



# جامعة عمان الأهلية

## كلية الهندسة

الخطة الدراسية 2014-2015 لتخصص الهندسة الطبية

(160 ساعة معتمدة)

أولاً: متطلبات الجامعة: وهي بواقع (27 ساعة معتمدة)

(1) المواد الإجبارية: وهي بواقع (12 ساعة معتمدة)

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق	الاستثناء
0121181	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية (1)	3	0171100	-
0161101	مهارات الاتصال باللغة العربية (1)	3	0161100	-
0161200	العلوم العسكرية	3	-	غير الأردنيين
0161201	التربية الوطنية	3	-	-

(2) المواد الاختيارية: وهي بواقع (15 ساعة معتمدة)

(أ) مجال العلوم الإنسانية: وهي بواقع (6 ساعات معتمدة)

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق	الاستثناء
0152102	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية (2)	3	0121181	-
0161300	الثقافة الإسلامية	3	-	-
0162102	مهارات الاتصال باللغة العربية (2)	3	0161101	-
0162301	تاريخ الأردن وفلسطين	3	-	-
0411100	حقوق الإنسان	3	-	طلبة الحقوق

(ب) مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية: وهي بواقع (6 ساعات معتمدة)

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق	الاستثناء
0132200	علم النفس والحياة	3	-	طلبة علم النفس
0143301	مهارات رياضية	3	-	-
0161301	الإسلام والحياة	3	-	-
0162302	الإعلام والعلاقات العامة	3	-	-
0561500	السياحة والآثار	3	-	طلبة الفنادق

(ج) مجال العلوم والتكنولوجيا والصحة: وهي بواقع (3 ساعات معتمدة)

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق	الاستثناء
0161303	الرياضة والصحة	3	-	-
0162305	البيئة والسلامة العامة	3	-	-
0162306	العلم والحياة	3	-	-

خدمة المجتمع: وهي متطلب تخرج إجباري بواقع (10 ساعات خدمة)

\* يجب على الطالب النجاح في هذا المتطلب السابق قبل تسجيل المادة

(ب) متطلبات التخصص المساندة: وهي بواقع (51 ساعة معتمدة)

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق	متطلب متزامن
0812401	دوائر المنطق الرقمي	3	-	-
0812402	مختبر دوائر المنطق الرقمي	1	-	0812401
0813414	المعالجات الدقيقة والأنظمة المضمنة	3	0812401	-
0814415	مختبر المعالجات الدقيقة والأنظمة المضمنة	1	-	0813414
0814208	معالجة الصور الرقمية	3	0823501	-
0822205	الالكترونيات	3	0872301	-
0823206	مختبر الالكترونيات	1	-	0822205
0823207	الالكترونيات رقمية	3	0822205	-
0823208	مختبر الالكترونيات رقمية	1	-	0823207
0823501	إشارات وأنظمة	3	0832103	-
0824507	معالجة الإشارة الرقمية	3	0823501	-
0872301	دوائر كهربائية (1)	3	0111202	-
0872302	دوائر كهربائية (2)	3	0872301 *	-
0872303	مختبر دوائر كهربائية	1	-	0872302
0873305	آلات كهربائية	3	0872302	-
0874312	أنظمة التحكم	3	0823501	-
0911567	كيمياء عامة للهندسة	3	-	-
0911568	كيمياء عامة عملي للهندسة	1	-	0911567
0921769	أحياء عامة للهندسة الطبية	3	-	-
0921162	علم التشريح	3	0921769	-
0922263	علم وظائف الأعضاء	3	0921162	-

(ج) متطلبات التخصص الاختيارية: وهي بواقع (6 ساعات معتمدة)

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق	متطلب متزامن
0834303	تطبيقات الحاسوب في الهندسة الطبية	3	0811201	-
0834506	ميكانيكا الموانع للهندسة الطبية	3	0833502	-
0835409	الأجهزة المخبرية	3	-	0834403
0835508	الناتو تكنولوجي في الهندسة الطبية	3	-	0833503
0835904	مواضيع مختارة في الهندسة الطبية	3	موافقة القسم	-
0874106	الاقتصاد والإدارة الهندسية	3	0111101	-
0874209	الالكترونيات القوى	3	0823501 0822205	-

رباعاً: متطلبات استدرائية (للطلاب الذي لم يجتاز امتحان المستوى)

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق
0161100	لغة عربية استدرائي	3	-
0171100	لغة انجليزية استدرائي	3	-
0331200	مهارات حاسوب استدرائي	3	-

ثانياً: متطلبات الكلية: وهي بواقع (33 ساعة معتمدة)

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق	متطلب متزامن
0111101	رياضيات (1)	3	-	-
0111202	فيزياء عامة (1)	3	-	-
0111203	فيزياء عامة (2)	3	0111202	-
0111204	فيزياء عامة عملي	1	-	0111202
0112102	رياضيات (2)	3	0111101	-
0811201	مهارات حاسوب (الهندسة)	3	0331200	-
0812101	كتابة فنية	1	0121181	-
0812102	اخلاقيات مهنة الهندسة	1	0121181	-
0832103	رياضيات هندسية (1)	3	0112102 *	-
0832104	رياضيات هندسية (2)	3	0112102	-
0832107	إحصاء هندسي	3	0111101	-
0833105	تحليلات عددية	3	0832104	-
0871101	مشاغل هندسية	1	-	-
0871102	رسم هندسي	2	-	-

ثالثاً: متطلبات التخصص: وهي بواقع (100 ساعة معتمدة)

(أ) متطلبات التخصص الإجبارية: وهي بواقع (43 ساعة معتمدة)

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق	متطلب متزامن
0832501	ميكانيكا حيوية (1)	3	0111202	-
0833301	الالكترونيات طبية	3	0822205	-
0833302	مختبر محاكاة للهندسة الطبية	1	0833301	-
0833502	ميكانيكا حيوية (2)	3	0832501 *	-
0833503	مواد حيوية	2	0832501	-
0834401	أجهزة طبية (1)	3	0922263 0833301	-
0834402	مجسات طبية وقياس حيوي عن بعد	3	0834401	-
0834403	أجهزة طبية (2)	3	0834401 *	-
0834404	مختبر أجهزة طبية	1	-	0834403
0834405	مختبر مجسات طبية وقياس حيوي عن بعد	1	0834402	-
0834504	هندسة تأهيل طبي	3	0833503	0834402
0834505	مختبر ميكانيكا حيوية وتأهيل طبي	1	-	0834504
0834901	التدريب الميداني	3	إنهاء 110 س.م بنجاح	-
0835406	مبادئ التصميم في الهندسة الطبية	2	-	0834403
0835407	إدارة التكنولوجيا الطبية	3	0834403	-
0835408	أنظمة التصوير الطبي	3	0834403	-
0835507	أعضاء وأطراف صناعية	2	-	0834504
0835902	مشروع تخرج (1)	1	إنهاء 120 س.م بنجاح	0835406
0835903	مشروع تخرج (2)	2	0835902	-