

الخطة الدراسية لبرنامج بكالوريوس هندسة الحاسوب والأنظمة الذكية
للعام الجامعي 1445 هـ الموافق 2023/2024م
(الخطة الاسترشادية)

First Semester الفصل الأول

No.	Code	Course Name	عدد الساعات الفعلية				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BUST01	Skills of Holy Quran Recitation and Tajweed	-	-	2	1	مهارات تلاوة القرآن الكريم وتجويده	-	-
2	BUST02	English Language (1)	-	-	4	2	اللغة الانجليزية (1)	-	-
3	BUST03	Arabic Language (1)	2	-	-	2	اللغة العربية (1)	-	-
4	BUST04	Life Skills	1	-	2	2	مهارات حياتية	-	-
5	BUST05	Islamic Culture	2	-	-	2	الثقافة الاسلامية	-	-
6	BUST08	National Culture (1)	2	-	-	2	الثقافة الوطنية (1)	-	-
7	BUST09	Computer Skills	-	-	4	2	مهارات الحاسوب	-	-
8	BENG01	Mathematics	2	2	-	3	رياضيات	-	-
9	BENG03	Physics	1	2	2	3	فيزياء	-	-
10	BEL018	Engineering Drawing	1	-	2	2	رسم هندسي	-	-
Total			11	4	16	21	المجموع		

Second Semester الفصل الثاني

No.	Code	Course Name	عدد الساعات الفعلية				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BUST06	English Language (2)	-	-	4	2	اللغة الانجليزية (2)	-	-
2	BUST07	Arabic Language (2)	2	-	-	2	اللغة العربية (2)	-	-
3	BUST10	National Culture (2)	2	-	-	2	الثقافة الوطنية (2)	-	-
4	BENG04	Calculus	2	2	-	3	التفاضل والتكامل	-	-
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	-
8	BEL017	Engineering Mechanics	2	2	-	3	ميكانيكا هندسية	-	-
Total			14	10	6	22	المجموع		

	L	T	P	C	
First Semester	11	4	16	21	الفصل الأول
Second Semester	14	10	6	22	الفصل الثاني
Total	25	14	22	43	المجموع



Third Semester الفصل الثالث

No.	Code	Course Name	عدد الساعات الفعلية				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BEL001	Differential Equations	2	2	-	3	المعادلات التفاضلية	BENG04	-
2	BEL006	Electrical Circuits (2)	2	2	2	4	دوائر كهربائية (2)	BEL005	-
3	BEL007	Electronics (1)	2	2	2	4	الالكترونيات (1)	BEL005	-
4	BEL009	Logic Design	2	2	2	4	التصميم المنطقي	-	-
5	BEL011	Computer Programming	2	-	2	3	برمجة حاسوب	-	-
6	BCI021	Engineering Workshop	-	-	2	1	مشاغل هندسية	-	-
Total			10	8	10	19	المجموع		

Fourth Semester الفصل الرابع

No.	Code	Course Name	عدد الساعات الفعلية				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BENG05	Statistics and Probability	2	-	2	3	الإحصاء والاحتمالات	-	-
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	BCI022	Discrete Mathematics	2	2	-	3	رياضيات متقطعة	BENG01	-
5	BCI051	Object Oriented Programming	2	-	2	3	البرمجة الموجهة بالكائنات	BEL011	-
6	BCI071	Artificial Intelligence and Machine Learning	2	-	2	3	الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة	BEL011	-
Total			12	6	10	20	المجموع		

	L	T	P	C	
Third Semester	10	8	10	19	الفصل الثالث
Fourth Semester	12	6	10	20	الفصل الرابع
Total	22	14	20	39	المجموع



Fifth Semester الفصل الخامس

No.	Code	Course Name	عدد الساعات الفعلية				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BEL010	Microprocessors and Assembly Language	2	-	2	3	المعالجات الدقيقة ولغة التجميع	BEL009, BEL011	-
2	BEL014	Measurements and Instrumentation	2	-	2	3	القياسات والأجهزة	BEL008	-
3	BCI041	Control Systems	2	2	-	3	نظم التحكم	BEL003	-
4	BCI052	Database Systems	2	-	2	3	نظم قواعد البيانات	BCI051	-
5	BCI053	Data Structures and Algorithms	2	-	2	3	هيكل البيانات والخوارزميات	BCI051	-
6	BCI072	Neural Networks and Deep Learning	2	-	2	3	الشبكات العصبية والتعلم العميق	BCI071	-
Total			12	2	10	18	المجموع		

