

خطة البكالوريوس لبرنامج تقنية الأجهزة الطبية 1446 هـ

Level One							
Course code	Course name	Distribution of study units				Prerequisite/concurrent requirement number and code	Name of prerequisite/corequisite
		Theoretical	practical	training	certified		
PENG 100	اللغة الانجليزية (1) English (1)	5	0	0	5		
PMTH 100	مقدمة في الرياضيات Introduction to Mathematics	2	0	0	2		
PBIO 100	علم الأحياء البشري Human Biology Science	3	1	0	4		
ULS 100	مهارات الحياة الجامعية University Life Skills	2	0	0	2		
PPHS 100	فيزياء حيوية Biophysics	2	1	0	3		
<b>Total</b>		14	2	0	16		

**The table is repeated for the number of academic levels in Arabic and English**

**Note: The theoretical, practical, and training modules are filled in as contact hours and their equivalent as credit hours are filled in the “Certified” box.**

خطة البكالوريوس لبرنامج تقنية الأجهزة الطبية 1446 هـ

Level Two							
Course code	Course name	Distribution of study units				Prerequisite/concurrent requirement number and code	Name of prerequisite/corequisite
		Theoretical	practical	training	certified		
PENG 102	اللغة الانجليزية (2) English (2)	5	0	0	5		
PENG 104	اللغة الانجليزية للتخصصات الصحية English for Medical Specialties	2	0	0	2		
PCOM 100	كيمياء حيوية Biochemistry	3	1	0	4		
SOS 100	المهارات المجتمعية Community Skills	2	0	0	2		
PCOA 100	الحاسب الآلي والذكاء الاصطناعي Computer and Artificial Intelligence	2	1	0	3		
<b>Total</b>		14	2	0	16		

خطة البكالوريوس لبرنامج تقنية الأجهزة الطبية 1446 هـ

Level Three							
Course code	Course name	Distribution of study units				Prerequisite/concurrent requirement number and code	Name of prerequisite/corequisite
		Theoretical	practical	training	certified		
CAMS 233	Introduction to Biostatistics	1	1	0	2		
233 طبية	مقدمة في الإحصاء الحيوي						
BMET 231	Anatomy and Physiology for Medical Equipment Technology	2	0	0	2		
231 تقطب	التشريح وعلم وظائف الأعضاء لتقنية الأجهزة الطبية						
BMET 232	Mathematics for Medical Equipment Technology 1	3	0	1	4		
232 تقطب	الرياضيات لتقنية الأجهزة الطبية 1						
BMET 233	Biophysics	2	1	0	3		
233 تقطب	الفيزياء الحيوية						
BMET 234	Computer Programming	1	1	0	2		
234 تقطب	برمجة الحاسب الآلي						
CAMS***	College Elective	2	0	0	2		
	متطلب كلية إختياري						
	University Elective	2	0	0	2		
	متطلب جامعة إختياري						
<b>Total</b>					17		

خطة البكالوريوس لبرنامج تقنية الأجهزة الطبية 1446 هـ

Level Four							
Course code	Course name	Distribution of study units				Prerequisite/concurrent requirement number and code	Name of prerequisite/corequisite
		Theoretical	practical	training	certified		
BMET 241	Mathematics for Medical Equipment Technology 2	2	0	1	3	BMET 232	Mathematics for Medical Equipment Technology 1
تقطب 241	الرياضيات لتقنية الأجهزة الطبية 2						
BMET 242	Physics for Medical Equipment	2	1	0	3	BMET 233	Biophysics
تقطب 242	فيزياء للأجهزة الطبية						
BMET 243	Electrical Circuits for Medical Equipment Technology	2	1	1	4	BMET 233 - BMET 232	Mathematics for Medical Equipment Technology 1/ Biophysics
تقطب 243	الدوائر الكهربائية لتقنية الأجهزة الطبية						
BMET 244	Biomechanics	2	0	1	3	BMET 233	Biophysics
تقطب 244	الميكانيكا الحيوية						
BMET 245	Networks and Medical Cybersecurity	2	1	0	3		
تقطب 245	الشبكات والأمن السيبراني الطبي						
	College Elective	2	0	0	2		
	متطلب كلية إختياري						
<b>Total</b>					18		

