

الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس هندسة الحاسوب ونظم التحكم
(الخطة الاسترشادية)

First Semester الفصل الأول

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BUST02	English Language (1)	-	-	8	4	اللغة الانجليزية (1)	-	-
2	BUST03	Arabic Language	2	-	4	4	اللغة العربية	-	-
3	BUST05	Islamic Culture	4	-	-	4	الثقافة الإسلامية	-	-
4	BUST07	Communications Skills	1	-	-	1	مهارات الاتصال	-	-
5	BENG01	Mathematics	2	2	-	3	رياضيات	-	-
6	BENG02	Engineering Drawing	3	-	-	3	رسم هندسي	-	-
7	BENG03	Physics	2	2	2	4	فيزياء	-	-
Total			14	4	14	23	المجموع		

Second Semester الفصل الثاني

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BUST01	Skills of Holy Quran Recitation & Tajweed	-	-	2	1	مهارات تلاوة القرآن الكريم وتجويده	-	-
2	BUST06	English Language (2)	-	-	8	4	اللغة الانجليزية (2)	-	-
3	BENG04	Calculus	2	2	-	3	التفاضل والتكامل	-	-
4	BENG06	Engineering Mechanics	2	2	-	3	ميكانيكا هندسية	-	-
5	BEL002	Linear Algebra	2	2	-	3	جبر خطي	BENG01	-
6	BEL004	Engineering Physics	2	2	-	3	فيزياء هندسية	BENG03	-
7	BEL005	Electrical Circuits (1)	2	2	2	4	دوائر كهربائية (1)	BENG03	-
Total			10	10	12	21	المجموع		

	L	T	P	C	
First Semester	14	4	14	23	الفصل الأول
Second Semester	10	10	12	21	الفصل الثاني
Total	24	14	26	44	المجموع



Third Semester الفصل الثالث

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BUST08	Critical Thinking	1	-	-	1	التفكير الناقد	-	-
2	BUST09	Computer Skills	-	-	6	3	مهارات الحاسوب	-	-
3	BEL001	Differential Equations	2	2	-	3	معادلات تفاضلية	BENG04	-
4	BEL006	Electrical Circuits (2)	2	2	2	4	دوائر كهربائية (2)	BEL005	-
5	BEL007	Electronics (1)	2	2	2	4	الالكترونيات (1)	BEL005	-
6	BEL009	Logic Design	2	2	2	4	تصميم منطقي	-	-
7	BEL011	Computer Programming	2	-	2	3	برمجة حاسوب	-	-
Total			11	8	14	22	المجموع		

Fourth Semester الفصل الرابع

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BUST04	Leadership Skills Development	1	-	-	1	تنمية المهارات القيادية	-	-
2	BEL003	Signals and Systems	2	2	2	4	إشارات ونظم	BEL001	-
3	BEL008	Electronics (2)	2	2	2	4	الالكترونيات (2)	BEL006, BEL007	-
4	BCC001	Advanced Computer Programming	2	-	2	3	برمجة حاسوب متقدم	BEL011	-
5	BCC006	Design of Digital Systems	2	2	-	3	تصميم النظم الرقمية	BEL009	-
6	BMT003	Chemistry	2	-	-	2	الكيمياء	-	-
Total			11	6	6	17	المجموع		

	L	T	P	C	
Third Semester	11	8	14	22	الفصل الثالث
Fourth Semester	11	6	6	17	الفصل الرابع
Total	22	14	20	39	المجموع



Fifth Semester الفصل الخامس

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BENG05	Statistics & Probability	2	-	2	3	الإحصاء والاحتمالات	-	-
2	BEL010	Microprocessors and Assembly Language	2	-	2	3	المعالجات الدقيقة ولغة التجميع	BEL009, BEL011	-
3	BEL014	Measurements and Instrumentation	2	-	2	3	القياسات والأجهزة	BEL008	-
4	BCC007	Database Systems	2	-	2	3	نظم قواعد البيانات	BEL011	-
5	BCC008	Data Communication	2	-	2	3	اتصالات البيانات	BEL009	-
6	BIE003	Automatic Control Systems	2	2	-	3	نظم التحكم الآلي	BEL003	-
Total			12	2	10	18	المجموع		

