

جامعة الزيتونــة الأردنيـة Al-Zaytoonah University of Jordan كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات Faculty of Science and information Technology



" عراقة وجودة" "Tradition and Quality"

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ تكنولوجيا المعلومات

QF01/0407-3.0

الخطة الدراسية لتخصص تكنولوجيا المعلومات/ الامن السيبراني رقم 2020-2021 اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم رقم الاعتماد () بتاريخ () عدد ساعات الخطة (133) ساعة معتمدة

الأهداف والمخرجات التعلمية	الرقم
تطبيق المبادئ الأمنية في للحفاظ على المعلومات في ظل وجود التهديدات المستمرة وتقديم الحلول المناسبة من	ھ 1
خلال الاستخدام الأمثل للمصادر المتاحة.	1 &
'دراً على:	أن يكون قا
استخدام التقنيات والأدوات المساندة لإيجاد الحلول البرمجية المناسبة.	م.ت 1.1
تطبيق مفاهيم الحوسبة والرياضيات في مجال الأمن السيبراني.	م.ت 2.1
توظيف التقنيات الحديثة في مجال الأمن السيبراني.	م.ت 3.1
تحفيز الطلبة ودعمهم على التعلم والتفوق والبحث العلمي والتطبيقات العملية في مجال الأمن السيبراني.	ھ 2
'دراً على:	أن يكون قا
تحليل المسائل وايجاد الحلول البرمجية الأمنة و المناسبة بإستخدام الأدوات المطوّرة في التحليل والتصميم والتقيم.	م.ت 1.2
تطبيق منهجية البحث العلمي لحل المشكلات الأمنية للمعلومات .	م.ت 2.2
تطوير الذّات في التعلّم المستمر.	م.ت 3.2
تطوير المهارات الانتاجية و المهنية والأخلاقية لطلبة الأمن السيبراني وتمكينهم من العمل كفريق.	ھ 3
'دراً على:	أن يكون قا
فهم المسؤوليات المهنية والأخلاقية والقانونية والأمنية والاجتماعية.	م.ت 1.3
استخدام مهارات الاتصال والتواصل مع الآخرين وإمكانية العمل كفريق منسجم.	م.ت 2.3
تطوير أنظمة وتقنيات الأمن السيبراني بما يناسب متطلبات سوق العمل.	م.ت 3.3
تطوير الخطط التدريسية في مجال الأمن السيبراني لمواكبة احتياجات المجتمع ضمن معايير الاعتماد والجودة.	ھ 4
ُدرًا على:	أن يكون قا
مواكبة آخر المستجدات في مجال الأمن السيبراني لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي و الاقليمي.	م.ت 1.4
تصميم وتطوير أنظمة أمن المعلومات بأنواعها (أنظمة التشفير، أنظمة مراقبة الشبكات وحمايتها, أنظمة التجارة الإلكترونية, أنظمة كشف	م.ت 2.4
الاختراق والتطفل, الخ)	
بناء وتطوير وحماية التطبيقات البرمجية والصفحات الإلكترونية والحزم البرمجية.	م.ت 3.4
تأهيل الطالب ليكون قادراً و مؤهلاً للعمل في مجال هندسة الأمن السيبراني.	م.ت 4.4

ملاحظة: ه = هدف، م. ت = مخرج تعلمي يحدد3-7 مخرجات تعلمية لكل هدف



جامعة الزيتونسة الأردنية Al-Zaytoonah University of Jordan كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات Faculty of Science and information Technology



" عراقة وجودة" "Tradition and Quality"

