



# جامعة عمان الأهلية كلية الهندسة

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

أولاً: متطلبات الجامعة وهي بواقع (24 ساعة معتمدة)  
(1) المواد الإلزامية، 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 وولفسطين	3	-
A0161703	الآثار 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 الإلزامية: وهي بواقع (49 ساعة معتمدة)

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0872301	دوائر كهربائية (1)	3	A0111202	-
A0872302	دوائر كهربائية (2)	3	*A0872301	-
A0872304	مختبر دوائر كهربائية	1	A0872301	A0872302
A0872501	كهرومغناطيسية	3	*A0111202	-
A0873503	آلات كهربائية	3	A0872302	-
A0873504	مختبر آلات كهربائية	1	-	A0873503
A0874301	الالكترونيات القوي	3	A0822502	-
A0874302	مختبر الكترونيات القوي	1	-	A0874301
A0874501	أنظمة التحكم	3	A0823401	-
A0874502	مختبر أنظمة التحكم	1	-	A0874501
A0874503	أنظمة القوى الكهربائية (1)	3	A0873503	-
A0874504	أنظمة القوى الكهربائية (2)	3	*A0874503	-
A0874505	مختبر أنظمة القوى الكهربائية	1	A0874503	A0874504
A0874506	أنظمة الطاقة المتجددة	3	A0874301	-
A0874507	مختبر الطاقة المتجددة	1	A0874503	A0874506
A0874508	تصميم الإثارة والتريكات الكهربائية	3	A0874503	-
A0874509	مختبر تصميم الإثارة والتريكات الكهربائية	1	-	A0874508
A0874601	التدريب الميداني	3	إنهاء 115 ساعة معتمدة بنجاح	-
A0875501	حماية أنظمة القوى الكهربائية	3	A0874503	-
A0875502	تصميم أنظمة القوى الكهربائية	3	A0874504	-
A0875601	مشروع تخرج (1)	1	إنهاء تدريب ميداني *A0874601	-
A0875602	مشروع تخرج (2)	2	A0875601	-

(ب) متطلبات التخصص المساندة: وهي بواقع (41 ساعة معتمدة)

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0812101	الرياضيات المتقطعة	3	A0111101	-
A0812401	دوائر المنطق الرقمي	3	A0111101	-
A0812402	مختبر دوائر المنطق الرقمي	1	-	A0812401
A0813201	الاقتصاد والإدارة الهندسية	3	A0111101	-
A0813402	المعالجات الدقيقة	3	A0812401	-
A0814401	الأنظمة المضمنة	3	A0813402	-
A0814403	مختبر المعالجات الدقيقة والأنظمة المضمنة	1	A0813402	A0814401
A0822502	الالكترونيات	3	*A0872301	-
A0823401	إشارات وأنظمة	3	A0872302	-
A0823403	اتصالات تشابيهية	3	*A0823401	-
A0823404	مختبر اتصالات تشابيهية	1	-	A0823403
A0823502	مختبر الكترونيات	1	-	A0822502
A0823503	الالكترونيات رقمية	3	A0822502	-

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0823504	مختبر الكترونيات رقمية	1	-	A0823503
A0824302	اتصالات لاسلكية	3	A0824401	-
A0824401	اتصالات رقمية	3	A0823403	-
A0825501	الالكترونيات الاتصالات	3	A0824401	-

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

الرقم	اسم المادة	س.م	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0874510	القيادة الكهربائية	3	A0873503 A0874301	-
A0875503	التوليد الموزع والشبكات الذكية	3	A0874504	-
A0875504	تطبيقات حاسوبية في أنظمة القوى الكهربائية	3	A0874503	-
A0875505	هندسة الجهد العالي	3	A0874503	-
A0875506	وثوقية أنظمة القوى الكهربائية	3	A0874503	-
A0875507	اقتصاديات أنظمة القوى الكهربائية	3	A0874503	-
A0875508	أمان أنظمة القوى الكهربائية	3	A0874503	-
A0875509	إعادة هيكلة أنظمة القوى الكهربائية	3	A0874503 A0813201	-
A0875603	موضوعات مختارة في الهندسة الكهربائية	3	موافقة القسم	-

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

