



كلية تكنولوجيا المعلومات

قسم هندسة البرمجيات

Ajloun National University

الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس

في تخصص

هندسة البرمجيات



الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس في هندسة البرمجيات

مكونات الخطة :

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات من (132) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي :

الرقم	نوع المتطلب	عدد الساعات المعتمدة	النسبة المئوية
أولاً	متطلبات الجامعة	27	20.45%
ثانياً	متطلبات الكلية	21	15.91%
ثالثاً	المتطلبات المساندة	06	04.55%
رابعاً	متطلبات التخصص الإلزامية	66	50.00%
	متطلبات التخصص الاختيارية	09	06.82%
خامساً	متطلبات حرة	03	02.27%
المجموع		132	100%

نظام الترميز المعتمد في الجامعة

تسلسل المادة ضمن المجال	رقم المجال المعرفي	المستوى (السنة الدراسية)	رمز القسم	رمز الكلية
				3
كلية تكنولوجيا المعلومات 11 علم الحاسوب 13 هندسة البرمجيات 14 الأمن السيبراني 0 استدراكي 1 أولى 2 ثانية 3 ثالثة 4 رابعة				



المجالات المعرفية

عدد الساعات المعتمدة في الخطة الدراسية	اسم المجال المعرفي	رقم المجال
21	البرمجة	0
9	علوم الحاسبات والخوارزميات	1
9	مكونات الحاسوب الرئيسية	2
6	الشبكات	3
9	تطبيقات وعلوم المعلومات	4
9	النظم الذكية	5
30	موضوعات متخصصة في هندسة البرمجيات	6
3	المشروع	7
3	التدريب الميداني	8



نموذج الخطة الدراسية لكلية تكنولوجيا المعلومات
تخصص هندسة البرمجيات 2022/2021

متطلب جامعة إجباري (12) ساعة

رمز المادة	اسم المادة	الساعات	المتطلب السابق
704118	مهارات اللغة العربية (1)	2	704099
704119	التربية الوطنية	2	
704116	المهارات الحياتية	1	
704107	الريادة والابتكار	1	
704109	القيادة والمسؤولية الاجتماعية	1	
704200	العلوم العسكرية	3	
704117	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	2	714099

متطلب جامعة اختياري (15) ساعة
 مواد مدمجة يختار الطالب منها (9) ساعات

رمز المادة	اسم المادة	الساعات	المتطلب السابق
704102	مبادئ علم المكتبات والمعلومات	3	
704163	اللغة الأجنبية غير اللغة الإنجليزية	3	
704108	النزاهة والشفافية	3	
704171	التغذية وصحة المجتمع	3	
704110	الثقافة الرقمية	3	
201101	القانون في حياتنا	3	
202132	حقوق الإنسان	3	
401100	مبادئ الإدارة	3	
704141	تاريخ القدس	3	
704115	التنمية وتنظيم الأسرة في الإسلام	3	
704151	مهارات الحاسوب (1)	3	724099
704105	جغرافيا الأردن السياحية	3	
704112	مهارات اللغة العربية (2)	3	704111
704104	الثقافة الإسلامية	3	
704114	التنمية والبيئة	3	
704103	قضايا دولية وعربية معاصرة	3	
704113	فن الخطابة والحوار	3	
704172	الرياضة والصحة	3	



متطلب الكلية الإجبارية : الساعات: (21) ساعة

رمز المادة	اسم المساق	الساعات	المتطلب السابق
311100	مقدمة إلى برمجة الحاسوب	3	--
311101	لغة برمجة 1	3	311100
311160	أخلاقيات الحاسوب	3	--
311202	البرمجة الكينونية	3	311101
311210	الرياضيات المتقطعة لطلبة تكنولوجيا المعلومات	3	601101
313160	مقدمة إلى هندسة البرمجيات	3	--
601101	التفاضل والتكامل 1	3	--

متطلب التخصص الإجبارية (66) ساعة

رمز المادة	اسم المساق	الساعات	المتطلب السابق
311213	تراكيب البيانات	3	311202
311220	تصميم المنطق الرقمي	3	311100
311240	قواعد البيانات	3	311100
311241	تحليل وتصميم النظم الحاسوبية	3	311240
311304	برمجة تطبيقات الانترنت	3	311202
311305	البرمجة المرئية	3	311202
311314	الخوارزميات	3	311213
311321	معمارية الحاسوب	3	311220
311330	شبكات الحاسوب	3	311220
311350	الذكاء الاصطناعي	3	311314
311422	نظم التشغيل	3	311314
311340	إدارة نظم قواعد البيانات	3	311240
311468	امن المعلومات والشبكات	3	311330
313261	هندسة متطلبات البرمجيات	3	313160
313262	مكونات وبنية البرمجيات	3	313160
313363	تصميم البرمجيات	3	313262
313364	هندسة البرمجيات الكينونية	3	313261
313365	اختبار البرمجيات	3	313363
313466	توثيق البرمجيات	3	313261
313468	صيانة وتطوير البرمجيات	3	313365



313470	مشروع التخرج لطلبة هندسة البرمجيات	3	اجتياز 90 ساعة
313480	التدريب الميداني لطلبة هندسة البرمجيات	3	اجتياز 90 ساعة

مواد مساندة إجبارية 6 ساعات

601131	مبادئ الإحصاء	3	-
601372	التحليل العددي 1	3	601101

متطلب التخصص الاختيارية (9) ساعة

رمز المادة	اسم المساق	الساعات	المتطلب السابق
313204	برمجة متقدمة	3	311101
313263	انظمة الوسائط المتعددة	3	311101
313366	جودة البرمجيات	3	313363
313367	مواصفات البرمجيات	3	313261
313462	معمارية البرمجيات	3	313364
313269	إدارة المشاريع البرمجية	3	313160
313360	تصميم مواقع انترنت	3	311101
313469	إعادة هندسة البرمجيات وهيكلتها	3	313468
313463	هندسة البرمجيات الامنه	3	313160
313267	المناهج الأساسية في هندسة البرمجيات	3	313160
313464	موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات	3	311364