



جامعة المجمعة  
Majmaah University

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة المجمعة

عمادة خدمة المجتمع والتعليم المستمر

## برنامج تجسير

# تقنية الأجهزة الطبية

للحصول على درجة بكالوريوس

تقنية الأجهزة الطبية

تخصص تكنولوجيا الأجهزة الطبية الحيوية



المستوى (٨)		
رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
٤٨١ تكنو	تطبيقات الحاسب الآلي في النظم الطبية	٣
٤٨٢ أجهز	أنظمة التصوير الطبي المتقدمة	٣
٤٨٣ أجهز	أجهزة طبية بصرية ومخبرية	٣
٤٨٤ أجهز	الأجهزة الطبية الإلكترونية	٣
*****	مقرر اختياري	٣
المجموع		

المستوى (٩)		
رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
٤٩١ تكنو	مشروع التخرج	٣
٤٩٢ تكنو	معالجة الصور الرقمية	٣
٤٩١ أجهز	التحكم في النظم الطبية الحيوية	٣
*****	مقرر اختياري	٣
*****	مقرر اختياري	٣
المجموع		

المقررات الاختيارية		
رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
٤٨٥ أجهز	الهندسة العكسية في الأجهزة الطبية	٣
٤٨٦ أجهز	الحساسات الجزئية و أجهزة النانو	٣
٥٩٢ أجهز	تصميم الأجهزة الرقمية	٣
٥٩٣ أجهز	الذكاء الاصطناعي	٣
٥٩٤ أجهز	التعرف على الأنط	٣
٥٩٥ أجهز	مدخل في الطب عن بعد	٣
المجموع		

المستوى (٥)		
رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
١٠٣ سلم	النظام الاقتصادي في الإسلام	٢
٢٤١ تكنو	دوائر كهربائية	٤
٢٤٢ تكنو	الحاسب الآلي و الأنظمة	٢
٢٤٣ تكنو	رياضيات أساسية	٢
٢٤٤ تكنو	فيزياء طبية حيوية	٣
٢٤٥ تكنو	مهارات كهربائية	٢
٢٤٦ تكنو	مواد حيوية طبية	٢
المجموع		

المستوى (٥)		
رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
١٠٤ سلم	أسس النظام السياسي في الإسلام	٢
٣٥١ تكنو	إلكترونيات حيوية أساسية	٤
٣٥٢ تكنو	قياسات كهربائية طبية	٢
٣٥٣ تكنو	مقدمة في الأجهزة الطبية الميكانيكية	٣
٣٥٤ تكنو	رياضيات تطبيقية	٢
٣٥٥ تكنو	إلكترونيات رقمية طبية أساسية	٣
المجموع		

المستوى (٦)		
رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
٣٦١ تكنو	معالجة الإشارات الطبية التماثلية	٢
٣٦٢ تكنو	إلكترونيات حيوية تماثلية متقدمة	٣
٣٦٣ تكنو	طاقة الكروميكانيكية	٢
٣٦٤ تكنو	إلكترونيات طبية رقمية متقدمة	٣
٣٦٥ تكنو	أجهزة طبية ميكانيكية	٣
٣٦٦ تكنو	برمجة حاسب آلي	٢
المجموع		

المستوى (٧)		
رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
٤٧١ تكنو	معالجة الإشارة الرقمية الطبية	٣
٤٧٢ أجهز	مقدمة في الأجهزة الطبية الإلكترونية	٣
٤٧٣ أجهز	أساسيات أنظمة التصوير الطبي	٣
٤٧٣ أجهز	المساهمة في المستشفى	٢
٤٧٤ أجهز	إدارة وصيانة الأجهزة الطبية	٢
٤٧٥ أجهز	تصميم الأجهزة الطبية الحيوية	٣
المجموع		

### • الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس قبل المعادلة :

المستوى (١)		
رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
٣١ اتجم	استماع و محادثة	٢
٣٢ اتجم	قراءة	٢
٣٣ اتجم	كتابة	٢
١٠٦ الحص	إحصاء حيوي	٢
٤٠ اتفن	مهارات الحاسب	٣
١٠١ اسلم	المدخل إلى الثقافة الإسلامية	٢
١٠١ اعرب	المعارف اللغوية	٢
المجموع		

المستوى (٢)		
رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
١٠٦ حيا	علم الأحياء العام	٤
١٠٥ كيم	كيمياء عامة (للعلم للصحة)	٢
١٠٦ كيم	كيمياء عضوية (للعلم للصحة)	٣
١٠٦ فيز	الفيزياء العامة	٣
١٣٤ نجم	الانجليزية للأعراض الصحية	٢
المجموع		

