

- قسم أمن المعلومات والفضاء السيبراني

إن استحدثت قسم أمن المعلومات والفضاء السيبراني جاء كنتيجة للتطور الحاصل في سوق العمل والتوجه إلى توظيف تكنولوجيا المعلومات في خدمة القطاعات المختلفة، ولسد الحاجة المتنامية لتهيئة متخصصين في حماية الانظمة المختلفة للمؤسسات ومن خلال ذلك تم إنتاج برنامج تنافسي على المستوى المحلي والعالمي، وأن استراتيجية القسم تواكب المتطلبات السريعة والتطور العالمي الحاصل في مجال امن المعلومات والفضاء السيبراني وحاجات سوق العمل حيث تم بناء الخطة الدراسية ومناهج القسم بما يتلاءم مع كل ما هو جديد وفق التوصيات الدولية IEEE, ACM. وكذلك فإن البرنامج التدريسي لكل مادة يخضع لمعايير ضمان الجودة، وهناك متابعة حثيثة من قبل القسم لكافة الأعمال الفصلية وكافة المواد الدراسية. يرحب قسم أمن المعلومات والفضاء السيبراني بالطلبة الذين يودون العمل في مجال هذا التخصص من خلال حل المسائل والقدرة على العمل الجماعي لحل المشكلات المعقدة.

الرؤية:

أن يتميز قسم أمن المعلومات والفضاء السيبراني في كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة فيلادلفيا في التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع وفق المعايير العالمية.

الرسالة:

- إعداد خريجين في مجال أمن المعلومات والفضاء السيبراني مزودين بالمعرفة والمهارات والقيم، ولهم حضور محلي وإقليمي ودولي، ولديهم الدافع للتعلم مدى الحياة والقدرة على مواكبة متطلبات العصر.
- الارتقاء بالبحث العلمي والدراسات العليا وتحفيز برامج الإبداع وفقاً للمعايير العالمية.
- بناء شراكة مثمرة مع المجتمع.

الغايات:

أن يصل القسم إلى مكانة مرموقة محلياً وإقليمياً وعالمياً وأن تكون الأنشطة البحثية داعمة للتطور التكنولوجي المتنامي.

القيم:

- العدالة: التعامل بالإنصاف مع الجميع واحترام قيمة الفرد وكرامته وحرية المشروعة.
- الشفافية: التعامل بوضوح في جميع عمليات الجامعة مع الطلبة وهيئة التدريس والموظفين.
- النزاهة: الالتزام التام بالأداب والأخلاقيات المهنية في إطار من الثقة والأمانة والإخلاص.
- الانتماء: الشعور بالمسؤولية تجاه الجامعة والمجتمع والوطن
- التعاون: العمل الجماعي بين العاملين في الجامعة في جميع عملياتها وكذلك الحال مع الطلبة.
- الإبداع: استيعاب الأفكار والحلول الابتكارية وتشجيعها ورعايتها في مجالات التعليم والتعلم والبحث العلمي.
- المهنية: المقدرة على إظهار المعرفة والمهارة والكفاية في التخصص.

أهداف برنامج أمن المعلومات والفضاء السيبراني:

- 1- تزويد الطلبة بالمعارف والكفايات النظرية والمهارات العملية التطبيقية اللازمة في مجال أمن المعلومات والفضاء السيبراني.

- 2- إعداد الطلبة ليكونوا كوادر بشرية مؤهلة ومتخصصة في المهنة ذات العلاقة بتحليل وتصميم وتطوير وتشغيل وإدارة ومراقبة وفحص نظم وبرمجيات أمانة في المؤسسات والشركات.
- 3- تمكين الطلبة من التكيف مع التطورات المستقبلية المتسارعة في مجال أمن المعلومات والفضاء السيبراني من خلال تزويدهم بأسس متينة في مفاهيمه ومبادئه وأساليبه ومنهجيته الأساسية.
- 4- تهيئة الطلبة لخدمة مجتمعاتهم سواء كانوا أفراداً أو جماعات أو مؤسسات من خلال ضمان توفير المعلومات والبرامج والتطبيقات الآمنة لهم.
- 5- تمكين الطلبة من تطوير مهارات البحث، والعمل الجماعي، وحل المشكلات، والتقدم المهني، والتعلم المستقل المستمر مدى الحياة.

