

برنامج بكالوريوس الهندسة الطبية الحيوية
136 ساعة معتمدة للبرنامج + 30 ساعة معتمدة للسنة الأولى التحضيرية

السنة الأولى (التحضيرية)									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
رقم المقرر	عنوان المقرر	ساعات معتمدة	ساعات اتصال	متطلب سابق	رقم المقرر	عنوان المقرر	ساعات معتمدة	ساعات اتصال	متطلب سابق
161-1823	لغة إنجليزية 2	5	5 : 15	قبول في البرنامج	162-1823	قبول في البرنامج	5	5 : 15	قبول في البرنامج
101-2301	رياضيات 2	3	0 : 3	قبول في البرنامج	102-2301	قبول في البرنامج	3	0 : 3	قبول في البرنامج
قبول في البرنامج	فيزياء	3	0 : 3	قبول في البرنامج	132-2301	قبول في البرنامج	2	4 : 0	قبول في البرنامج
121-2303	تطبيقات حاسب آلي 2	2	4 : 0	قبول في البرنامج	122-2303	قبول في البرنامج	2	4 : 0	قبول في البرنامج
قبول في البرنامج	مهارات الاتصال	2	0 : 2	قبول في البرنامج	152-2304	قبول في البرنامج	2	0 : 2	قبول في البرنامج
قبول في البرنامج	التربية البدنية والصحية	1	2 : 0		162-2319				
مجموع الساعات المعتمدة وساعات الاتصال:					مجموع الساعات المعتمدة وساعات الاتصال:				
11 : 23					13 : 20				

مح: محاضرات مع: معمل عم: عملي

السنة الثانية									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
رقم المقرر	عنوان المقرر	ساعات معتمدة	ساعات اتصال	متطلب سابق	رقم المقرر	عنوان المقرر	ساعات معتمدة	ساعات اتصال	متطلب سابق
لا يوجد	العقيدة والأخلاق في الإسلام	2	0 : 2	لا يوجد	101-1201	مدخل إلى الثقافة الإسلامية	2	0 : 2	لا يوجد
261-2101	حساب تفاضل و تكامل 2	4	2 : 3	لا يوجد	201-2101	مهارات مكتبة	1	2 : 0	لا يوجد
271-2101	فيزياء 2	4	2 : 3	لا يوجد	272-2101	إنشاء باللغة الإنجليزية	3	0 : 3	لا يوجد
لا يوجد	برمجة بالحاسوب	2	2 : 1	لا يوجد	212-2102	كيمياء عامة	3	2 : 2	لا يوجد
لا يوجد	رسم هندسي	3	4 : 1	لا يوجد	222-2102	حساب تفاضل و تكامل 1	4	2 : 3	لا يوجد
271-2101	استاتيكا	3	0 : 3	لا يوجد	232-2102	فيزياء 1	4	2 : 3	لا يوجد
مجموع الساعات المعتمدة وساعات الاتصال:					مجموع الساعات المعتمدة وساعات الاتصال:				
10 : 13					8 : 14				

مح: محاضرات مع: معمل عم: عملي

برنامج بكالوريوس الهندسة الطبية الحيوية
136 ساعة معتمدة للبرنامج + 30 ساعة معتمدة للسنة الأولى التحضيرية

السنة الثالثة								
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول				
رقم المقرر	عنوان المقرر	ساعات معتمدة	ساعات اتصال مح ؛ مع/عم	متطلب سابق	رقم المقرر	عنوان المقرر	ساعات معتمدة	ساعات اتصال مح ؛ مع/عم
351-1201	النظام الاقتصادي في الإسلام	2	0 : 2	لا يوجد	404-1201	النظام الاجتماعي والسياسي في الإسلام	2	0 : 2
301-2101	تواصل لفظي وخطابي عامة	1	0 : 1	لا يوجد	302-2101	وظائف أعضاء وتشريح للمهندسين	3	2 : 2
331-2101	معادلات تفاضلية وطرق عددية	3	2 : 2	262-2101	332-2101	جبر خطي	3	2 : 2
341-2101	أحياء للمهندسين	3	2 : 2	221-2101	342-2101	الكيمياء الحيوية والأحياء الجزئية	2	0 : 2
311-2102	ديناميكا	2	0 : 2	322-2102	322-2102	عناصر ودوائر الكترونية	3	2 : 2
321-2102	دوائر كهربائية	3	2 : 2	352-2102	352-2102	ديناميكا حرارية	3	0 : 3
361-2102	برمجة حاسب متقدمة	2	2 : 1	312-2105	312-2105	أسس الميكانيكا الحيوية	2	0 : 2
مجموع الساعات المعتمدة وساعات الاتصال:				16	مجموع الساعات المعتمدة وساعات الاتصال:			
				8 ، 12				

