

قسم هندسة تقنيات الأمن السيبراني

الرؤية:

أن يكون القسم قسماً مبدعاً وريادياً وفعالاً ضمن اقسام المهمة مجال هندسة تقنيات الأمن السيبراني ويساهم في تطوير وخدمة المجتمع المحلي من خلال رفده بالكوادر الكفوة وتقديم المشورة العلمية والتقنية في مجال الامن السيبراني تتضمن هندسة انشاء وادارة الاجزة و سياسات الامن والبيانات والبرامج لدفاع عن الشبكة لاداء مهم الامن حيث يدمج المهندسون الانترنت الهندسة الكهربائية وعلوم الكمبيوتر لفهم الفضاء الالكتروني. كما انهم يستخدمون المهارات في الطب الشرعي الرقمي (ادلة الجنائية الرقمي) كذلك وضمان الجودة في البنية الأساسية لأقسام تكنولوجيا المعلومات في مختلف القطاعات الحكومية وتصميم وبناء أنظمة امان قابلة للتطوير وامنة وقوية ، إضافة للعمل على أنظمة وشبكات مراكز البيانات ، ومساعدة المؤسسات على فهم التهديدات السيبرانية المتقدمة وانشاء استراتيجيات لحماية شبكاتها.

الرسالة:

إعداد مهندسين مجال هندسة تقنيات الأمن السيبراني متميزين وأكفاء في مجال الوسائل الفنية والتنظيمية والإدارية وحماية أجهزة الحاسوب والشبكات والبيانات والبرامج في الطب الشرعي من الهجمات الإلكترونية والسعي إلى تحفيز إمكانات الطلبة العلمية للربط بين الأساس النظري والجانب التطبيقي للبرامج لتتماشى لكي ينسجم مع المعايير العالمية المعتمدة للتخصص ويكونون قادرين على تلبية احتياجات سوق العمل الحكومي والمختلط والخاص وكذلك بناء و تطوير علاقات تعاون مع كافة الجهات الهندسية والتقنية محلياً ودولياً.

الاهداف :

1. اعداد كوادر هندسية ذات مستوى عالي من الفهم والمعرفة والاعداد الأكاديمي مجال هندسة تقنيات الأمن السيبراني تجمع بين التصورات الهندسية والابداع التقني والمهارة العلمية وجودة التنفيذ في مجال هندسة تقنيات الامن السيبراني
2. اعداد كوادر هندسية تكون مسؤول عن بناء وتصميم وحماية أنظمة تكنولوجيا المعلومات بالمؤسسات لمنع اختراق البيانات، والحفاظ عليها أمانة من المتسللين والفيروسات والمشكلات الأخرى المحتملة و الإشراف و بناء البنية التحتية للشبكات على انواعها المختلفة وانظمتها المتاحة.ومتابعة مشاكل اجهزة البنية التحتية للشبكات واجهزة الحماية و تقديم الارشادات والحلول بخصوص المشاكل المختلفة.
3. اعداد كوادر هندسية تمتلك المهارة العلمية والتقنية التي تمكنه من اجادة التعامل مع عمليات واستخدام أدوات فحص الثغرات الأمنية لاكتشاف المشكلات التقنية المختلفة ومتابعة فشل وتقييم التصحيحات الأمنية وتخفيف الثغرات الأمنية و تقديم المساعدة في التوثيق الأمني وحلول التعافي من الكوارث.
4. اعداد كوادر هندسية تمتلك المهارة التقنية و العلمية التي تمكنه من تحليل سجلات البيانات وإجراء تقييمات للمخاطر في حالة حدوث انتهاكات أمنية لمعرفة أجزاء النظام التي تم اختراقها وأين يكمن الخطر. واختراق البيانات والأنظمة الأمانة لاستكشاف نقاط الضعف المحتملة من أجل ضمان سلامة أنظمة الشبكة.

5. التطوير الدائم للبرامج لمهندسين مجال هندسة تقنيات الأمن السيبراني من خلال التعاون مع المؤسسات الاكاديمية العربية والعالمية لتلائم متطلبات برامج الامن السيبراني والقومي العراقية والمحلية واحتياجات سوق العمل وتوفير بيئة ملائمة للتدريس النظري والعملي باستخدام أحدث الوسائل التعليمية.

6. التاهيل المستمرة لقدرات اعضاء هيئة التدريس والفنيين والاداريين في القسم مهندسين مجال هندسة تقنيات الأمن السيبراني من خلال المشاركة في الندوات والمؤتمرات وورش العمل التي يقيمها القسم أو الاقسام المناظرة في الجامعات المحلية والعالمية.

7. التعاون مع الدوائر لمتابعة خريجي القسم مهندسين مجال هندسة تقنيات الأمن السيبراني والتقييم المستمر لأدائهم لضمان المساهمة الفعالة في خدمة المجتمع بعد التخرج وفق خطة رؤية مستقبلية لتطوير وتوسيع دائرة المشاركة المجتمعية.

8. تقديم الاستشارات الفنية والاكاديمية في مجال مهندسين مجال هندسة تقنيات الأمن السيبراني الى المؤسسات الحكومية والاكاديمية

9. اعتماد نظريات فعالة لتطوير امكانيات القسم مهندسين مجال هندسة تقنيات الأمن السيبراني في اجراء البحوث والدراسات وتهيئة المستلزمات الدراسية لتلائم معايير الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وخدمة المجتمع من خلال خريجين مزودين بمختلف المعارف التي تؤهلهم للتميز في مجال عملهم وقادرين على التكيف مع مختلف ظروف العمل ومواكبة التطورات المتسارعة في مجال التخصص مع احترام اخلاقيات المهنة.