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ تكنولوجيا المعلومات

QF01/0407-3.0

الخطة الارشادية	المتطلب السابق	ساعة	ساعة		ساعة	اسم المادة	رقم المادة	معلومات الطائب			
(الفصل/السنة)		عملي	نظري		,	, ,	مسجل	منجز			
			•		معتمدة	عة (27) ساعة	طلبات الجام	أولا– مته			
المتطلبات الاجبارية (15) ساعة معتمدة											
1/2		0	3	3	العلوم العسكرية	0420101					
1/1	اللغة العربية الاستدراكية	0	3	3	اللغة العربية (1)	0420111					
1/2	اللغة الإنجليزية الاستدراكية	0	3	3	اللغة الانجليزية (1)	0420121					
1/1		0	3	3	التربية الوطنية	0420151					
1/1		0	3	3	مهارات حياتية	0420171					
				مجال)	ات معتمدة (3 ساعات على الأقل من كل	بارية (12) ساع	للبات الاختب	ب: المتط			
						الإنسانية	لأول: المواد	المجال ا			
1/2		0	3	3	تاريخ القدس	0420103					
2/2		0	3	3	الثقافة الإسلامية	0420112					
1/2		0	3	3	مبادىء في التربية	0420131					
2/2		2	2	3	الرياضة والصحة	0420134					
1/2		0	3	3	الحضارة الانسانية	0420142					
2/2		0	3	3	مدخل إلى علم الاجتماع	0420152					
2/2		0	3	3	الريادة والابتكار في الأعمال	0501100					
1/2		0	3	3	القانون في حياتنا	0601102					
						د العلمية	تثاني: الموا	المجال ال			
1/2		0	3	3	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	0120111					
1/2		0	3	3	النباتات الطبية	0120153					
1/2		0	3	3	الإسعافات الأولية	0301101					
2/2		0	3	3	أساسيات التغذية	0301102					
2/2		0	3	3	مبادىء في علوم الطاقة	0906100					

ثانياً: متطلبات الكلية (21) ساعة معتمدة										
الخطة الارشادية (الفصل/السنة)	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقِم المادة	، الطالب	معلومات		
1/1	متزامن مع مهارات الحاسوب الاستدراكية	0	3	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0113130				
1/1		0	3	3	مبادئ الرياضيات والاحصاء	0101110				
1/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	2	2	3	مبادئ البرمجة	0112120				
1/2		0	3	3	المهارات المهنية للكليات العلمية	0112130				
1/1		0	3	3	رياضيات متقطعة	0112110				



جامعة الزيتونسة الأردنية Al-Zaytoonah University of Jordan كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات Faculty of Science and information Technology



" عراقة وجودة" "Tradition and Quality"

	adition and Quanty
نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ تكنولوجيا المعلومات	QF01/0407-3.0

