



جامعة البلقاء التطبيقية

الخطة الدراسية
درجة البكالوريوس في
الهندسة الكهربائية / أنظمة وأمن
الشبكات
2020



جامعة البلقاء التطبيقية

الخطة الدراسية للهندسة الكهربائية/ أنظمة وامن الشبكات

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

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً:	متطلبات الجامعة وتشمل :	24
	- متطلبات الجامعة الإجبارية	18
	- متطلبات الجامعة الاختيارية	6
ثانياً:	متطلبات الكلية	32
ثالثاً:	متطلبات القسم الاجبارية	47
رابعاً:	متطلبات التخصص وتشمل:	59
	- متطلبات التخصص الاجبارية	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 (عن بعد)	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	-	-
36006110	مفاهيم ومهارات ادارية معاصرة	3	3	-	-
36007107	الزراعة في الأردن	3	3	-	-
36008108	البيئة و المجتمع	3	3	-	-
36012109	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	-	-



جامعة البلقاء التطبيقية

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 والاحلاقيات 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	

(*) تعني متزامن

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 متزامن
كه 0205	جبر خطي	3	3	-	30202102
كه 0216	إلكترونيات (1)	3	3	-	كه 0211
كه 0228	أنظمة المعالجات الدقيقة	3	3	-	كه 0213
كه 0321	أنظمة وإشارات	3	3	-	كه 0211
كه 0322	اتصالات وتراسل البيانات	3	3	-	كه 0321 + كه 0213 + كه 0205
كه 0313	مختبر إلكترونيات (1)	1	-	3	كه 0216
كه 0334	أنظمة التحكم	3	3	-	كه 0321



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
	19	36	47	المجموع	

ملاحظة: 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.

2-متطلبات التخصص الإيجارية /هندسة أنظمة وأمن الشبكات

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية	المتطلب السابق
5251 كه	البرمجة بلغة الكينونة	3	2	0201 عه
5252 كه	تراكيب البيانات والخوارزميات	3	3	5251 كه
5254 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
5364 كه	مختبر معمارة 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	0322 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 الآلة	3	3	0202 عه + 5251 كه
6565 كه	مختبر بروتوكولات الشبكات	1	-	6466 كه
6472 كه	أساسيات الامن السيبراني	3	3	6461 كه
6465 كه	الشبكات اللاسلكية	3	3	6466 كه
6574 كه	مختبر امن أنظمة الشبكات	1	-	6472 كه
6572 كه	التشفير وأمن أنظمة الشبكات	3	3	6472 كه
6571 كه	أنظمة التحقيقات والادلة الرقمية	3	3	6574 كه
6576 كه	مختبر التحقيقات والادلة الرقمية	1	-	6571 كه



جامعة البلقاء التطبيقية

6566 كه	الحوسبة السحابية	3	3	-	6466 كه
المجموع		50	42	35	-

*متزامن

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
6575 كه	موضوعات خاصة في هندسة أنظمة وأمن الشبكات	3	3	-	انتهاء 90 ساعة معتمدة
6569 كه	نمذجة ومحاكاة أداء الشبكات	3	3	-	انتهاء 90 ساعة معتمدة
6463 كه	انترنت الأشياء	3	3	-	انتهاء 90 ساعة معتمدة + 6466
6578 كه	القرصنة الأخلاقية	3	3	-	انتهاء 90 ساعة معتمدة
6570 كه	شبكات الاستشعار اللاسلكية	3	3	-	انتهاء 90 ساعة معتمدة
6479 كه	أمن الشبكات اللاسلكية	3	3	-	انتهاء 90 ساعة معتمدة
6467 كه	مقدمة إلى نظام لينكس	3	3	-	انتهاء 90 ساعة معتمدة
المجموع		21	21	-	-