

هندسة أنظمة وامن الشبكات

أولاً: متطلبات الجامعة (24) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

أ- متطلبات الجامعة الإلزامية (18) ساعة معتمدة موزعة كالآتي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
ل ع ت 101	لغة عربية تطبيقية	3	3	-	-
ل ز ت 101	لغة انجليزية تطبيقية (1)	3	3	-	-
ل ز ت 102	لغة انجليزية تطبيقية (2)	3	3	-	ل ز ت 101
و ط 101	التربية الوطنية والسلوك الجامعي	3	3	-	-
35001101	علوم عسكرية	3	3	-	-
ع ح 101	مهارات الحاسوب والتعليم الالكتروني (عن بعد)	1	1	-	-
ب ر ب 101	الابتكار والريادة والإبداع	2	2	-	-
المجموع		18	18	-	-

ب- متطلبات الجامعة الاختيارية (6) ساعات معتمدة:

على الطالب اختيار (6) ساعات معتمدة من المجموعات التي تطرحها الكليات الأخرى باستثناء المجموعة التي تطرحها كلية الطالب و هي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
36001101	مهارات الاتصال	3	3	-	-
36002102	مبادئ علم النفس	3	3	-	-
36003103	المجتمع الأردني	3	3	-	-
36004104	الرياضة والصحة للجميع	3	3	-	-
36005105	الثقافة الإسلامية	3	3	-	-
36009111	مفاهيم اقتصادية	3	3	-	-
36006106	مفاهيم ومهارات ادارية معاصرة	3	3	-	-
36007107	الزراعة في الأردن	3	3	-	-
36008108	البيئة و المجتمع	3	3	-	-
36012109	تاريخ الخلفاء الراشدين	3	3	-	-
36009114	القدس (القضية الفلسطينية)	3	3	-	-

36009112	القانون والاعلام والمجتمع	3	3	-	-
36009109	الاسلام والحياة	3	3	-	-
36009115	المجتمع الرقمي	3	3	-	-

ثانيا: متطلبات الكلية (32) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
30202101	التفاضل والتكامل (1)	3	3	--	--
30202102	التفاضل والتكامل (2)	3	3	--	30202101
30201101	الفيزياء العامة (1)	3	3	--	--
30201102	الفيزياء العامة (2)	3	3	--	30201101
30201111	الفيزياء العامة عملي (1)	1	--	3	*30201101
30206101	الكيمياء العامة (1)	3	3	--	--
30206102	الكيمياء العامة العملية (1)	1	--	3	*30206101
30202203	المعادلات التفاضلية العادية (1)	3	3	--	30202102
عه 0201	البرمجة للمهندسين	3	2	3	ع ح 101
عه 0203	الكتابة التقنية والاخلاقيات المهنية	3	3	--	ل ز ت 102
عه 0205	رسم هندسي	2	--	6	ع ح 101
عه 0102	مشغل هندسي	1	--	3	--
عه 0401	اقتصاد هندسي	3	3	--	اجتياز 80 ساعة معتمدة
المجموع		32	26	18	

ثالثا: متطلبات القسم (47) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
كه 0211	دوائر كهربائية (1)	3	3	-	30201102
كه 0212	دوائر كهربائية (2)	3	3	-	كه 0211
عه 0202	إحصاء و احتمالات للهندسة	3	3	-	30202101
كه 0213	تصميم المنطق الرقمي	3	3	-	عه 0201
كه 0214	مختبر دوائر كهربائية	1	-	3	كه 0212*
كه 0205	جبر خطي	3	3	-	30202102
كه 0216	إلكترونيات (1)	3	3	-	كه 0211
كه 0228	انظمة المعالجات الدقيقة	3	3	-	كه 0213