Sixth Semester الفصل السادس

No.	Code	Course Name	عدد الساعات الفعلية				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BENG02	Research Methodology	2	-	-	2	مناهج البحث العلمي	-	-
2	BEL012	Embedded Systems	2	-	2	3	النظم المضمنة	BEL010	-
3	BCI054	Operating Systems	2	-	2	3	نظم تشغيل	BCI053	-
4	BCI061	Computer Networks (1)	2	-	2	3	شبكات الحاسوب (1)	BCI022	-
5	BCI073	Image Processing and Pattern Recognition	2	-	2	3	معالجة الصور وتمييز الأنماط	BCI071	-
6	BCIL--	Elective (1) *	3	-	-	3	اختياري (1)	-	-
Total			13	-	8	17	المجموع		

	L	T	P	C	
Fifth Semester	12	2	10	18	الفصل الخامس
Sixth Semester	13	-	8	17	الفصل السادس
Total	25	2	18	35	المجموع

Seventh Semester الفصل السابع

No.	Code	Course Name	عدد الساعات الفعلية				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 تخرج (1)	BENG02 and 70% of the Total C.H.	-
3	BCI042	Computer Design and Architecture (1)	2	-	2	3	تصميم ومعمارية الحاسوب (1)	BEL010	-
4	BCI062	Computer Networks (2)	2	-	2	3	شبكات الحاسوب (2)	BCI061	-
5	BCI074	Computer Vision	2	-	2	3	الرؤية الحاسوبية	BCI073	-
6	BCIL--	Elective (2) *	3	-	-	3	اختياري (2)	-	-
7	BCIL--	Elective (3) *	3	-	-	3	اختياري (3)	-	-
Total			15	-	8	19	المجموع		

Eighth Semester الفصل الثامن

No.	Code	Course Name	عدد الساعات الفعلية				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BEL016	Graduation Project (2)	3	-	-	3	مشروع تخرج (2)	BENG02 and 70% of the Total C.H.	-
2	BCI043	Computer Design and Architecture (2)	2	-	-	2	تصميم ومعمارية الحاسوب (2)	BCI042	-
3	BCI063	Cyber Security	2	-	2	3	الأمن السيبراني	BCI062	-
4	BCI075	Robotics and Intelligent Systems	2	-	2	3	الروبوتات والأنظمة الذكية	BEL012, BCI074	-
Total			9	-	4	11	المجموع		

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

	L	T	P	C	
Seventh Semester	15	-	8	19	الفصل السابع
Eighth Semester	9	-	4	11	الفصل الثامن
Total	24	-	12	30	المجموع

Optional Program Requirements (9) credit hours ساعات معتمدة يختارها الطالب
جدول (6)

No.	Code	Course Name	عدد الساعات المعتمدة				اسم المقرر	Pre-Request	Co-Request
			L	T	P	C			
1	BCIL01	Software Engineering	3	-	-	3	هندسة البرمجيات	BCI051	-
2	BCIL02	Web Programming	2	-	1	3	برمجة الويب	BCI051	-
3	BCIL03	Mobile Programming	2	-	1	3	برمجة الموبايل	BCI051	-
4	BCIL04	Modeling and Simulation	2	-	1	3	النمذجة والمحاكاة	-	BCI075
5	BCIL05	Electrical Machine	2	-	1	3	آلات كهربائية	BEL006	-
6	BCIL06	Renewable Energy Systems	2	-	1	3	نظم الطاقة المتجددة	BEL005	-
7	BCIL07	Engineering Management	3	-	-	3	إدارة هندسية	-	-
8	BCIL08	Design of Digital Systems	2	1	-	3	تصميم النظم الرقمية	BEL009	-
9	BCIL09	Programmable Logic Controller	2	-	1	3	المتحكمات القابلة للبرمجة	BEL009	-
10	BCIL10	Special Topics in Intelligent Systems	3	-	-	3	مواضيع خاصة في الأنظمة الذكية	BCI072	-
11	BCIL11	Natural Language Processing	2	-	1	3	معالجة اللغة الطبيعية	BCI072	-