

اسم الطالب .....

رقم الطالب .....

رقم المادة	اسم المادة	س م	المتطلب السابق	ف	ع	ملاحظات
1502352	قواعد البيانات الموزعة	3	نظم قواعد البيانات			
1502361	امن المعلومات والشبكات	3	شبكات الحاسوب			
1502372	تحليل النظم	3	نظم قواعد البيانات	2(نظري)	1(عملي)	
1502391	تدريب ميداني للنظم	0	موافقة القسم			
1502452	التقريب في البيانات ومستودعاتها	3	نظم قواعد البيانات			
1502453	ادارة نظم قواعد البيانات	3	نظم قواعد البيانات			
1502454	ادوات ولغات قواعد البيانات	3	نظم قواعد البيانات			
1502461	استرجاع المعلومات	3	نظم قواعد البيانات			
1502494	مشروع نظم المعلومات الحاسوبية	3	مناهج وأخلاقيات البحث العلمي			
1504181	مختبر ويب 1	1	--			
1504362	أعمال الإلكترونيات	3	تراكيب البيانات	2(نظري)	1(عملي)	
1504385	برمجة الهواتف الذكية	3	برمجة الحاسوب 2			
<b>ب) متطلبات القسم الاختيارية (12 س.م) من بين المواد التالية على أن تكون 3 ساعات على الأقل منها من مستوى سنة رابعة)</b>						
1501211	لغات خاصة في البرمجة	3	برمجة الحاسوب 2			
1501230	تصميم المنطق الرقمي	3	--			
1501326	الذكاء الاصطناعي	3	تراكيب البيانات			
1501492	موضوعات مستجدة في تكنولوجيا المعلومات	3	موافقة القسم			
1502261	التعلم باستخدام الحاسوب	3	برمجة الحاسوب 2			
1502323	بحوث العمليات	3	تراكيب البيانات			
1502365	معالجة الصور الرقمية	3	تراكيب البيانات			
1502366	نظم المعلومات الجغرافية	3	تراكيب البيانات			
1502425	نظم دعم القرارات	3	نظم قواعد البيانات			
1502476	تحليل النظم المتقدم	3	تحليل النظم			
1502491	موضوعات خاصة بالنظم	3	موافقة القسم			
1502493	مقدمة للبيانات الضخمة	3	نظم قواعد البيانات			
1503170	أنظمة المشاريع الريادية	3				
1503271	هندسة متطلبات نظام البرمجيات	3	مقدمة لهندسة البرمجيات			
1503273	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	3	مقدمة لهندسة البرمجيات			
1503470	إدارة مشروع البرمجيات	3	مقدمة لهندسة البرمجيات			
1504280	برمجة الويب 2	3	برمجة الويب 1			
1504380	تصميم وتآليف الوسائط المتعددة	3	برمجة الويب 1			
1504493	انترنت الأشياء	3	الشبكات اللاسلكية			
<b>رابعاً: المتطلبات المساندة (9 س.م)</b>						
0300101	التفاضل والتكامل 1	3	--			
0300103	الإحصاء والاحتمالات	3	--			
0301241	الجبر الخطي 1	3	--			
<b>خامساً: المتطلبات الحرة (3 س.م)</b>						

رقم المادة	اسم المادة	س م	المتطلب السابق	ف	ع	ملاحظات
<b>أولاً: متطلبات الجامعة (27 س.م)</b>						
<b>(أ) متطلبات الجامعة الإلزامية (15 س.م)</b>						
0200100	العلوم العسكرية	3	--			
0200102	اللغة العربية 1	3	لغة عربية استراكي			0200150
0200103	اللغة الإنجليزية 1	3	لغة انجليزي استراكي			0200151
0200104	التربية الوطنية	3	--			
0200111	الثقافة الإسلامية وقضايا العصر	3	--			
0200115	تنمية المجتمع والعمل التطوعي	3				
<b>(ب) متطلبات الجامعة الاختيارية (12 س.م)</b>						
0200112	اللغة العربية 2	3	اللغة العربية 1			0200102
0200113	تاريخ الأردن وفلسطين	3	ما عدا طلبة الآداب			
0200114	القدس تاريخ وحضارة	3	--			
0200122	مبادئ علم التربية	3	ماعداء طلبة العلوم التربوية			
0200125	مبادئ علم القانون	3	ما عدا طلبة الحقوق			
0200126	مبادئ علم الإتصال	3	--			
0200127	أخلاقيات الطالب الجامعي	3	--			
0200130	جرائم الارهاب	3				
0300123	مبادئ علم الفلك	3	--			
0300124	الثقافة العلمية	3	--			
0300145	مبادئ علم البيئة	3	--			
0300146	مبادئ الصحة العامة	3	--			
0300161	الاسعافات الأولية	3				
0300171	مقدمة في الطاقة المتجددة	3				
<b>ثانياً: متطلبات الكلية الإلزامية (21 س.م)</b>						
1501110	برمجة الحاسوب 1	3	--			
1501112	برمجة الحاسوب 2	3	برمجة الحاسوب 1			1501110
1501220	رياضيات متقطعة	3	برمجة الحاسوب 1			1501110
1501221	تراكيب البيانات	3	برمجة الحاسوب 2			1501112
1502360	مناهج وأخلاقيات البحث العلمي	3	--			
1503270	مقدمة لهندسة البرمجيات	3	برمجة الحاسوب 1			1501110
1504180	برمجة الويب 1	3	برمجة الحاسوب 1			1501110
1509999	حلقة بحث	0				
<b>ثالثاً: متطلبات القسم التخصصية (72 س.م)</b>						
<b>(أ) متطلبات القسم الإلزامية (60 س.م)</b>						
1501111	مختبر برمجة 1	1	--			
1501113	مختبر برمجة 2	1	مختبر برمجة 1			1501111
1501210	لغة برمجة مختارة	3	برمجة الحاسوب 2			1501112
1501310	البرمجة المتقدمة	3	لغة برمجة مختارة ومقدمة لهندسة البرمجيات			1501210, 1503270
1501321	تصميم وتحليل الخوارزميات	3	تراكيب البيانات			1501221
1501340	شبكات الحاسوب	3	تراكيب البيانات			1501221
1501341	ادارة الشبكات	3	شبكات الحاسوب			1501340
1501430	نظم التشغيل	3	تراكيب البيانات			1501221
1501441	الشبكات اللاسلكية	3	شبكات الحاسوب			1501340
1502260	نظم المعلومات الحاسوبية	3	برمجة الحاسوب 1			1501110
1502351	نظم قواعد البيانات	3	تراكيب البيانات			1501221