

## برنامج الماجستير مدفوعة الرسوم بكلية علوم الحاسب ونظم

### المعلومات

للعام الجامعي ١٤٤٥ هـ

### ماجستير الأمن السيبراني المهني

اسم البرنامج	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة	التكلفة الإجمالية للبرنامج	الرسوم المطلوبة للفصل الأول 1445/1444 هـ	مدة البرنامج
ماجستير الأمن السيبراني المهني	٤٢	50400 ريال	14400 ريال	سنتان

#### مقدمة

يهدف تخصص الأمن السيبراني إلى تزويد الطلاب بالمعرفة اللازمة للمهنة في مجالات الأمن 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:

١- مدة البرنامج : المدة الزمنية : سنتان

- ٢- عدد المستويات الدراسية: أربعة فصول دراسية .
- ٣- مسمى الدرجة العلمية الممنوحة: ماجستير العلوم المهني في الأمن السيبراني

## الأهداف

- ١) لدية المعرفة في مختلف مواضيع الأمن السيبراني المتقدمة.
- ٢) فهم متطلبات الأمن السيبراني و اخذها في الاعتبار عند اختيار، وانشاء و تقييم و إدارة الأنظمة الحاسوبية
- ٣) القدرة على تحديد المشكلات الحاسوبية ذات العلاقة وانشاء خطة بحثية لإيجاد الحلول المناسبة لها.
- ٤) تحليل ودمج المعلومات من مصادر مختلفة لإنشاء الحجج المنطقية والنقدية في مجال الأمن السيبراني.
- ٥) اظهار القدرة اللازمة لقيادة و إدارة الموارد و العمليات المرتبطة بالأمن السيبراني في المنظمات.
- ٦) الفهم العميق لمنهجيات واطر الأمن السيبراني المستخدمة لحل مشاكل الحوسبة المعقدة
- ٧) استخدم أدوات مناسبة ومصادر متنوعة لتقييم وجهات نظر متعددة لموضوعات في الأمن السيبراني
- ٨) يكون قادرًا على التعلم الذاتي وفهم اتجاهات الأمن السيبراني الناشئة من أجل التمكن من اقتراح تحسينات جديدة.
- ٩) القدرة على توصيل وتقديم نتائج البحث إلى مجموعة من الجمهور شفهيًا وخطياً.
- ١٠) 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		
<b>المقررات الإلزامية :</b>							
	٣				٣	أساسيات الأمن السيبراني	٣-٥٠١ مسير
	٣				٣	التشفير وأمن البيانات	٣-٥٠٢ مسير
	٣				٣	أمن الشبكات	٣-٥٠٣ مسير
	٣				٣	أمن أنظمة التشغيل	٣-٥٠٤ مسير
<b>المقررات الاختيارية:</b>							
	١٢					<b>إجمالي عدد الوحدات المعتمدة:</b>	

المستوى ( ٢ )							
المتطلب السابق	عدد الوحدات المعتمدة			عدد الساعات الفعلية		اسم المقرر	رمز المقرر
	المجموع	عملي	نظري	عملي	نظري		
<b>المقررات الإلزامية:</b>							
	٣				٣	الجرائم والتحقيقات الرقمية	٣-٥٠٥ مسير
	٣				٣	التطوير الأمن للبرمجيات	٣-٥٠٦ مسير
	٣				٣	طرق البحث	٣-٥٩٧ منال
	٣				٣	إدارة أمن المعلومات	٣-٥٠٧ مسير
<b>المقررات الاختيارية:</b>							
	١٢					<b>إجمالي عدد الوحدات المعتمدة:</b>	

المستوى ( ٣ )							
المتطلب السابق	عدد الوحدات المعتمدة			عدد الساعات الفعلية		اسم المقرر	رمز المقرر
	المجموع	عملي	نظري	عملي	نظري		
<b>المقررات الإجبارية :</b>							
	٣				٣	الاختراق والقرصنة الأخلاقية	٥١١ مسير-٣
	٣				٣	الأمن الوطني والأمن السيبراني	٥١٢ مسير-٣
	٢				٢	ندوة بحثية	٥٩٨ منال-٢
	٣				٣	تدقيق أمن تقنية المعلومات	٥١٣ مسير-٣
<b>المقررات الاختيارية :</b>							
	<b>11</b>					<b>إجمالي عدد الوحدات المعتمدة:</b>	

المستوى ( ٤ )							
المتطلب السابق	عدد الوحدات المعتمدة			عدد الساعات الفعلية		اسم المقرر	رمز المقرر
	المجموع	عملي	نظري	عملي	نظري		
<b>المقررات الإجبارية :</b>							
	٤				٤	مشروع بحثي	٥٩٩ منال-٤
	٣				٣	سلسلة الكتل والمال	٥١٤ مسير-٣
<b>المقررات الاختيارية :</b>							
	<b>٧</b>					<b>إجمالي عدد الوحدات المعتمدة:</b>	