

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس هندسة طبية حيوية (نظام الساعات)

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج الهندسة الطبية موزعة على الفصول الدراسية (Study Plan)

1st Semester الفصل الاول

Course Name	Code	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-request	co-request
		L	T	P	C			
1 Islamic Culture	BUST05	2	-	-	2	الثقافة الإسلامية		
2 English Language (1)	BUST02	-	-	8	4	اللغة الانجليزية (1)		
3 Communications Skills	BUST07	1	-	-	1	مهارات الاتصال		
4 Critical Thinking	BUST08	1	-	-	1	التفكير الناقد		
5 Mathematics	BENG01	2	2	-	3	رياضيات		
6 Electrical Circuit Analysis I	BBM041	2	2	2	3	تحليل دوائر كهربائية (1)		
7 Computer Skills	BUST09	-	-	6	3	مهارات الحاسوب		
8 General Chemistry	BBM052	2	2	-	3	كيمياء عامة		
9		2	-	-	2	الثقافة الوطنية		
10 Skills of Quraan Recitation and Tajweed	BUST 01	-	-	2	1	مهارات تلاوة القران الكريم وتجويده		
Total		12	6	18	23	المجموع		

2nd Semester الفصل الثاني

Course Name	Code	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-request	co-request
		L	T	P	C			
1 Arabic Language	BUST03	2	-	2	2	اللغة العربية		
2		2	-	-	2	الصراع العربي الاسرائيلي		
3 Physics	BENG03	2	2	2	4	فيزياء		
4 Calculus	BENG04	2	2	-	3	تفاضل و تكامل		
5 Engineering Drawing	BENG02	3	-	-	3	رسم هندسي		
6 Electrical Circuit Analysis II	BBM042	2	2	-	3	تحليل دوائر كهربائية 2	BBM041	
7 Electrical Circuits lab	BBM043	-	-	2	1	معمل تحليل دوائر كهربائية	BBM041	
8 Biology	BBM061	2	-	-	2	احياء		
9 Biology (lab)	BBM062	-	-	2	1	احياء (عملي)		
English Language (2)	BUST02	-	-	8	4	اللغة الانجليزية (2)		
Total		15	6	16	25	المجموع		

	L	T	P	C	
First Semester	12	6	18	23	الفصل الأول
Second Semester	15	6	16	25	الفصل الثاني
Total	27	12	34	48	المجموع

عميد الكلية
الاسم. د محمود الرميمة
التوقيع

رئيس القسم
الاسم. م حمدي غازي
التوقيع

مسؤول البرنامج
الاسم. م حمدي غازي
التوقيع



3rd Semester الفصل الثالث

Course Name	Code	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-request	co-request
		L	T	P	C			
1 Introduction to Biomedical Engineering	BBM211	2	2	-	3	مقدمة الى الهندسة الطبية		
2 Anatomy & Physiology	BBM063	2	-	-	2	تشريح و فيسيولوجي		
3 Physiology (lab)	BBM064	-	-	2	1	معمل فيسيولوجي		
4 Engineering Physics	BBM021	2	2	2	4	فيزياء هندسية	BENG03	
5 Medical Electronics I	BBM044	2	2	-	3	الالكترونيات طبية (1)	BBM042	
6 Differential Equations	BBM011	2	2	-	3	معادلات تفاضلية	BENG04	
7 Engineering Mechanics	BENG06	2	2	-	3	ميكانيكا هندسية		
Total		12	10	4	19	المجموع		

4th Semester الفصل الرابع

Course Name	Code	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-request	co-request
		L	T	P	C			
1 Statistics & Probability	BENG06	2	-	2	3	الإحصاء والاحتمالات		
2 Medical Electronics II	BBM045	2	2	-	3	الالكترونيات طبية (2)	BBM044	
3 Biochemistry	BBM051	2	2	-	3	كيمياء حيوية		
4 Medical Electronics Lab	BBM046	-	-	2	1	معمل الالكترونيات طبية	BBM044	
5 Basic of Programming	BBM031	2	-	2	3	اساسيات البرمجة		
6 Engineering Mathematics	BBM012	2	2	-	3	رياضيات هندسية	BBM011	
7 Biomechanics	BBM023	2	2	-	3	ميكانيكا حيوية		
Total		12	8	6	19	المجموع		

	L	T	P	C	
Third Semester	12	10	4	19	الفصل الثالث
Fourth Semester	12	8	6	19	الفصل الرابع
Total	24	18	10	38	المجموع

