



جامعة البلقاء التطبيقية

الخطة الدراسية للهندسة الكهربائية/هندسة حاسوب

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص (الهندسة الكهربائية/هندسة حاسوب) من (162) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً:	متطلبات الجامعة وتشمل :	24
	- متطلبات الجامعة الإلزامية	18
	- متطلبات الجامعة الاختيارية	6
ثانياً:	متطلبات الكلية	32
ثالثاً:	متطلبات القسم الإلزامية	47
رابعاً:	متطلبات التخصص وتشمل:	59
	- متطلبات التخصص الإلزامية	50
	- متطلبات التخصص الاختيارية	9
المجموع		162



جامعة البلقاء التطبيقية

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

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
ل ع ت 101	لغة عربية تطبيقية	3	3	-	امتحان مستوى اللغة العربية 99 او اللغة العربية 99
ل ز ت 101	لغة انجليزية تطبيقية (1)	3	3	-	امتحان مستوى اللغة الانجليزية او اللغة الانجليزية التطبيقية 99
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	-	اجتياز 90 ساعة معتمدة
ع ح 101	مهارات الحاسوب والتعليم الالكتروني	1	1	-	امتحان مستوى مهارات حاسوب أو مهارات الحاسوب الاستدراكي
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 للجميع	3	3	-	-
36005105	الثقافة الإسلامية	3	3	-	-
36009111	مفاهيم اقتصادية	3	3	-	-
36009110	مفاهيم ومهارات ادارية معاصرة	3	3	-	-
36007107	الزراعة في الأردن	3	3	-	-
36008108	البيئة و المجتمع	3	3	-	-



جامعة البلقاء التطبيقية

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

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

(* تعني متزامن)

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

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
30201102	-	3	3	دوائر كهربائية (1)	كه 0211
كه 0211	-	3	3	دوائر كهربائية (2)	كه 0212
30202101	-	3	3	إحصاء و احتمالات للهندسة	عه 0202
عه 0201	-	3	3	تصميم المنطق الرقمي	كه 0213
كه 0212 متزامن	3	-	1	مختبر دوائر كهربائية	كه 0214
30202102	-	3	3	جبر خطي	كه 0205
كه 0211	-	3	3	إلكترونيات (1)	كه 0216
كه 0213	-	3	3	أنظمة المعالجات الدقيقة	كه 0228
كه 0211	-	3	3	أنظمة وإشارات	كه 0321
كه 0321 + كه 0213	-	3	3	اتصالات وتراسل البيانات	كه 0322
كه 0216	3	-	1	مختبر إلكترونيات (1)	كه 0313
كه 0321	-	3	3	أنظمة التحكم	كه 0334



جامعة البلقاء التطبيقية

0212 كه	-	3	3	الات كهربائية (1)	0335 كه
30202102	-	3	3	تقنيات عددية	0306 عه
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		

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

رابعاً: متطلبات التخصص (59) ساعة معتمدة، وهي كالتالي:-

أ- متطلبات التخصص الإجبارية فندسة الحاسوب (50 ساعة معتمدة):

رقم المادة	اسم المادة	الساعات		المتطلب السابق
		المعمدة	الأسبوعية	
		نظري	عملي	
4314 كه	الالكترونيات رقمية	3	-	0216 كه
5251 كه	البرمجة بلغة الكينونة	3	3	0201 عه
5252 كه	تراكيب البيانات و الخوارزميات	3	-	5251 كه
5254 كه	مختبر تراكيب البيانات و الخوارزميات	1	3	5252 كه*
5361 كه	معمارية الحاسوب و تنظيمه	3	-	0228 كه
5364 كه	مختبر معمارية الحاسوب وتنظيمه	1	3	5361 كه
5362 كه	نظم التشغيل	3	-	5252 كه
5216 كه	مختبر تصميم المنطق الرقمي	1	3	0213 كه
5354 كه	أنظمة قواعد البيانات	3	-	5252 كه
5455 كه	مختبر أنظمة قواعد البيانات	1	3	5354 كه
6461 كه	اساسيات شبكات الحاسوب	3	-	0322 كه
6466 كه	بروتوكولات الشبكات	3	-	6461 كه
6464 كه	مختبر شبكات الحاسوب	1	3	6461 كه
5461 كه	الأنظمة المضمنة	3	-	5362 كه + 5361 كه
5462 كه	مختبر الأنظمة المضمنة	1	3	5461 كه
5466 كه	أنظمة المعالجة المتوازية	3	-	5467 كه
5563 كه	مختبر أنظمة المعالجة المتوازية	1	3	5466 كه
5453 كه	الذكاء الاصطناعي وتعلم الالة	3	-	0202 عه + 5251 كه
6472 كه	اساسيات الامن السيبراني	3	-	6461 كه



جامعة البلقاء التطبيقية

5361 كه	-	3	3	معمارية الحواسيب المتقدمة	5467 كه
5252 كه	3	2	3	البرمجة المتقدمة	5551 كه
5453 كه	3	-	1	مختبر الذكاء الاصطناعي وتعلم الالة	5454 كه
-	35	39	50	المجموع	

*متزامن.

ب- 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	3	3	-	أثناء 90 ساعة معتمدة
5527 كه	معالجة الصور الرقمية	3	3	-	أثناء 90 ساعة معتمدة+كه0321
6566 كه	الحوسبة السحابية	3	3	-	أثناء 90 ساعة معتمدة+كه6466
5512 كه	تصميم رقمي متقدم	3	3	-	كه 5361
6463 كه	انترنت الأشياء	3	3	-	أثناء 90 ساعة معتمدة+كه6466
5559 كه	المنطق المشوش والشبكات العصبونية	3	3	-	أثناء 90 ساعة معتمدة
5568 كه	تقييم أداء الحاسوب	3	3	-	كه 5361