Sixth Semester الفصل السادس

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BUST10	Research Methodology	2	-	-	2	مناهج البحث العلمي	-	-
2	BEL012	Embedded Systems	2	-	2	3	نظم مضمنه	BEL010	-
3	BCC002	Data Structures	2	-	2	3	هيكلية بيانات	BCC001	-
4	BCC003	Operating Systems	2	-	2	3	نظم تشغيل	BEL011	-
5	BCC009	Computer Networks (1)	2	-	2	3	شبكات الحاسوب (1)	BCC008	-
6	BIE001	Industrial Process Control	2	2	-	3	التحكم بالعمليات الصناعية	BIE003	-
Total			12	2	8	17	المجموع		

	L	T	P	C	
Fifth Semester	12	2	10	18	الفصل الخامس
Sixth Semester	12	2	8	17	الفصل السادس
Total	24	4	18	35	المجموع



Seventh Semester الفصل السابع

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BEL013	Field Training	-	-	2	1	تدريب ميداني	70% of the Total C.H.	-
2	BEL015	Graduation Project (1)	3	-	-	3	مشروع التخرج (1)	BUST10 and 70% of the Total C.H.	-
3	BCC004	Computer Design and Architecture (1)	2	-	2	3	تصميم ومعمارية الحاسوب (1)	BEL010	-
4	BCC010	Wireless Networks	2	-	2	3	شبكات لاسلكية	BCC009	-
5	BCC012	Artificial Intelligence	2	-	2	3	الذكاء الاصطناعي	BEL011	-
6		Elective (1) *	3	-	-	3	اختياري (1)	-	-
Total			12	-	8	16	المجموع		

Eighth Semester الفصل الثامن

No.	Code	Course Name	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BEL016	Graduation Project (2)	3	-	-	3	مشروع التخرج (2)	BUST10 and 70% of the Total C.H.	-
2	BCC005	Computer Design and Architecture (2)	2	-	-	2	تصميم ومعمارية الحاسوب (2)	BCC004	-
3	BCC011	Computer Networks (2)	2	-	2	3	شبكات الحاسوب (2)	BCC010	-
4	BIE009	Digital Control Systems	2	2	-	3	نظم تحكم رقمية	BIE003	-
5		Elective (2) *	3	-	-	3	اختياري (2)	-	-
6		Elective (3) *	3	-	-	3	اختياري (3)	-	-
Total			15	2	2	17	المجموع		

*Due to the different distribution of credit hours of theory and practical hours in elective courses, which are three courses, credits only have been writing.

	L	T	P	C	
Seventh Semester	12	-	8	16	الفصل السابع
Eighth Semester	15	2	2	17	الفصل الثامن
Total	27	2	10	33	المجموع

متطلبات البرنامج الاختيارية 9 ساعات معتمدة يختارها الطالب (Optional Program Requirements 9 credit hours):

جدول (6)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCCL01	Software Engineering	3	-	-	3	هندسة البرمجيات	BCC001	-
2	BCCL02	Electrical Machine	2	-	1	3	آلات كهربائية	BEL006	-
3	BCCL03	Digital Electronics	3	-	-	3	الالكترونيات رقمية	BEL008, BEL009	-
4	BCCL04	Computer Networks Management and Design	2	1	-	3	إدارة وتصميم شبكات الحاسوب	BCC009	-
5	BCCL05	Advanced Computer Architecture	3	-	-	3	معمارية حاسوب متقدمة	BCC004	-
6	BCCL06	Renewable Energy Systems	2	-	1	3	نظم الطاقة المتجددة	BEL005	-
7	BMTL03	Control Systems Design	2	-	1	3	تصميم نظم التحكم	BIE003	-
8	BIEL01	Engineering Management	3	-	-	3	إدارة هندسية	-	-
9	BIEL02	Electronic Designs	2	-	1	3	تصاميم الكترونية	BEL008	-
10	BIE004	Programmable Logic Controller	2	-	1	3	المتحكمات القابلة للبرمجة	-	-
11	BCML01	Optical Communications	2	-	1	3	اتصالات ضوئية	BCC008	-
12	BCML07	Digital Image Processing	2	-	1	3	معالجة الصور الرقمية	BEL003	-