عميد الكلية
الاسم. د محمود الرميمة
التوقيع

رئيس القسم
الاسم. م حمدي غازي
التوقيع

مسؤول البرنامج
الاسم. م حمدي غازي
التوقيع

5th Semester الفصل الخامس

Course Name	Code	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-request	co-request
		L	T	P	C			
1 Biomedical Instrumentation I	BBM311	2	2	-	3	الالكترونيات بيوطبية (1)	BBM045	
2 Biophysics	BBM022	2	-	2	3	فيزياء طبية	BENG03	
3 Biomedical Instrumentation LabI	BBM312	-	-	2	1	معمل الالكترونيات بيوطبية (1)	BBM046	
4 Medical Equipment I	BBM314	2	-	2	3	اجهزة طبية (1)		
5 Digital & Logic Design	BBM047	2	-	2	3	التصميم الرقمي و المنطقي	BBM041	
6 Digital Signal Processing	BBM048	2	-	2	3	معالجة الاشارة الرقمية	BBM012	
7 Seminar in Biomedical Engineering	BBM313	-	-	2	1	ندوات في الهندسة الطبية		
Total		10	2	12	17	المجموع		

6th Semester الفصل السادس

Course Name	Code	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-request	co-request
		L	T	P	C			
1 Biomedical Engineering Design	BBM321	2	-	2	3	التصميم في الهندسة الطبية الحيوية	BBM031	
2 Biomedical Instrumentation II	BBM322	2	2	-	3	الالكترونيات بيوطبية (2)	BBM311	
3 Biomedical Applications in MATLAB	BBM325	-	-	4	1	تطبيقات الهندسة الطبية في الماتلاب	BBM048	
4 Biomedical Instrumentation Lab II	BBM323	-	-	2	1	معمل الالكترونيات بيوطبية (2)	BBM046	
5 Medical Equipment II	BBM324	2	-	2	3	اجهزة طبية (2)	BBM045	
6 Medical Equipment Fault Detection	BBM326	-	-	2	1	اكتشاف الاخطاء في الاجهزة الطبية	BBM045	
7 Research Methodology	BUST10	2	-	-	2	مناهج البحث العلمي		
8 Control Systems for BME	BBM049	2	2	-	3	تحكم الى في الهندسة الطبية	BBM012	
9 Control Systems Lab	BBM040	-	-	2	1	معمل تحكم الى	BBM012	
Total		10	2	14	18	المجموع		

	L	T	P	C	
Fifth Semester	10	2	12	17	الفصل الخامس
Sixth Semester	10	2	14	18	الفصل السادس
Total	20	4	26	35	المجموع

عميد الكلية
الاسم. د محمود الرميمة
التوقيع

رئيس القسم
الاسم. م حمدي غازي
التوقيع

مسؤول البرنامج
الاسم. م حمدي غازي
التوقيع



7th Semester الفصل السابع

Course Name	Code	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-request	co-request
		L	T	P	C			
1 Medical Equipment III	BBM411	2	2	-	3	أجهزة طبية (3)	BBM022	
2 Graduation Project 1	BBM413	1	-	2	2	مشروع التخرج (1)	اجتياز ما لا يقل عن 75% من الساعات المعتمدة للبرنامج	
3 Engineering Training	BBM327	-	-	2	1	تدريب هندسي	BBM314	
4 BME Elective I	BBML0X	2	2	-	3	اختياري (1)		
5 Embedded System Application in BME	BBM412	2	-	2	3	الأنظمة المتضمنة في الهندسة الطبية	BBM031	
Total		7	4	6	12	المجموع		

8th Semester الفصل الثامن

Course Name	Code	عدد الساعات				اسم المقرر	Pre-request	co-request
		L	T	P	C			
1 Safety in BM equipment	BBM421	2	-	2	3	السلامة في الاجهزة الطبية		
2 Medical image processing	BBM422	2	-	2	3	معالجة الصور الطبية	BBM048	
3 Graduation Project 2	BBM423	1	-	2	2	مشروع التخرج (2)	اجتياز ما لا يقل عن 75% من الساعات المعتمدة للبرنامج	
4 BME Elective II	BBML0X	2	2	-	3	اختياري (2)		
5 Leadership Skills Development	BUST04	1	-	-	1	تنمية المهارات القيادية		
Total		8	2	6	12	المجموع		

	L	T	P	C	
Seventh Semester	7	4	6	12	الفصل السابع
Eighth Semester	8	2	6	12	الفصل الثامن
Total	15	6	12	24	المجموع

عميد الكلية
الاسم. د محمود الرميمة
التوقيع

رئيس القسم
الاسم. م حمدي غازي
التوقيع

مسؤول البرنامج
الاسم. م حمدي غازي
التوقيع