

برنامج الماجستير مدفوعة الرسوم بكلية علوم الحاسب ونظم

المعلومات

للعام الجامعي 1444/1443 هـ

ماجستير الأمن السيبراني المهني

اسم البرنامج	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة	التكلفة الإجمالية للبرنامج	الرسوم المطلوبة للفصل الأول 1444/1443 هـ	مدة البرنامج
ماجستير الأمن السيبراني المهني	42	50400 ريال	14400 ريال	سنتان

مقدمة

يهدف تخصص الأمن السيبراني إلى تزويد الطلاب بالمعرفة اللازمة للمهنة في مجالات الامن السيبراني، والتي تنطوي على تطوير وتكامل أنظمة متعددة الأغراض. تنبع أهمية هذا البرنامج من حقيقة أن تطوير الأنظمة يعتمد على مزيج من النظريات والتطبيق، والتي يجب أن تقوم على خلفية وطرق سليمة في المجالات التي تتعامل مع تكنولوجيا المعلومات.

رسالة البرنامج:

انتاج خبراء وباحثين في مجال الأمن السيبراني لديهم مهارات تواصل و تعاون عالية، يستطيعون بحث و حل مشكلات معقدة، و إيجاد حلول مبتكرة، و تقييمها في مجال الحوسبة و الأمن السيبراني.

مدة البرنامج بالسنوات والدرجة الممنوحة:

1- مدة البرنامج : المدة الزمنية : سنتان

2- عدد المستويات الدراسية: أربعة فصول دراسية .

3- مسمى الدرجة العلمية الممنوحة: ماجستير العلوم المهني في الأمن السيبراني

الأهداف

- 1) لدية المعرفة في مختلف مواضيع الأمن السيبراني المتقدمة.
- 2) فهم متطلبات الأمن السيبراني و اخذها في الاعتبار عند اختيار، وانشاء و تقييم و إدارة الأنظمة الحاسوبية
- 3) القدرة على تحديد المشكلات الحاسوبية ذات العلاقة وانشاء خطة بحثية لإيجاد الحلول المناسبة لها.
- 4) تحليل ودمج المعلومات من مصادر مختلفة لإنشاء الحجج المنطقية والنقدية في مجال الأمن السيبراني.
- 5) اظهار القدرة اللازمة لقيادة و إدارة الموارد و العمليات المرتبطة بالأمن السيبراني في المنظمات.
- 6) الفهم العميق لمنهجيات واطر الأمن السيبراني المستخدمة لحل مشاكل الحوسبة المعقدة
- 7) استخدم أدوات مناسبة ومصادر متنوعة لتقييم وجهات نظر متعددة لموضوعات في الأمن السيبراني
- 8) يكون قادرًا على التعلم الذاتي وفهم اتجاهات الأمن السيبراني الناشئة من أجل التمكن من اقتراح تحسينات جديدة.
- 9) القدرة على توصيل وتقديم نتائج البحث إلى مجموعة من الجمهور شفهيًا وخطياً.
- 10) لدية القدرة على اختيار مسار العمل الأخلاقي في ممارسات البحث.

الخطة الدراسية للبرنامج

المستوى (١)							
المتطلب السابق	عدد الوحدات المعتمدة			عدد الساعات الفعلية		اسم المقرر	رمز المقرر
	المجموع	عملي	نظري	عملي	نظري		
المقررات الإلزامية :							
	٣				٣	أساسيات الأمن السيبراني	3-501 مسير
	٣				٣	التشفير وأمن البيانات	3-502 مسير
	٣				٣	أمن الشبكات	3-503 مسير
	٣				٣	أمن أنظمة التشغيل	3-504 مسير
المقررات الاختيارية:							
	١٢					إجمالي عدد الوحدات المعتمدة:	

المستوى (٢)							
المتطلب السابق	عدد الوحدات المعتمدة			عدد الساعات الفعلية		اسم المقرر	رمز المقرر
	المجموع	عملي	نظري	عملي	نظري		
المقررات الإلزامية:							
	٣				٣	الجرائم والتحقيقات الرقمية	3-505 مسير
	٣				٣	التطوير الأمن للبرمجيات	3-506 مسير
	٣				٣	طرق البحث	3-597 منال
	٣				٣	إدارة أمن المعلومات	3-507 مسير
المقررات الاختيارية:							
	١٢					إجمالي عدد الوحدات المعتمدة:	

المستوى (٣)							
المتطلب السابق	عدد الوحدات المعتمدة			عدد الساعات الفعلية		اسم المقرر	رمز المقرر
	المجموع	عملي	نظري	عملي	نظري		
المقررات الإجبارية :							
	٣				٣	الاختراق والقرصنة الأخلاقية	511 مسير-3
	٣				٣	الأمن الوطني والأمن السيبراني	512 مسير-3
	2				2	ندوة بحثية	598 منال-2
	3				3	تدقيق أمن تقنية المعلومات	513 مسير-3
المقررات الاختيارية :							
	11					إجمالي عدد الوحدات المعتمدة:	

المستوى (٤)							
المتطلب السابق	عدد الوحدات المعتمدة			عدد الساعات الفعلية		اسم المقرر	رمز المقرر
	المجموع	عملي	نظري	عملي	نظري		
المقررات الإجبارية :							
	4			4		مشروع بحثي	599 منال-4
	3				3	سلسلة الكتل والمال	514 مسير-3
المقررات الاختيارية :							
	7					إجمالي عدد الوحدات المعتمدة:	