0211 كه	-	3	3	أنظمة وإشارات	0321 كه
0213 كه +0321 كه +0205 كه	-	3	3	اتصالات وتراسل البيانات	0322 كه
0216 كه	3	-	1	مختبر إلكترونيات (1)	0313 كه
0321 كه	-	3	3	أنظمة التحكم	0334 كه
0212 كه	-	3	3	الات كهربائية (1)	0335 كه
30202102	-	3	3	تقنيات عددية	0306 كه
0228 كه	3	-	1	مختبر أنظمة المعالجات الدقيقة	0328 كه
0334 كه	3	-	1	مختبر أنظمة التحكم	0431 كه
115 ساعة*	3	-	3	التدريب الميداني	0442 كه
120 ساعة	1	-	1	مشروع التخرج (1)	0541 كه
0541 كه	3	-	3	مشروع التخرج (2)	0542 كه
المجموع					
	19	36	47		

*التدريب الميداني بعد اجتياز 115 ساعة معتمدة من الخطة و تكون مدة التدريب الميداني 280 ساعة عملية يكون الطالب متفرغاً للتدريب في مؤسسة ذات علاقة بالتخصص وتكون مدة التدريب متصلة.

متطلبات التخصص الإجبارية /هندسة أنظمة وامن الشبكات

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية	المتطلب السابق
5251 كه	البرمجة بلغة الكينونة	3	2	BSE0201
5252 كه	تراكيب البيانات والخوارزميات	3	3	5251 كه
5455 كه	مختبر تراكيب البيانات والخوارزميات	1	-	5251 كه
5216 كه	مختبر تصميم المنطق الرقمي	1	-	0213 كه
5361 كه	معمارية الحاسوب وتنظيمه	3	3	0228 كه
5363 كه	مختبر معمارية الحاسوب وتنظيمه	1	-	5361 كه
5362 كه	نظم التشغيل	3	3	5252 كه
5354 كه	أنظمة قواعد البيانات	3	3	5252 كه
5455 كه	مختبر أنظمة قواعد البيانات	1	-	5354 كه
6461 كه	اساسيات شبكات الحاسوب	3	3	0312 كه
6466 كه	بروتوكولات الشبكات	3	3	6461 كه
6464 كه	مختبر شبكات الحاسوب	1	-	6461 كه
6468 كه	برمجة الشبكات	3	2	6466 كه
5453 كه	الذكاء الاصطناعي وتعلم الالة	3	3	0322 كه +5251 كه
6565 كه	مختبر بروتوكولات الشبكات	1	-	6466 كه

6472كه	أساسيات الامن السيبراني	3	3	3	6461كه
6465كه	الشبكات اللاسلكية	3	3	3	6466كه
6574كه	مختبر امن أنظمة الشبكات	1	-	3	6472كه
6572كه	التشفير وأمن أنظمة الشبكات	3	3	-	6472كه
6571كه	أنظمة التحقيقات والادلة الرقمية	3	3	-	6574كه
6576كه	مختبر التحقيقات والادلة الرقمية	1	-	3	6571كه
6473كه	الحوسبة السحابية	3	3	-	6466كه
المجموع		50	42	35	-

*متزامن

5- متطلبات التخصص الاختيارية/هندسة أنظمة وأمن الشبكات (9) ساعات معتمدة ويختارها الطالب من مجموعة المواد التالية عند

طرحها

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
6575كه	موضوعات خاصة في هندسة أنظمة وأمن الشبكات	3	3	-	يحدده القسم
6569كه	نمذجة ومحاكاة أداء الشبكات	3	3	-	انهاء 90 ساعة معتمدة
6566كه	انترنت الأشياء	3	3	-	انهاء 90 ساعة معتمدة
6578كه	القرصنة الاخلاقية	3	3	-	انهاء 90 ساعة معتمدة
6570كه	شبكات الاستشعار اللاسلكية	3	3	-	انهاء 90 ساعة معتمدة
6479كه	امن الشبكات اللاسلكية	3	3	-	انهاء 90 ساعة معتمدة
6467كه	مقدمة الى نظام لينكس	3	3	-	انهاء 90 ساعة معتمدة
المجموع		21	21	-	-