

الخطة الدراسية لتخصص الامن السيبراني (برنامج البكالوريوس) رقم (2025 / 2024)

اعتمدت بقرار مجلس العدء رقم (2025-2024/01) بتاريخ 2025/09/25

عدد ساعات الخطة (133) ساعة معتمدة

نظام الدراسة/ برنامج هجين

نوع التخصص	إنسياني	علمي/تقني	علوم طبية
------------	---------	-----------	-----------

نوع التدريس	النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد	النوع المستخدم (متزامن : غير متزامن)
مواد التعلم الإلكتروني الكامل	20.3 % حد أقصى/ العدد 27 ساعة معتمدة	1:2 (لشعب ح,ث,خ) أو 1:1 (للشعب ن,ر)
مواد التعلم المدمج (ل الإنسانية)	60-%40 حد أقصى/ العدد ساعة معتمدة	1:2 (لشعب ح,ث,خ) أو 1:1 (للشعب ن,ر)
مواد التعلم المدمج (للعلمية والطبية)	25% / العدد 34 ساعة معتمدة	1:2 (لشعب ح,ث,خ) أو 1:1 (للشعب ن,ر)
مواد التعلم الوجاهي (ل الإنسانية)	20 % حد أدنى / العدد ساعة معتمدة	0:3 لجميع الشعب
مواد التعلم الوجاهي (للعلمية والطبية)	54.9% / العدد 72 ساعة معتمدة	0:3 لجميع الشعب

ملاحظة مهمة: (توزيع 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 والرياديّة اللازمّة للتنافسيّة في سوق العمل عالميّاً، من خلال التطبيق الخالق في استخدام تكنولوجيا المعلومات واستراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة.

مهمة البرنامج وأهدافه:

- تحقيق تطابق نواتج التعلم في جميع مجالات التخصص مع وصفات المستوى السابع (معارف ومهارات وكفايات) في الإطار الوطني للمؤهلات.
- إدماج تكنولوجيا المعلومات الحديثة وتوظيفها بشكل خالق في عمليّتي التعليم والتعلم للوصول إلى تعلم أكثر فاعلية ومراقبة لحاجات المتعلّم.
- تعزيز مبدأ التعلم الذاتي المستدام مدى الحياة، وإبراز ابداع المتعلّم في ظل التحوّلات العالميّة من خلال تطبيق مختلف استراتيجيات التعليم والتعلم.

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

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

نوع التدريس	رقم المادة	اسم المادة	ساعة مقدمة	ساعة نظرى	ساعة عملى	المطلب السابق	استرشاد	السنة الدراسى	القمل الدراسى
								الكتابونى	الدمع	الفع	ويم

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 الاستراكية	0	3	3	الاتصال والتواصل باللغة العربية	0420115			•
1	2	اللغة الإنجليزية الاستراكية	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 الإنسانية	0420142			•
2	1	.....	0	3	3	التنمية والبيئة	0420253			•
1	2	مهارات الحاسوب الاستراكية	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			•

نوع التدريس	رقم المادة	اسم المادة	ساعة مقدمة	ساعة نظرى	ساعة عملى	المطلب السابق	استرشاد	السنة الدراسى	القمل الدراسى		
								الكتابونى	الدمع	الفع	ويم
3. متطلبات الكلية (21) ساعة											
1	1	مهارات الحاسوب الاستراكية (مترامن)	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 وتحظيط المشاريع	0131390		•	

نوع التدريس	رقم المادة	اسم المادة	ساعة مفتوحة	ساعة نظرية	ساعة عملية	PBL	المطلب السابق	استرشاد	السنة الدراسية	القسم الدراسى
									نوع التدريس	نوع التدريس
٤	٥. متطلبات عائلة التخصص (27) ساعة									
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	•	

نوع التدريس	رقم المادة	اسم المادة	ساعة مفتوحة	ساعة نظرية	ساعة عملية	PBL	المطلب السابق	استرشاد	السنة الدراسية	القسم الدراسى							
									نوع التدريس	نوع التدريس							
٦	٧. متطلبات التخصص (58) ساعة																
١.٤ متطلبات التخصص الاجبارية (43) ساعة																	
2	1	مبادئ الامن السيبراني وأمن المعلومات	2	0	2	3	نظريه التشغير	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	نظريه التشغير	2	0	2	3	السلامة والمصادقة للبيانات	0133223		•							
3	1	امن الشبكات	2	2	1	3	مراقبة الشبكات وتوثيقها	0133324	•								
3	1	تراكيز البيانات والخوارزميات	2	0	2	3	تحليلات البيانات	0133325		•							
3	2	البرمجة للأمن السيبراني	2	2	1	3	القرصنة الأخلاقية	0133306	•								
3	2	امن الشبكات	2	2	1	3	بروتوكولات الاتصالات الآمنة	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 ٩٠ 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		•							

		+ الريادة والتخطيط للمشاريع									
2.4 متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعة											
3	2	البرمجة للأمن السيبراني	0	2	2	3	أدوات وتقنيات الامن السيبراني	0133308	•		
3	2	تحليلات البيانات	2	2	1	3	الذكاء الاصطناعي في الامن السيبراني	0133328	•		
3	2	قواعد البيانات وامنهما	2	2	1	3	امن الحوسبة السحابية	0133315	•		
4	1	موافقة القسم	2	2	1	3	م الموضوعات مختاره في الامن السيبراني 1	0133495	•		
4	2	موافقة القسم	2	2	1	3	م الموضوعات مختاره في الامن السيبراني 2	0133496	•		
4	1	القرصنة الاخلاقية	2	2	1	3	مركز عمليات الامن	0133409	•		
4	2	تحليلات البيانات	2	0	2	3	حكومة الامن السيبراني والامتثال للمخاطر	0133429	•		
4	1	نظم التشغيل	0	2	2	3	امن انظمة التشغيل	0133416	•		
4	2	بروتوكولات الاتصالات الامنة	0	2	2	3	امن انترنت الاشياء	0133417	•		
3.4 متطلبات التخصص المساعدة (06) ساعة											
1	1	مهارات الحاسوب الاستدراكية (متزامن)	0	0	3	3	أسس الرياضيات	0101112	•		
2	2	أسس الرياضيات	0	2	2	3	تطبيقات رياضية محاسبة	0101274	•		

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

(نهاية الخطة الدراسية لطلبة التخصص)

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

نوع المتطلب والجهة المستفيدة	PBL	ساعه عمل	ساعه لنظري	ساعه معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نط التدريس		
							نط وجاهم	نط دعم	نط الكتروني
اجباري كلية: علم الحاسوب، علم البيانات والذكاء الاصطناعي، هندسة البرمجيات	2	0	2	3	م الموضوعات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	0133102	•		