



## جامعة عمان الأهلية كلية الهندسة

الخطة الدراسية (2019-2020) لتخصص الهندسة الطبية  
(160 ساعة معتمدة)

أولاً: متطلبات الجامعة وهي بواقع (24 ساعة معتمدة  
(1) المواد الإجبارية، وهي بواقع (12) ساعة معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	الاستثناء
A0161101	مهارات الاتصال باللغة العربية	3	A0161100	-
A0161201	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	3	A0161200	-
A0161301	التربية الوطنية	3	-	-
A0161401	العلوم العسكرية	3	-	غير الأردنيين

(2) المواد الاختيارية (12) ساعة يختارها الطالب من أي من المواد التالية:

أ. المجموعة الأولى: وبواقع (6) ساعات معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	الاستثناء
A0161501	الثقافة الإسلامية	3	-
A0161601	قضايا معاصرة	3	-
A0161701	تاريخ الأردن وفلسطين	3	-
A0161703	الأثار والسياحة في الأردن	3	طلبة قسم التسويق
A0161901	إعلام وعلاقات عامة	3	-
A0411601	ثقافة قانونية وحقوق إنسان	3	طلبة كلية الحقوق

ب. المجموعة الثانية: وبواقع (6) ساعات معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	الاستثناء
A0161602	مهارات التفكير الناقد	3	-
A0161603	مهارات رياضية	3	-
A0161801	البيئة والسلامة العامة	3	-
A0181100	الرياضة والصحة	3	طلبة قسم التربية البدنية والصحية
A0612303	صحة المجتمع	3	طلبة كلية التمريض
A0871103	مبادئ الطاقة المتجددة	3	طلبة قسم الهندسة الكهربائية

ثانياً: متطلبات الكلية: وهي بواقع (37) ساعة معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0111101	رياضيات (1)	3	-	-
A0111102	رياضيات (2)	3	A0111101	-
A0111201	فيزياء عامة (1)	3	-	-
A0111202	فيزياء عامة (2)	3	A0111201	-
A0111203	فيزياء عامة عملي	1	-	A0111201
A0111301	كيمياء عامة	3	-	-
A0112101	الجبر الخطي	3	A0111102	-
A0811201	مهارات حاسوب (الهندسة)	3	A0331700	-
A0811202	مشاغل هندسية	1	-	-
A0812201	مهارات الاتصال وإخلاقيات المهنة	3	A0161201	-
A0831201	رسم هندسي	2	-	-
A0832101	معادلات تفاضلية	3	*A0111102	-
A0832102	إحصاء هندسي	3	A0111101	-
A0833101	تحليلات عددية	3	A0112101	-

خدمة المجتمع: وهي متطلب تخرج إجباري بواقع (10) ساعات خدمة.  
\* يجب على الطالب النجاح في هذا المتطلب السابق قبل تسجيل المادة.

ثالثاً: متطلبات التخصص: وهي بواقع (99) ساعة معتمدة  
(أ) متطلبات التخصص الإجبارية: وهي بواقع (50) ساعة معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0832601	ميكانيكا حيوية (1)	3	*A0111201	-
A0833301	الكثرونيات طبية	3	A0822502	-
A0833302	مختبر محاكاة للهندسة الطبية	1	A0833301	-
A0833601	ميكانيكا حيوية (2)	3	*A0832601	-
A0833602	مواد حيوية	2	A0111301	A0833601
A0834301	تطبيقات الحاسوب في الهندسة الطبية	3	A0112101 A0811201	-
A0834302	أجهزة طبية (1)	3	A1112204 A0833301	-
A0834303	مجسات طبية وقياس حيوي عن بعد	3	A0834302 A0823402	-
A0834304	أجهزة طبية (2)	3	*A0834302	-
A0834305	مختبر أجهزة طبية	1	-	A0834304
A0834306	مختبر مجسات طبية وقياس حيوي عن بعد	1	A0834303	-
A0834601	هندسة تأهيل طبي	3	A0833601	A0834303
A0834602	مختبر ميكانيكا حيوية وتأهيل طبي	1	A0834601	A0834601
A0834701	التدريب الميداني	3	إنهاء 115 ساعة مضمة بنجاح	-
A0835301	مبادئ التصميم في الهندسة الطبية	3	A0834304	-
A0835302	إدارة التكنولوجيا الطبية	2	A0834304	-
A0835401	أنظمة التصوير الطبي	3	A0834304	-
A0835402	معالجة الصور الرقمية الطبية	3	*A0823401	-
A0835501	مواضيع مختارة في الهندسة الطبية	3	موافقة القسم	A0835301
A0835701	مشروع تخرج (1)	1	إنهاء التدريب الميداني بنجاح *A0834701	A0835301
A0835702	مشروع تخرج (2)	2	A0835701	-

(ب) متطلبات التخصص المساندة: وهي بواقع (40) ساعة معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0812401	دوائر المنطق الرقمي	3	A0111101	-
A0812402	مختبر دوائر المنطق الرقمي	1	-	A0812401
A0813201	الاقتصاد والإدارة الهندسية	3	A0111101	-
A0822502	الكثرونيات	3	*A0872303	-
A0823401	إشارات وأنظمة	3	A0872303	-
A0823402	أنظمة الاتصالات	3	A0823401	-
A0823502	مختبر الكثرونيات	1	-	A0822502
A0823503	الكثرونيات رقمية	3	A0822502	-
A0823504	مختبر الكثرونيات رقمية	1	-	A0823503
A0824403	معالجة الإشارات الرقمية	3	A0823401	-
A0872303	دوائر كهربائية	3	A0111202	-
A0872304	مختبر دوائر كهربائية	1	-	A0872303
A0873501	الآلات والقوى الكهربائية	3	A0872303	-
A0874501	أنظمة التحكم	3	A0823401	-

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	متطلب متزامن
A1111103	علم التشريح	3	-	-
A1112204	علم وظائف الأعضاء	3	A1111103	-

(ج) متطلبات التخصص الاختيارية: وهي بواقع (9) ساعات معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0813403	المعالجات الدقيقة والأنظمة المضمنة	3	A0812401	-
A0834401	تقيب البيانات وتمييز الأنماط	3	A0834301	-
A0834603	ميكانيكا الموائع للهندسة الطبية	3	A0833601	-
A0834604	هندسة الاسجة الحيوية	3	A0834601 A0833602	-
A0835303	الأجهزة المخبرية والليزر الطبي	3	A0834304	-
A0835304	تقنيات الأجهزة المزروعة	3	A0834304	-
A0835403	المعلوماتية الصحية	3	A0834301	-
A0835601	أعضاء وأطراف صناعية	3	A0834601	-
A0835602	النانوتكنولوجي في الهندسة الطبية	3	A0834601	-

رابعاً: متطلبات استداكية (للطالب الذي لم يجتاز امتحان المستوى)

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0161100	لغة عربية استداكية	3	-	-
A0161200	لغة انجليزية استداكية	3	-	-
A0331700	مهارات حاسوب استداكية	3	-	-

EP-32-07-F001, Rev. b  
Ref.: 10/15/2016 - 2017  
Date: 13/12/2016