تدريب صيفي أول - شهر واحد

رقم المقرر	عنوان المقرر	ساعات معتمدة	ساعات اتصال مح ؛ مع/عم	متطلب سابق
391-2105	تدريب صيفي أول	0	0	موافقة القسم

السنة الرابعة								
الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول				
رقم المقرر	عنوان المقرر	ساعات معتمدة	ساعات اتصال مح ؛ مع/عم	متطلب سابق	رقم المقرر	عنوان المقرر	ساعات معتمدة	ساعات اتصال مح ؛ مع/عم
401-2101	كتابة تقنية	2	0 : 2	211-2101	402-2101	منهجية البحث	1	0 : 1
411-2101	احتمالات واحصاء	3	2 : 2	لا يوجد	412-2102	اقتصاد هندسي	2	0 : 2
441-2102	ديناميكا الموائع	2	2 : 1	352-2102	422-2102	مقدمة نظم الاتصالات والشبكات	2	0 : 2
451-2102	تصميم رقمي	3	2 : 2	322-2102	432-2105	تصميم الأجهزة الطبية الحيوية	3	2 : 2
421-2105	مواد حيوية	2	0 : 2	341-2101	442-2105	المعالجات الدقيقة	3	2 : 2
431-2105	الإلكترونيات والقياسات الطبية الحيوية	3	2 : 2	CR: 461-2105	452-2105	السلامة والصيانة في الرعاية الصحية	2	0 : 2
461-2105	الإشارات والنظم في الهندسة الطبية الحيوية	3	2 : 2	322-2102	462-2105	معدات طبية حيوية	4	2 : 3
مجموع الساعات المعتمدة وساعات الاتصال:				18	مجموع الساعات المعتمدة وساعات الاتصال:			
				10 ، 13				

تدريب صيفي ثاني - شهرين

رقم المقرر	عنوان المقرر	ساعات معتمدة	ساعات اتصال مح ؛ مع/عم	متطلب سابق
491-2105	تدريب صيفي ثاني	0	0	موافقة القسم

مح: محاضرات مع: معمل عم: عملي

برنامج بكالوريوس الهندسة الطبية الحيوية
136 ساعة معتمدة للبرنامج + 30 ساعة معتمدة للسنة الأولى التحضيرية

السنة الخامسة									
الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
رقم المقرر	عنوان المقرر	ساعات معتمدة	ساعات اتصال مح ؛ مع/عم	متطلب سابق	رقم المقرر	عنوان المقرر	ساعات معتمدة	ساعات اتصال مح ؛ مع/عم	متطلب سابق
501-2101	الممارسة والأخلاق المهنية	2	0 ؛ 2	لا يوجد	502-2101	ثقافة أعمال دولية	2	0 ؛ 2	لا يوجد
511-2101	إدارة مشاريع	4	8 ؛ 0	531-2105	532-2105	مشروع تصميم تخرج 2	4	0 ؛ 1	لا يوجد
521-2105	تصميم العناصر الطبية	3	متغير	**	5x-x-2105	مقرر اختياري 3 *	3	2 ؛ 1	432-2105
531-2105	مشروع تصميم تخرج 1	3	متغير	**	5x-x-2105	مقرر اختياري 4 *	3	4 ؛ 0	402-2101
541-2105	نظم التحكم في الهندسة الطبية الحيوية	3	متغير	**	5x-x-2105	مقرر اختياري 5 *	3	2 ؛ 2	321-2102
5x-x-2105	مقرر اختياري 1 *	3	متغير	**			3	متغير	
5x-x-2105	مقرر اختياري 2 *	3	متغير	**			3	متغير	
مجموع الساعات المعتمدة وساعات الاتصال:					مجموع الساعات المعتمدة وساعات الاتصال:				
15					16				

مح: محاضرات مع: معمل عم: عملي
* تتطلب موافقة موجه الطالب / رئيس القسم ***
يجب تلبية المتطلبات السابقة المحددة للمقرر المختار

