

الخطة الدراسية
درجة البكالوريوس
هندسة الاتصالات والإلكترونيات

أولاً: متطلبات الجامعة (24) ساعة معتمدة

أ. متطلبات الجامعة الإجبارية ويخصص لها 12 ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية:

رمز المادة	اسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
01101111	اللغة العربية	3
01101112	اللغة الإنجليزية	3
01101101	العلوم العسكرية	3
01101102	التربية الوطنية	3
المجموع		12

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية ويخصص لها 12 ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

رمز المادة	اسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
01101103	التوعية المرورية	3
01101104	الريادة والإبداع	3
01101121	مهارات حياتية	3
01101131	الثقافة الإسلامية	3
01101132	القدس والوصاية الهاشمية	3
01101141	الرياضة والصحة	3
01101142	البيئة والمجتمع	3
01101151	مهارات الحاسوب*	3
01101152	الاتصالات والانترنت	3
01101161	مفاهيم ونظم اقتصادية	3
01101171	علم النفس والمجتمع	3
01101213	مهارات اتصال باللغة العربية	3
01101214	مهارات اتصال باللغة الانجليزية	3
01101243	السلامة العامة والإسعافات الأولية	3
01101281	مناهج البحث العلمي	3
01101282	مقدمة في علم الفلك	3
03011101	القانون في حياتنا	3
03021201	حقوق الإنسان	3

*مادة مهارات الحاسوب إجبارية لطلبة تخصص هندسة الاتصالات والإلكترونيات

ثانياً: متطلبات الكلية الإلزامية 24 ساعة معتمدة:

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
11031101	تفاضل وتكامل (1)	3	✓		-
11031202	تفاضل وتكامل (2)	3	✓		11031101
11021101	الفيزياء العامة (1)	3	✓		-
11021202	الفيزياء العامة (2)	3	✓		11021101
11021111	الفيزياء العامة العملية (1)	1		✓	11021101 (م)
11021212	الفيزياء العامة العملية (2)	1		✓	11021202 (م)
04021120	المشاغل الهندسية	1		✓	-
04032101	الرسم الهندسي	3	✓	✓	-
04032102	أخلاقيات مهنة الهندسة	1	✓		-
04033101	الكتابة التقنية	2	✓		11011120 و إنهاء 70 ساعة معتمدة
04033102	الإدارة والاقتصاد الهندسي	3	✓		11031202
المجموع		24			

ثالثاً: متطلبات القسم الإلزامية 103 ساعة معتمدة:

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
04022110	تحليلات هندسية 1	3	✓		11031202
04022210	تحليلات هندسية 2	3	✓		04022110
04023110	تحليلات هندسية 3	3	✓		04022210
04021220	أساسيات البرمجة للمهندسين	3	✓		01101151
04022130	دوائر كهربائية (1)	3	✓		11021202
04022230	دوائر كهربائية (2)	3	✓		04022130
04022171	البرمجة المتقدمة	3	✓		04021220 (م. مختبر عملي 0 ساعة)
04022231	مختبر الدوائر الكهربائية	1		✓	04022230
04022170	دوائر المنطق الرقمي	3	✓		11021202
04022270	مختبر دوائر المنطق الرقمي	1		✓	04022170 م
04022240	إلكترونيات (1)	3	✓		04022130
04023211	طرائق الحل العددية	3	✓		04022110 و 04022210
04023210	الاحتمالات والإشارات العشوائية	3	✓		04022210
04023231	مختبر تطبيقات هندسية	1		✓	01101151 و 04023211
04023230	تحليل الإشارات والنظم	3	✓		04023110
04022271	المعالجات الدقيقة ولغاتها	3	✓		04022170
04023270	مختبر المعالج الدقيق	1		✓	04022271
04023130	كهرومغناطيسية (1)	3	✓		04022210
04023250	كهرومغناطيسية (2)	3	✓		04023130
04023140	إلكترونيات (2)	3	✓		04022240
04023142	إلكترونيات رقمية	3	✓		04022240 و