المستوى (٣)		
رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات
٢٣١ طبية	علم التشريح ووظائف النضاد للإنسان	٤
٢٣٢ طبية	الرياضيات (للعلم للصحة)	٢
٢٣٣ طبية	المصطلحات الطبية	٢
٢٣٤ طبية	الرعاية الصحية للطوارئ	٢
٢٣٥ طبية	مقدمة في علم الأمراض	٢
٢ اسلم	الإسلام و بناء المجتمع	٢
١٠٣ اعرب	التحرير العربي	٢
المجموع		

www.dcece.mu.edu.sa

dcsce@mu.edu.sa

### • متطلبات إجتياز البرنامج :

للحصول على درجة البكالوريوس في تكنولوجيا الأجهزة الطبية بنظام تجسير، على الطالب أن يجتاز بنجاح كل الوحدات الدراسية المتبقية عليه من الخطة الدراسية بعد أن معادلة الوحدات التي درسها في برنامج الدبلوم و أن يتم سنة تدريب ميداني (فترة الامتياز) في إحدى المستشفيات المعتمدة.

• **إسم البرنامج :** بكالوريوس تقنية الأجهزة الطبية بنظام تجسير.

### • أهداف البرنامج :

- تزويد الطلاب بالمعرفة الشاملة بتصميمات أجهزة التشخيص والعلاج وصناعتها وطرق عملها وصيانتها وتطبيقاتها.
- تمكين الطلاب من المهارات الأساسية التي تعزز تطور المرافق الإكلينيكية والأكاديمية والصناعية في المملكة.
- تزويد الطلاب بمهارات البحث الطبي والمهارات اللازمة لممارسة القائمة على الأدلة.
- إعداد الطالب ليكون عضواً فاعلاً في التخصصات المتعددة بالترابط مع فريق الرعاية الصحية.
- استيعاب التقدم العلمي والتقني واستخدام الأجهزة الحديثة لتطوير الرعاية الصحية.
- توفر أساساً لمواصلة التعليم المهني والشخصي والتطوير المهني.

### • الفئة المستهدفة :

الحاصلين على الشهادة الجامعية المتوسطة، أو شهادة دبلوم لا تقل مدته عن سنتين بعد الثانوية العامة في تخصص تقنية الأجهزة الطبية.

### • فرص العمل و التوظيف :

- في المستشفيات والعيادات
- في الشركات الطبية المتخصصة
- في مراكز البحث العلمي كالجامعات (التي تبحث في تطوير الأجهزة الطبية وتحليل و فهم و حل المشكلات البيولوجية بشكل أكبر)
- في شركات الكمبيوتر و الشبكات والبرمجيات
- في شركات إدارة نظم المعلومات والتأمين الصحي



جهاز صدمات القلب



جهاز قياس التسرب الأرضي

### • الوثائق المطلوبة :

- ملف علاقي
- صورة من المؤهلات الدراسية (الثانوية + الدبلوم)
- صورة من بطاقة الأحوال أو سجل الأسرة
- صورتات شمسيان بالنسبة للطلاب
- إشعار سداد رسوم الفصل الاول في حساب العمادة

### • الخطة الدراسية :

- تتم معادلة بعض المقررات التي درسها الطالب في مرحلة الدبلوم بمقررات ضمن خطة البكالوريوس.
- يشترط في معادلة المقررات:
- ان لا تقل عدد الساعات المعتمدة للمقرر المعادل الذي درسه الطالب في مرحلة الدبلوم عن عدد الساعات المعتمدة للمقرر في الخطة الدراسية.
- أن تغطي أهداف و محتويات المقرر المعادل أهداف ومحتويات المقرر حسب الخطة الدراسية.
- ان لا تزيد نسبة المقررات المعادلة عن ٤٠٪ من مقررات الخطة الدراسية.
- بعد اتمام عملية المعادلة، يقوم الطالب بدراسة ما تبقى عليه من مقررات موزعة على خمسة فصول دراسية. تتبعها سنة تدريب ميداني في إحدى المستشفيات المعتمدة.

### • شروط القبول :

- أن يكون الطالب متفراً للدراسة طوال فترة التحاقه بالبرنامج.
- أن يكون الطالب حاصلاً على الشهادة الجامعية المتوسطة، أو شهادة دبلوم لا تقل مدته عن سنتين بعد الثانوية العامة في تخصص تقنية الأجهزة الطبية وأن تكون الجهة المانحة للشهادة من الجهات المعتمدة رسمياً في المملكة.
- أن يكون الطالب اجتاز امتحان الهيئة السعودية للتخصصات الصحية للتصنيف المهني لوظيفة فني في مجال تخصصه، وأن يكون تسجيله لدى الهيئة ساري المفعول عند التحاقه بالبرنامج.
- ألا يكون مضي على حصول الطالب على الشهادة الجامعية المتوسطة أو شهادة الدبلوم أكثر من ١٠ سنوات.
- بالنسبة للطلبة الحاصلين على الشهادات الجامعية المتوسطة أو شهادة الدبلوم من خارج المملكة، فيجب أن يكون صدر قرار بمعادلة الشهادة من لجنة معادلة الشهادات في وزارة التعليم العالي.

### • الرسوم الفصلية : ٨٠٠٠ ريال