

**الخطة الدراسية**  
**درجة البكالوريوس**  
**هندسة الاتصالات والإلكترونيات**

أولاً: متطلبات الجامعة (24) ساعة معتمدة

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

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

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

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

\*مادة مهارات الحاسوب إلبارية لطلبة تخصص هندسة الاتصالات والإلكترونيات

**ثانياً: متطلبات الكلية الإجبارية 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
<b>24</b>					<b>المجموع</b>

**ثالثاً: متطلبات القسم الإجبارية 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 و04022230		✓	3	الألات كهربائية	04023260
04023260	✓		1	مختبر الألات كهربائية	04024160
04023210 و04023230		✓	3	الاتصالات شبيهة	04024150
04024150		✓	3	الاتصالات رقمية	04024251
04023230		✓	3	معالجة الإشارات الرقمية	04024151
04024151	✓		1	مختبر معالجة الإشارات الرقمية	04024252
04024150	✓		1	مختبر الاتصالات الشبيهة	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 و04024251		✓	3	الاتصالات الخلوية والمنتقلة	04025152
04024251		✓	3	أنظمة الاتصالات الحديثة	04025151
04024251		✓	3	شبكات الاتصالات الرقمية	04025250
04024251	✓		1	مختبر الاتصالات الرقمية	04025150
04024150 و04023140		✓	3	الكتر ونيات 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
			<b>103</b>	<b>المجموع</b>	

**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**

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