

هندسة الحاسوب

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

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

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
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
	19	36	47	المجموع	

*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 لهندسة الحاسوب (50 ساعة معتمدة):

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
4314 كه	الالكترونيات رقمية	3	3	-	0216 كه
5251 كه	البرمجة بلغة الكينونة	3	2	3	0201 كه
5252 كه	تراكيب البيانات و الخوارزميات	3	3	-	5251 كه
5254 كه	مختبر تراكيب البيانات و الخوارزميات	1	-	3	5252 كه*
5361 كه	معمارية الحاسوب و تنظيمه	3	3		0228 كه
5363 كه	مختبر معمارية الحاسوب وتنظيمه	1	-	3	5361 كه
5362 كه	نظم التشغيل	3	3	-	5252 كه
5216 كه	مختبر تصميم المنطق الرقمي	1	-	3	0213 كه
5354 كه	أنظمة قواعد البيانات	3	3	-	5252 كه
5455 كه	مختبر أنظمة قواعد البيانات	1	-	3	5354 كه
6461 كه	اساسيات شبكات الحاسوب	3	3	-	0322 كه
6466 كه	بروتوكولات الشبكات	3	3	-	6461 كه
6464 كه	مختبر شبكات الحاسوب	1	-	3	6461 كه

5461 كه	الأنظمة المضمنة	3	3	-	كه 5361 + كه 5362
5462 كه	مختبر الأنظمة المضمنة	1	-	3	كه 5461
5466 كه	أنظمة المعالجة المتوازية	3	3	-	كه 5467
5563 كه	مختبر أنظمة المعالجة المتوازية	1	-	3	كه 5466
5453 كه	الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة	3	3	-	كه 5254 + عه 0202
6472 كه	اساسيات الامن السيبراني	3	3	-	كه 6461
5467 كه	معمارية الحواسيب المتقدمة	3	3	-	كه 5361
5551 كه	البرمجة المتقدمة	3	2	3	كه 5252
5454 كه	مختبر الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة	1	-	3	كه 5453
المجموع		50	39	35	-

*متزامن.

3- متطلبات التخصص الاختيارية/هندسة الحاسوب (9 ساعات معتمدة): يختارها الطالب من مجموعة المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
5565 كه	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (يحدده القسم)	3	3	-	انهاء 90 ساعة معتمدة
5527 كه	معالجة الصور الرقمية	3	3	-	انهاء 90 ساعة معتمدة
6566 كه	الحوسبة السحابية	3	3	-	انهاء 90 ساعة معتمدة
5512 كه	تصميم رقمي متقدم	3	3	-	كه 5361
6463 كه	انترنت الأشياء	3	3	-	انهاء 90 ساعة معتمدة
5559 كه	المنطق المشوش والشبكات العصبونية	3	3	-	انهاء 90 ساعة معتمدة
5568 كه	تقييم أداء الحاسوب	3	3	-	كه 5361
المجموع		21	21	-	-