التدريس:

يزود القسم الخريجين بالمؤهلات العالية من خلال الإلتقان العالي لأمن المعلومات والفضاء السيبراني، حيث يمتلك القسم هيكلًا تنظيميًا ممتازًا يتضمن الهيئة التدريسية والفنية والإدارية ويستند إلى أفضل وأحدث المناهج وأكثر المختبرات تطوراً إضافة إلى وجود محيط إيجابي يساعد في دعم عملية التدريس باستخدام قدرات تقنية عالية الجودة لتطبيق برنامج أمن المعلومات والفضاء السيبراني.

إن تدريس مواضيع مختلفة تتضمن واجبات عملية تنفذ على مدار الفصل الدراسي تسهم بشكل كبير في دعم الابتكار وتحسين الأداء من خلال دراسة وتطوير العمل الخاص بقطاع تكنولوجيا المعلومات.



الهيئة التدريسية والطلبة:

يوجد في القسم ثلاثة أعضاء هيئة تدريس في تخصصين في أمن المعلومات والفضاء السيبراني، إضافة إلى الإداريين والفنيين، حيث إن التدريس هو الاهتمام الأول لأعضاء هيئة التدريس، حيث يمتلك هؤلاء المدرسون الأسس الرصينة في دعم الطلبة أثناء الدراسة وفي سوق العمل بعد التخرج وأن كافة أعضاء هيئة التدريس حاصلين على درجاتهم العلمية من جامعات مرموقة.

يشجع قسم أمن المعلومات والفضاء السيبراني على استقطاب أعضاء هيئة تدريس زائرين من الجامعات العريقة وهذا يساهم بشكل فعال في زيادة الوعي الفكري والاجتماعي في القسم من خلال التبادل المعرفي بين الخبرات المتجددة ويتيح القسم فتح شراكات بحثية وتبادل الطلبة مع الجامعات الأوربية من خلال برامج Erasmus+.

يحرص القسم على إضفاء جو اجتماعي مفعم بالحوية يضم الطلبة وأعضاء هيئة التدريس وينشئ بيئة نشطة للتعليم والتعلم من خلال إقامة الندوات المختلفة والزيارات الميدانية للمراكز العلمية في المملكة.

جامعة فيلادلفيا كلية تكنولوجيا المعلومات قسم أمن المعلومات والفضاء السيبراني برنامج البكالوريوس



البحث العلمي:

يشجع قسم أمن المعلومات والفضاء السيبراني البحث العلمي حيث إن السمات النظرية و التطبيقية للبحث هي الصفة المميزة للبحث العلمي في القسم. إن الاهتمام بالبحث العلمي يساعد وبشكل كبير في دعم مخرجات التعلم.

يساعد قسم أمن المعلومات والفضاء السيبراني الباحثين في الحصول على دعم مالي لغرض النشر و يسمح لأعضاء هيئة التدريس بالمشاركة و حضور المؤتمرات و الندوات المحلية و الدولية حيث يخصص من ميزانية الجامعة السنوية لدعم الباحثين من خلال صرف نفقات السفر و النشر و المراجع و المتطلبات الأخرى. و إقامة معارض مشاريع الطلبة.