قائمة المقررات الاختيارية - جميعها 3 ساعات معتمدة

مسار الأجهزة الطبية الحيوية					
رقم المقرر	عنوان المقرر (مح ؛ مع/عم)	رقم المقرر	عنوان المقرر (مح ؛ مع/عم)	رقم المقرر	عنوان المقرر (مح ؛ مع/عم)
503-2105	تصميم النظم الرقمية: (2:2)	513-2105	معالجة الإشارات الرقمية الطبية الحيوية: (2:2)	523-2105	نظم التحكم الرقمية: (2:2)
533-2105	الموجات الكهرومغناطيسية الطبية الحيوية: (2:2)	543-2105	تصميم الأجهزة الافتراضية للأنظمة الطبية الحيوية: (4:1)		
مقررات اختيارية مشتركة بين أكثر من مسار					
585-2105	الليزر الطبي : (2:2)	595-2105	مواضيع عن ريادة الأعمال في الهندسة الطبية الحيوية: (0:3)	506-2105	مواضيع متقدمة في الهندسة الطبية الحيوية: (-: -)
مسار التصوير الطبي الحيوي					
رقم المقرر	عنوان المقرر (مح ؛ مع/عم)	رقم المقرر	عنوان المقرر (مح ؛ مع/عم)	رقم المقرر	عنوان المقرر (مح ؛ مع/عم)
553-2105	نظم التصوير الطبي الحيوي: (2:2)	563-2105	معالجة ونقل الصور الطبية: (2:2)	573-2105	التصوير بالرنين المغناطيسي: (2:2)
583-2105	الموجات فوق الصوتية: (2:2)	593-2105	الأشعة السينية والأشعة المقطعية: (2:2)	504-2105	مقدمة إلى البصريات الطبية: (0:3)
514-2105	التصوير الضوئي الحيوي: (2:2)				
مقررات اختيارية مشتركة بين أكثر من مسار					
585-2105	الليزر الطبي : (2:2)	595-2105	مواضيع عن ريادة الأعمال في الهندسة الطبية الحيوية: (0:3)	506-2105	مواضيع متقدمة في الهندسة الطبية الحيوية: (-: -)

برنامج بكالوريوس الهندسة الطبية الحيوية
136 ساعة معتمدة للبرنامج + 30 ساعة معتمدة للسنة الأولى التحضيرية

قائمة المقررات الاختيارية – جميعها 3 ساعات معتمدة

مسار الهندسة الإكلينيكية

رقم المقرر	عنوان المقرر (ساعات اتصال (مح ؛ مع/عم)	رقم المقرر	عنوان المقرر (ساعات اتصال (مح ؛ مع/عم)	رقم المقرر	عنوان المقرر (ساعات اتصال (مح ؛ مع/عم)
524-2105	الهندسة الإكلينيكية: (0:3)	534-2105	إدارة النظم الطبية الحيوية: (0:3)	544-2105	العوامل البشرية وبيئة العمل: (2:2)
554-2105	هندسة البرمجيات: (0:3)	564-2105	الشبكات والنظم الموزعة: (2:2)	574-2105	هندسة الجودة الشاملة: (0:3)
584-2105	الهندسة بمساعدة الحاسب الآلي: (4:1)	594-2105	مقدمة إلى هندسة السلامة: (0:3)	505-2105	إدارة مستشفيات: (2:2)

مقررات اختيارية مشتركة بين أكثر من مسار

585-2105	الليزر الطبي : (2:2)	595-2105	مواضيع عن ريادة الأعمال في الهندسة الطبية الحيوية: (0:3)	506-2105	مواضيع متقدمة في الهندسة الطبية الحيوية: (-: -)
----------	----------------------	----------	--	----------	---

مسار إعادة التأهيل

رقم المقرر	عنوان المقرر (ساعات اتصال (مح ؛ مع/عم)	رقم المقرر	عنوان المقرر (ساعات اتصال (مح ؛ مع/عم)	رقم المقرر	عنوان المقرر (ساعات اتصال (مح ؛ مع/عم)
515-2105	مقدمة إلى هندسة إعادة تأهيل: (2:2)	525-2105	التحرك والتنقل في الإنسان: (2:2)	535-2105	مقدمة إلى التصميم الميكانيكي: (2:2)
545-2105	التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب: (4:1)	555-2105	مقدمة إلى الروبوتات: (2:2)	565-2105	ميكانيكا الأطراف العلوية: (2:2)
575-2105	الأعضاء الاصطناعية: (2:2)				

مقررات اختيارية مشتركة بين أكثر من مسار

523-2105	نظم التحكم الوممية: (2:2)	544-2105	العوامل البشرية وبيئة العمل: (2:2)	594-2105	مقدمة إلى هندسة السلامة: (0:3)
585-2105	الليزر الطبي : (2:2)	595-2105	مواضيع عن ريادة الأعمال في الهندسة الطبية الحيوية: (0:3)	506-2105	مواضيع متقدمة في الهندسة الطبية الحيوية: (-: -)