشغيل	عال-330
Total		16			16		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
COE-499	Design project-II	3 (2,0,2)	COE -498	هال-498	3 (2,0,2)	مشروع التخرج 2	هال-499
COE-4xx	COE Elective I	3 (3,0,0)	116 Cr if there are no prerequisites	116 ساعة في حالة عدم وجود متطلب بالخطوة	3 (3,0,0)	اختياري قسم 1	هال-4--
COE-4xx	COE Elective II	3 (3,0,0)	116 Cr if there are no prerequisites	116 ساعة في حالة عدم وجود متطلب بالخطوة	3 (3,0,0)	اختياري قسم 2	هال-4--
COE-460	Principles of VLSI Design	3 (3,0,0)	EE-220	كهر-220	3 (3,0,0)	مبادئ تصميم الأنظمة المتكاملة ذات النطاق الواسع	هال-460
Total		12			12		المجموع

Course Code	Course Title	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite	المتطلب	الساعات	اسم المقرر	رمز المقرر
COE 999	practical training	1	129 Cr. And Dept App	129 ساعة وموافقة القسم	1	التدريب العملي	هال-999

Computer Engineering Elective Courses

(COE 4xx: COE Elective I and COE 4xx: COE Elective II):

S	Number	Course Name	Cr. Hr. (L, T, Lab)	Prerequisite /Corequisite
1.	COE-461 هال-461	Testing of digital Circuits فحص الدوائر المنطقية	3 (3,0,0)	116 Cr if there are no prerequisites
2.	COE-403 هال-403	Parallel Architecture Computing عمارة الحاسبات المتوازية	3 (3,0,0)	116 Cr if there are no prerequisites
3.	COE-404 هال-404	Introduction to Quantum Computing مدخل للحوسبة الكمومية	3 (3,0,0)	116 Cr if there are no prerequisites
4.	COE-487 هال-487	Natural Language Processing معالجة اللغة الطبيعية	3 (3,0,0)	116 Cr if there are no prerequisites
5.	COE-482 هال-482	Artificial Intelligence in Computer Engineering الذكاء الاصطناعي في هندسة الحاسب	3 (3,0,0)	116 Cr if there are no prerequisites
6.	COE-489 هال-489	Computer Vision and Image Processing الرؤية الحاسوبية ومعالجة الصور	3 (3,0,0)	116 Cr if there are no prerequisites
7.	COE-485 هال-485	Remote Sensing الاستشعار عن بعد	3 (3,0,0)	116 Cr if there are no prerequisites
8.	452-COE هال-452	Introduction to Robotics مقدمة في الروبوتات	3 (3,0,0)	116 Cr if there are no prerequisites
9.	COE- 496 هال- 496	Special Topics in Computer Engineering موضوعات مختارة في هندسة الحاسب	3 (3,0,0)	116 Cr if there are no prerequisites

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 410 سلم 410	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