التدريب العملي

يولي قسم أمن المعلومات والفضاء السيبراني أهمية خاصة لمادة التدريب العملي، فإضافة إلى احتواء معظم مواد التخصص على جانب عملي أو تطبيقي ففي السنة الدراسية الثالثة و بعد أن يحصل الطالب على المهارات الأساسية و المفاهيم المطلوبة لأمن المعلومات والفضاء السيبراني و المجالات المختلفة يوجه إلى سوق العمل المتخصص لغرض التدريب و الاطلاع على متطلبات سوق العمل و آلية العمل فيه و الاستفادة من الخبرات العملية و التطبيقية المتوفرة في سوق العمل. و قد أقام القسم علاقات واسعة مع الشركات ذات الاهتمام الخاص بتكنولوجيا المعلومات في سوق العمل حيث يتم حث الطلبة على الاستفادة القصوى من فترة التدريب العملي من خلال التفرغ الجزئي للعمل في المؤسسات المعنية. كما و تؤهل مادة التدريب العملي الطالب على اختيار مشروع البحث في السنة الرابعة و بما يتلاءم مع مهاراته و متطلبات سوق العمل.

برنامج البكالوريوس في أمن المعلومات والفضاء السيبراني

يخضع الطالب في قسم أمن المعلومات والفضاء السيبراني للقوانين و الأنظمة المعتمدة من قبل التعليم العالي و الخاص بالجامعات الخاصة، حيث يقبل الطالب الحاصل على معدل 60% (كحد أدنى) في التوجيهي لجميع الفروع ما عدا الأدبي.

يعتمد النظام الدراسي في قسم أمن المعلومات والفضاء السيبراني على الساعات المعتمدة حيث إن كل سنة دراسية تتكون من فصلين دراسيين و لمدة ثلاث سنوات (كحد أدنى) حيث تغطي المادة الدراسية الجانبين العملي و النظري من خلال إعطاء محاضرات نظرية و عملية. و البرنامج الدراسي يؤهل الطالب للمباشرة بالتدريب العملي في السنة الدراسية الثالثة و مشروع البحث في السنة النهائية.



مشروع البحث

توجه مشاريع البحث الخاصة بالقسم بالاتجاه الذي يخدم أهداف القسم من خلال تطبيق المهارات المعرفية و الذهنية و التطبيقية في مجالات التخصص كاستخدام الأدوات المناسبة لبناء البرمجيات أو تطبيق قواعد البيانات المتقدمة أو الوسائط المتعددة و تطبيقات الحوسبة المتنقلة و أمن المعلومات.



التقييم:

يتبع القسم طرقاً عدة لتقييم الطالب يتم إعلانها للطلبة في بداية الفصل الدراسي من خلال وصف المادة التفصيلي. وأن أسلوب تقييم المواد الدراسية يتبع من خلال مستوى المادة و مواصفاتها، و عليه فإن أنواع التقييم تأخذ الأشكال التالية:

- 1- الامتحان التقليدي (الكتابي).
- 2- الأعمال الصفية للمادة.
- 3- الاختبارات الشفهية.
- 4- الاختبارات السريعة.

المواد الدراسية في القسم تتضمن إعداد تقارير من قبل الطلبة. أما التقييم الجماعي فهو ممتثل بمشروع البحث من خلال العمل كفريق واحد لأكثر من طالب بهدف إنجاز مشروع متكامل.



المسميات الوظيفية لتكنولوجيا المعلومات:

هنالك عدد كبير من الوظائف يستطيع خريج هذا التخصص المناقشة عليها منها:

مسؤول أمن تقنية المعلومات، مهندس أمن الشبكات و المعلومات، مدير أمن الشبكات اللاسلكية، متخصص في تحليل الجرائم الإلكترونية، محل نظم أمنية و تأكيد جودة المعلومات، مستشار أمن و مدمق برمجيات، ضابط أمن المعلومات، اختبار الاختراق، أخصائي التحليل الجنائي، مستشار الأمن الإلكتروني، مدير الحوادث و التهديدات، مطور برامج، مدير مشروع تقنية المعلومات، أخصائي الجرائم الإلكترونية، محقق أدلة جنائية حاسوبية أو رقمية.

الإرشاد الأكاديمي:

يمكن إدارة كافة أمور الطلبة من خلال الرجوع إلى دليل الطالب و كذلك مراجعة المرشد الأكاديمي للطلاب أو رئيس القسم للحصول على تفاصيل إضافية فيما يخص تدريس البرامج، و يمكن استخدام البريد الإلكتروني في إرسال أي استفسارات مطلوبة.

