



جامعة عمان الأهلية كلية الهندسة

الخطة الدراسية (2019-2020) لتخصص هندسة الحاسوب
(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: بواقع (6) ساعات معتمدة

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

ب. المجموعة الثانية: بواقع (6) ساعات معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	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 عديدة	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 (66) ساعة معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0812101	الرياضيات المتقدمة	3	*A0111101	-
A0812301	البرمجة الكيوتونية	3	*A0811201	-
A0812302	مختبر البرمجة الكيوتونية	1	-	A0812301
A0812303	تركيب البيانات	3	*A0812301	-
A0812401	دوائر المنطق الرقمي	3	A0111101	-
A0812402	مختبر دوائر المنطق الرقمي	1	-	0812401A
A0813201	الاقتصاد والإدارة الهندسية	3	A0111101	-
A0813301	قواعد البيانات وتطبيقاتها	3	A0812301	-
A0813302	هندسة اليرمجات	3	A0812303	-
A0813401	التصميم الرقمي المتقدم	3	*A0812401	-
A0813402	المعالجات الدقيقة	3	A0812401	-
A0813404	مختبر المعالجات الدقيقة	1	-	A0813402
A0813501	شبكات الحاسوب	3	A0812401	-
A0814301	الخوارزميات	3	A0812301	-
A0814401	الأنظمة المضمنة	3	A0813402	-
A0814402	مختبر الأنظمة المضمنة	1	-	A0814401
A0814404	معمارية وتنظيم الحاسوب	3	A0812401	-
A0814405	مختبر معمارية وتنظيم الحاسوب	1	-	A0814404
A0814406	نظم التشغيل	3	A0812401	-
A0814601	التدريب الميداني	3	إنهاء 15 س.م	-
A0815301	الأنظمة الذكية والشبكات العصبية	3	A0814301	-
A0815401	النظم الموزعة والمعالجات المتوازية	3	A0814406	-
A0815501	بروتوكولات وبرمجة الشبكات	3	*A0813501	-
A0815502	مختبر شبكات الحاسوب	1	-	A0815501
A0815503	أنظمة حماية الشبكات والمعلومات	3	A0815501	-
A0815601	مشروع تخرج (1)	1	*A0814601 إنهاء التدريب الميداني بنجاح	-
A0815602	مشروع تخرج (2)	2	A0815601	-

(ب) متطلبات التخصص المساندة: وهي بواقع (24) ساعة معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	متطلب متزامن
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
A0872303	دوائر كهربائية	3	A0111202	-
A0872304	مختبر دوائر كهربائية	1	-	A0872303
A0873501	الألات والقياس الكهربائي	3	A0872303	-
A0874501	أنظمة التحكم	3	A0823401	-

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

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0814302	تطوير تطبيقات الأجهزة الخلية	3	A0812303	-
A0814303	هندسة الاختبارات	3	A0813302	-
A0814602	مواضيع مختارة في هندسة الحاسوب	3	موافقة القسم	-
A0815201	إدارة مشاريع هندسية	3	A0814401	-
A0815302	فحص وجود الإظلمة	3	A0813302	-
A0815303	الحوسبة السحابية	3	A0815401	-
A0834401	تنقيب البيانات وتمييز الأماط	3	A0812301	-
A0835402	معالجة الصور الرقمية الطبية	3	A0823401	-
A0835403	المعلوماتية الصحية	3	A0813301	-

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

