

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الامن السيبراني	QF01/0407-4.0
---	---------------

الخطة الدراسية لتخصص الامن السيبراني (برنامج البكالوريوس) رقم (2024 / 2025)			
اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم (2024-2025/01) بتاريخ 2025/09/25			
نظام الدراسة/ برنامج هجين		عدد ساعات الخطة (133) ساعة معتمدة	
نوع التخصص	إنساني <input type="checkbox"/>	علمي/تقني <input checked="" type="checkbox"/>	علوم طبية <input type="checkbox"/>

نمط التدريس	النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد	النموذج المستخدم (متزامن : غير متزامن)
مواد التعلم الإلكتروني الكامل	20.3% حد أقصى / العدد 27 ساعة معتمدة	1:2 (للشعب ح،ث،خ) أو 1:1 (للشعب ن،ر)
مواد التعلم المدمج (للإنسانية)	40%-60% حد أقصى / العدد	1:2 (للشعب ح،ث،خ) أو 1:1 (للشعب ن،ر)
مواد التعلم المدمج (للعلمية والطبية)	25% / العدد	1:2 (للشعب ح،ث،خ) أو 1:1 (للشعب ن،ر)
مواد التعلم الوجاهي (للإنسانية)	20% حد أدنى / العدد	0:3 لجميع الشعب
مواد التعلم الوجاهي (للعلمية والطبية)	54.9% / العدد	0:3 لجميع الشعب

ملاحظة مهمة: (توزع أنماط التدريس للمواد الدراسية على جميع المستويات الدراسية في البرنامج)

رؤية البرنامج: بناء كفاءات متخصصة في مجال الامن السيبراني مزودة بالمعارف والمهارات والكفايات القيادية والإبداعية والريادية اللازمة للتنافسية في سوق العمل عالميا، من خلال التطبيق الخلاق في استخدام تكنولوجيا المعلومات واستراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة.

مهمة البرنامج وأهدافه:

1. تحقيق تطابق نواتج التعلم في جميع مجالات التخصص مع واصفات المستوى السابع (معارف ومهارات وكفايات) في الإطار الوطني للمؤهلات.
2. إدماج تكنولوجيا المعلومات الحديثة وتوظيفها بشكل خلاق في عمليتي التعليم والتعلم للوصول إلى تعلم أكثر فاعلية ومراعاة لحاجات المتعلم.
3. تعزيز مبدأ التعلم الذاتي المستدام مدى الحياة، وإبراز ابداع المتعلم في ظل التحولات العالمية من خلال تطبيق مختلف استراتيجيات التعليم والتعلم.

مخرجات التعلم للبرنامج (MK= Main Knowledge, MS= Main Skills, MC= Main Competences)

المعارف الرئيسية	
MK1	معرفة مجموعة واسعة ومتعمقة من الأسس والنظريات والمبادئ والمفاهيم الأساسية في مجال الأمن السيبراني
MK2	معرفة وفهم تحليل المسائل الرياضية و طرق تصميم الخوارزميات وتقييم فعاليتها و معرفة مختلف تراكيب البيانات واستخداماتها ومميزاتها وعيوبها
المهارات الأساسية	
MS1	المقدرة على التقييم النقدي واختيار واستخدام تقنيات ومنهجيات وأدوات الأمن السيبراني لحل المشكلات وتقليل المخاطر وأداء الأعمال
MS2	المقدرة على أداء مجموعة واسعة من المهام والإجراءات باستخدام أدوات الأمن السيبراني في مختلف العمليات المعقدة ؛ يبدع ويبتكر في هذا الجانب
الكفايات العامة	
MC1	المقدرة على إدارة المهام المتعلقة بالأمن السيبراني باستقلالية و العمل بشكل تعاوني وبناء، والقدرة على القيادة وريادة الأعمال وأداء مجموعة واسعة من المهام بمسؤولية
MC2	المقدرة على اتخاذ قرارات بناءة في الحالات التي تتطلب الاعتماد على النفس للعمل والتعلم والابتكار باستقلالية والالتزام بأخلاقيات ومعايير المهنة
المهارات المنقولة	
MT1	القدرة على العمل الجماعي والتواصل الفعال والعمل بروح الفريق

استرشاد		المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
السنة الدراسية	الفصل الدراسي							تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم إلكتروني
1. متطلبات الجامعة (27) ساعة										
1.1 متطلبات جامعة اجبارية (21) ساعة										
1	1	.....	0	3	3	العلوم العسكرية	0420101			•
1	2	.....	0	3	3	التربية الوطنية	0420151			•
2	1	.....	0	3	3	مهارات حياتية	0420171			•
1	1	اللغة العربية الاستدراكية	0	3	3	الاتصال والتواصل باللغة العربية	0420115			•
1	2	اللغة الإنجليزية الاستدراكية	0	3	3	الاتصال والتواصل باللغة الإنجليزية	0420123			•
2	2	.....	0	3	3	الريادة والابتكار	0420261			•
2	1	.....	0	3	3	القيادة والمسؤولية المجتمعية	0420241			•
2.1 متطلبات جامعة اختيارية (06) ساعات										
1	1	.....	0	3	3	الحضارة الانسانية	0420142			•
2	1	.....	0	3	3	التنمية والبيئة	0420253			•
1	2	مهارات الحاسوب الاستدراكية	0	3	3	الثقافة الرقمية	0420172			•
2	2	.....	0	3	3	الإسعافات الأولية	0420201			•
1	1		0	3	3	الرياضة والصحة	0420134			•
2	1	.....	0	3	3	الثقافة الإسلامية	0420112			•
1	2		0	3	3	القانون في حياتنا	0420155			•
3	1		0	3	3	أساسيات علم النفس	0420392			•
3	2		0	3	3	أساسيات اللغة الألمانية	0420341			•