2/1	مبادئ البرمجة	2	3	3	برمجة كينونية	0112220			
2/2	مبادئ البرمجة	2	2	3	تصميم صفحات الانترنت	0113220			
ثالثاً: متطلبات التخصص (82) ساعة معتمدة على النحو التالي:									
أ: متطلبات العائلة الرئيسية الاجبارية (33) ساعة معتمدة									
1/2	رياضيات متقطعة	0	3	3	تصميم المنطق الرقمي	0112231			
1/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	شبكات الحاسوب وتراسل البيانات	0115135			
1/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	أمن المعلومات والأمن السيبراني	0115234			
2/2	أمن المعلومات والأمن السيبراني	0	3	3	امن البيانات و المعلومات	0125232			
2/2	شبكات الحاسوب وتراسل البيانات	2	2	3	امن البنية التحتية باستخدام لينكس	0125233			
2/2	برمجة كينونية	0	3	3	تراكيب البيانات والخوار زميات	0125312			
3/1	برمجة كينونية	2	2	3	البرمجة بلغة بايثون للأمن السيبراني	0125323			
3/1	امن البيانات و المعلومات	2	2	3	أمن البرمجيات	0125334			
3/1	تصميم صفحات الانترنت	2	2	3	تطوير تطبيقات الانترنت	0114324			
3/2	شبكات الحاسوب (2)	0	3	3	نظم التشغيل	0112333			
4/1	شبكات الحاسوب (2)	2	2	3	أمن الشبكات	0125435			
					ة الاجبارية (34) ساعة معتمدة	ِ الفرعي الرئيسي	بات المسار	ب: متطل	
2/1	أمن المعلومات والأمن السيبراني	0	3	3	نظرية التشفير	0125244			
2/2	نظرية التشفير	2	2	3	القرصنة الأخلاقية في الأمن السيبراني	0125248			
3/1	شبكات الحاسوب وتراسل البيانات	0	3	3	شبكات الحاسوب (2)	0125245			
3/2	برمجة كينونية	2	2	3	قواعد البيانات وامنها	0125241			
3/2	أمن المعلومات والأمن السيبراني	0	3	3	اساسيات الذكاء الاصطناعي	0142231			
3/2	قواعد البيانات وامنها	0	3	3	تحليلات البيانات	0125340			
3/2	نظرية التشفير	0	3	3	السلامة و المصادقة للبيانات	0125346			
4/1	شبكات الحاسوب (2)	2	2	3	بروتوكولات الاتصالات الامنة	0125347			
4/1	القرصنة الأخلاقية في الأمن السيبراني	2	2	3	تحقيقات الأدلة الرقمية	0125349			
4/1	موافقة القسم	0	0	3	تدریب میداني	0125481			
4/2	موافقة القسم	2	0	1	منهجية بناء مشروع	0125471			
4/2	موافقة القسم	0	0	3	مشروع تخرج	0125472			
					ا) ساعة معتمدة	ص المساندة (6	بات التخصي	ج: متطل	
2/1	مبادئ الرباضيات والاحصاء	0	3	3	جبر خطی (1)	0101221			
3/2	مبادئ الرباضيات والاحصاء	0	3	3	تحليل عددي (1)	0101272			
					و) ساعات معتمدة		ا ات التخصم	د: متطلب	
3/1	شبكات الحاسوب (2)	2	2	3	أدوات وتقنيات الأمن السيبراني	0125371			
ı	, , :5	l	1	1		1	1		



جامعة الزيتونسة الأردنيسة Al-Zaytoonah University of Jordan كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات Faculty of Science and information Technology



" عراقة وجودة" "Tradition and Quality"

	11	authon and Quanty
نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ تكنولوجيا المعلومات		QF01/0407-3.0

3/2	شبكات الحاسوب (2)	2	2	3	البرمجيات الخبيثة	0125361		
3/2	موافقة القسم	2	2	3	موضوعات مختارة في الأمن السيبراني	0125362		
3/2	تحليلات البيانات	0	3	3	الذكاء الإصطناعي في الأمن السيبراني	0125463		
4/1	امن البرمجيات	2	2	3	التحكم بالوصول للمعلومات والمصادقة	0125464		
4/2	أمن الشبكات	0	3	3	أمن الحوسبة السحابية	0125465		
4/2	نظم التشغيل	0	3	3	أمن أنظمة التشغيل	0125467		
4/2	السلامة و المصادقة للبيانات	0	3	3	السياسات والتشريعات والأخلاقيات في الأمن السيبراني	0125468		
4/2	بروتوكولات الاتصالات الامنة	2	2	3	مراقبة الشبكات وتوثيقها	0125443		
رابعاً: متطلب حر (3) ساعات معتمدة								

(بامكان الطالب اختيار أي مادة من أي خطة دراسية في الجامعة على ألا يكون سبق واجتازها)

المواد التي يدرسها التخصص لطلبة التخصصات الأخرى (متطلبات جامعة، متطلبات كلية، متطلبات مساندة)

نوع المتطلب	ساعة	اسم المادة	رقم المادة
(متطلب جامعة، متطلب كلية، متطلبات مساندة)	معتمدة	النفر المادة	رقم العادة
متطلب كلية	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0125130
متطلب كلية	3	برمجة تطبيقات الإنترنت	0125220
متطلبات عائلة تخصص (علم الحاسوب و هندسة البرمجيات)	3	شبكات الحاسوب (1)	0125131
متطلبات عائلة تخصص (علم الحاسوب)	3	امن البيانات و المعلومات	0125232