خطة البكالوريوس لبرنامج تقنية الأجهزة الطبية 1446 هـ

Level Five							
Course code	Course name	Distribution of study units				Prerequisite/concurrent requirement number and code	Name of prerequisite/corequisite
		Theoretical	practical	training	certified		
BMET 351	Biomaterials	2	0	0	2		
تقطب 351	مواد حيوية						
BMET 352	Basic Analog Electronics	2	1	0	3		Electrical Circuits for Medical Equipment Technology
تقطب 352	إلكترونيات تماثلية أساسية					BMET 243	
BMET 353	Medical Measurements and Sensors	2	1	0	3		Electrical Circuits for Medical Equipment Technology
تقطب 353	القياسات والحساسات الطبية					BMET 243	
BMET 354	Basic Digital Electronics	2	1	0	3		Electrical Circuits for Medical Equipment Technology
تقطب 354	إلكترونيات رقمية أساسية					BMET 243	
BMET 355	Medical Device Design	2	1	0	3		
تقطب 355	تصميم الأجهزة الطبية						
	University Elective	2	0	0	2		
	متطلب جامعة اختياري						
	University Elective	2	0	0	2		
	متطلب جامعة اختياري						
<b>Total</b>					18		

خطة البكالوريوس لبرنامج تقنية الأجهزة الطبية 1446 هـ

Level Six							
Course code	Course name	Distribution of study units				Prerequisite/concurrent requirement number and code	Name of prerequisite/corequisite
		Theoretical	practical	training	certified		
BMET 361	Medical Analog Signal Processing	2	1	0	3	BMET 241	Mathematics for Medical Equipment Technology 2
تقطب 361	معالجة الإشارات الطبية التماثلية						
BMET 362	Advanced Medical Analog Electronics	2	1	0	3	BMET 352	Basic Analog Electronics
تقطب 362	إلكترونيات تماثلية طبية متقدمة						
BMET 363	Advanced Medical Digital Electronics	2	1	0	3	BMET 354	Basic Digital Electronics
تقطب 363	إلكترونيات رقمية طبية متقدمة						
BMET 364	Advanced Medical Mechanical Equipment	2	1	0	3	BMET 242	Physics for Medical Equipment
تقطب 364	أجهزة طبية ميكانيكية متقدمة						
BMET***	Elective Specialty Courses	1	1	0	2		
تقطب***	مقرر اختياري في التخصص						
	University Elective	2	0	0	2		
	متطلب جامعة إختياري						
	University Elective	2	0	0	2		
	متطلب جامعة إختياري						
<b>Total</b>					18		

خطة البكالوريوس لبرنامج تقنية الأجهزة الطبية 1446 هـ

Level Seven							
Course code	Course name	Distribution of study units				Prerequisite/concurrent requirement number and code	Name of prerequisite/corequisite
		Theoretical	practical	training	certified		
BMET 471	Medical Digital signal processing	2	1	0	3	BMET 361	Medical Analog Signal Processing
471 تقطب	معالجة الإشارة الطبية الرقمية						
BMET 472	Medical Electronic Equipment	2	1	0	3	BMET 362 & BMET 363	Advanced Medical Analog Electronics & Advanced Medical Digital Electronics
472 تقطب	الأجهزة الطبية الإلكترونية						
BMET 473	Medical Imaging Systems	3	0	0	3	BMET 242	Physics for Medical Equipment
473 تقطب	أنظمة التصوير الطبي						
BMET 474	Medical Equipment Maintenance and Safety	2	1	0	3		
474 تقطب	الصيانة والسلامة للأجهزة الطبية						
BMET 475	Clinical Research Methods and Practice	0	0	2	2	BMET 364/BMET 473 & BMET472	Advanced Medical Mechanical Equipment/ Medical Electronic Equipment & Medical Imaging Systems
475 تقطب	طرق وممارسات البحث السريري						
BMET***	Elective Specialty Courses	1	1	0	2		
***تقطب	مقرر اختياري في التخصص						
<b>Total</b>					18		

خطة البكالوريوس لبرنامج تقنية الأجهزة الطبية 1446 هـ

Level Eight							
Course code	Course name	Distribution of study units				Prerequisite/concurrent requirement number and code	Name of prerequisite/corequisite
		Theoretical	practical	training	certified		
BMET 481	Project	0	4	0	4	BMET 475	Clinical Research Methods and Practice
481 تقطب	مشروع التخرج						
BMET 482	Health Technology Management	2	0	0	2		
482 تقطب	إدارة التقنية الصحية						
BMET 483	Optical & Laboratory Medical Equipment	2	1	0	3	BMET 242	Physics for Medical Equipment
483 تقطب	أجهزة طبية بصرية و مخبريه						
BMET 484	Control of Biomedical Systems	2	1	0	3	BMET 471	Medical Digital signal processing
484 تقطب	نظم التحكم الطبي						
BMET 485	Sales and Marketing in the Biomedical Industry	2	0	0	2		
485 تقطب	المبيعات والتسويق في الصناعة الطبية						
BMET***	Elective Specialty Courses	1	1	0	2		
*** تقطب	مقرر اختياري في التخصص						
	University Elective	2	0	0	2		
	متطلب جامعة إختياري						
<b>Total</b>					16		