استرشاد	المتطلب السابق		PBL	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس			
									تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم إلكتروني	
السنة الدراسية	الفصل الدراسي											
3. متطلبات الكلية (21) ساعة												2
1	1	مهارات الحاسوب الاستدراكية (متزامن)	2	0	2	3	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	0130100	•			
1	1	-----	4	0	1	3	اللغة الانجليزية التقنية لطلاب تكنولوجيا المعلومات	0135101	•			
1	2	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	2	0	2	3	موضوعات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	0133102	•			
1	1	-----	2	0	2	3	الرياضيات المتقطعة	0130110	•			
1	2	أساسيات تكنولوجيا المعلومات + اللغة الانجليزية التقنية لطلاب تكنولوجيا المعلومات	2	2	1	3	البرمجة الحاسوبية	0130130	•			
2	1	البرمجة الحاسوبية	2	2	1	3	البرمجة التطبيقية	0130231	•			
3	1	اللغة الانجليزية التقنية لطلاب تكنولوجيا المعلومات	0	6	0	3	الريادة وتخطيط المشاريع	0131390		•		

استرشاد		المتطلب السابق	PBL	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
السنة الدراسي	الفصل الدراسي								تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم إلكتروني
5. متطلبات عائلة التخصص (27) ساعة											4
1	2	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	0	0	3	3	مبادئ الامن السيبراني وامن المعلومات	0133103		•	
1	2	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	2	0	2	3	شبكات الحاسوب	0133111	•		
2	1	البرمجة الحاسوبية	2	2	1	3	برمجة تطبيقات الانترنت 1	0133232	•		
2	2	البرمجة التطبيقية	2	0	2	3	تراكيب البيانات والخوارزميات	0133212		•	
2	1	شبكات الحاسوب	2	2	1	3	امن الشبكات	0133220	•		
2	2	البرمجة التطبيقية	2	2	1	3	أمن البنية التحتية باستخدام لينكس	0133213	•		
3	1	أمن البنية التحتية باستخدام لينكس	2	2	1	3	البرمجة للأمن السيبراني	0133333	•		
3	1	شبكات الحاسوب	2	0	2	3	نظم التشغيل	0133314		•	
4	1	دورة حياة تطوير البرمجيات	2	2	1	3	أمن البرمجيات	0133421	•		

استرشاد		المتطلب السابق	PBL	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة مقعدة	اسم المادة	رقم المادة	نمط التدريس		
السنة الدراسي	الفصل الدراسي								تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم إلكتروني
6.7 متطلبات التخصص (58) ساعة											6
1.4 متطلبات التخصص الإلزامية (43) ساعة											
2	1	مبادئ الأمن السيبراني وأمن المعلومات	2	0	2	3	نظرية التشفير	0133222		•	
2	1	موضوعات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	2	0	2	3	دورة حياة تطوير البرمجيات	0133204		•	
2	2	البرمجة التطبيقية	2	2	1	3	قواعد البيانات وامنها	0133205	•		
2	2	برمجة تطبيقات الانترنت 1	2	2	1	3	برمجة تطبيقات الانترنت 2	0133234	•		
2	2	نظرية التشفير	2	0	2	3	السلامة والمصادقة للبيانات	0133223		•	
3	1	أمن الشبكات	2	2	1	3	مراقبة الشبكات وتوثيقها	0133324	•		
3	1	تراكيب البيانات والخوارزميات	2	0	2	3	تحليلات البيانات	0133325		•	
3	2	البرمجة للأمن السيبراني	2	2	1	3	القرصنة الاخلاقية	0133306	•		
3	2	أمن الشبكات	2	2	1	3	بروتوكولات الاتصالات الأمانة	0133326	•		
4	1	امن البرمجيات	2	2	1	3	تحقيقات الادلة الرقمية	0133427	•		
4	2	السلامة والمصادقة للبيانات	2	2	1	3	البرمجيات الخبيثة	0133407	•		
4	1	استكمال 90 ساعة	0	6	0	3	التدريب الميداني	0133491		•	
4	1	موافقة القسم	0	4	0	2	* مشروع تخرج 1	0133492		•	
4	2	مشروع تخرج 1	0	4	0	2	مشروع تخرج 2	0133493		•	
4	2	موافقة القسم (90)	0	6	0	3	مخيم الممارسات المهنية	0133494		•	

* مادة مشروع تخرج 1 تحتسب للطالب بعد اجتيازه دورة تدريبية متخصصة منتهية بشهادة معتمدة شرطة تسجيل المادة.

المواد التي يُدرّسها التخصص لطلبة التخصصات الأخرى (متطلبات جامعة، متطلبات كلية، متطلبات عائلة تخصص، متطلبات مساندة)

QF01/0407– page 4/4