04022170					
04023140 (م)	✓		1	مختبر الإلكترونيات	04023141
04023142	✓		1	مختبر الإلكترونيات الرقمية	04023240
04023130 و 04022230		✓	3	الآلات كهربائية	04023260
04023260	✓		1	مختبر الآلات كهربائية	04024160
04023210 و 04023230		✓	3	الاتصالات شبكية	04024150
04024150		✓	3	الاتصالات رقمية	04024251
04023230		✓	3	معالجة الإشارات الرقمية	04024151
04024151	✓		1	مختبر معالجة الإشارات الرقمية	04024252
04024150	✓		1	مختبر الاتصالات الشبكية	04024250
04023230		✓	3	أنظمة التحكم	04024161
04024161	✓		1	مختبر أنظمة التحكم	04024162
04023140		✓	3	إلكترونيات القوى	04024140
04024140	✓		1	مختبر إلكترونيات القوى	04025140
04023260		✓	3	تحليل أنظمة القوى	04024260
04024260	✓		1	مختبر أنظمة القوى	04025160
04023250 و 04024251		✓	3	الاتصالات الخلوية والمنتقلة	04025152
04024251		✓	3	أنظمة الاتصالات الحديثة	04025151
04024251		✓	3	شبكات الاتصالات الرقمية	04025250
04024251	✓		1	مختبر الاتصالات الرقمية	04025150
04024150 و 04023140		✓	3	الكترونييات الاتصالات	04025240
04024390	✓		1	مشروع تخرج (1)	04025190
04025190	✓		2	مشروع تخرج (2)	04025290
إنهاء 115 ساعة معتمدة	✓		3	التدريب الهندسي تدريب عملي 280 ساعة	04024390
			103	المجموع	

رابعاً: متطلبات التخصص الاختيارية 9 ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

رقم المادة	المادة	س. م	نظري	عملي	المتطلب السابق
04024268	أنظمة القياس والمجسات	3	✓		04022240
04025169	النمذجة والمحاكاة	3	✓		04022210
04024280	تصميم المرشحات الحديثة	3	✓		04023140
04024274	معالجة الصور الرقمية	3	✓		04023230
04025175	البرمجة المرئية	3	✓		04024151
04025276	مدخل إلى الربوطيات	3	✓		04024161
04025281	الاتصالات الضوئية	3	✓		04024251 04023250
04025282	موضوعات مختارة في هندسة الاتصالات	3	✓		قرار مجلس قسم
04025283	الترميز والتحكم بالأخطاء	3	✓		04024251
04025277	المتحكمات الدقيقة والأنظمة المضمنة	3	✓		04022271 04024161
04025178	مقدمة إلى الذكاء الاصطناعي	3	✓		04022271
04025184	الهوائيات وانتشار الأمواج	3	✓		04023250
04025285	مدخل إلى شبكات الاتصالات اللاسلكية	3	✓		04024251
04025186	إلكترونيات طبية	3	✓		04023140
04025279	مدخل إلى تصميم الدوائر المتكاملة واسعة النطاق	3	✓		04023142
04025287	الإلكترونيات الضوئية	3	✓		04023140
04025188	إلكترونيات الأمواج الدقيقة	3	✓		04023250
04025189	موضوعات مختارة في الهندسة الإلكترونية	3	✓		قرار مجلس قسم

خامساً: المواد الحرة: 3 ساعات معتمدة

(مادة حرة): (3 ساعات معتمدة)
يستطيع الطالب أن يأخذ أي مادة جامعية مطروحة
* الطالب غير الأردني إما أن يأخذ مادة العلوم العسكرية ومادة التربية الوطنية أو يختار مادتين بديلتين مما تطرحه الجامعة.
** ملاحظة: تعطى مادة مهارات دراسية وبحثية لطالب اللغة العربية أو علم النفس باللغة العربية ولطالب اللغة الإنجليزية أو الترجمة باللغة الإنجليزية.