

# قسم هندسة الحاسوب

## الرؤيا والرسالة والأهداف

### الرؤيا:

يتطلع قسم هندسة الحاسوب الى التمييز من خلال تقديم برنامج أكاديمي يحقق المستويات المعيارية العالمية في مجال هندسة الحاسوب مما يساعد على إعداد كفاءات وطنية مؤهلة ومدربة.

### الرسالة:

إعداد خريجين مؤهلين وذوي مهارات عالية وخبرة كافية للالتحاق والانخراط في سوق العمل في مجال هندسة الحاسوب من خلال تزويدهم بأحدث المعارف والمهارات المتقدمة والقيم الأخلاقية العالية لخدمة الوطن بالإضافة الى استحداث برامج دراسية جديدة في الدراسات الأولية والدراسات العليا لتتماشى مع التطورات التكنولوجية الحديثة في مجال هندسة الشبكات وهندسة المعلومات والحوسبة المتقدمة.

### أهداف الخطة:

1. التركيز على استحداث التخصصات التطبيقية والتكنولوجية والتطوير المستمر للخطط الدراسية، واعتماد أساليب تعليم وتعلم حديثة بحيث تتواءم مع متطلبات سوق العمل.
2. توجيه الدعم نحو البحث العلمي التطبيقي ضمن الأولويات الوطنية والتركيز على الإبداع والريادة والابتكار.
3. استحداث برامج دراسية متميزة تتماشى مع احتياجات سوق العمل حيث يشكل كل من برنامج هندسة شبكات الحاسبات وبرنامج هندسة المعلومات الثقل الأكبر من موضوع احتياجات سوق العمل.
4. العمل على نشر ثقافة التعليم المستمر والتواصل المستمر مع الطلبة بعد التخرج لتوفير فرص العمل من خلال التواصل مع الشركات في القطاع الخاص
5. الاهتمام بالأنشطة الطلابية وتطوير مهاراتهم وتنمية المهارات البشرية للطلاب مع استحداث آليات لتشجيع الطلاب على التميز.
6. وضع الطالب في المركز الأول من خلال تبني فلسفة و طرائق تدريسية تعطي الأولوية للطالب و توفير امكانية التعليم في أي وقت من خلال اعتماد التعليم المدمج و توفر التعليم الالكتروني.
7. تنمية التميز البحثي من خلال تطوير فرق بحثية يكون لها تأثير اقتصادي يعود بالنفع على الجامعة و القسم وتكون على اتصال مباشر مع سوق العمل. بالإضافة إلى التشجيع على النشر البحثي في المجالات الرصينة.
8. تحقيق التميز الأكاديمي من خلال تشجيع بيئة تعليمية ذات جودة عالية و تهيئ الطلاب ليكونوا متعلمين مدى الحياة. كما يتم التركيز على تطوير المهارات العقلية للطلاب من خلال التفكير كمهندس لحل المشاكل العملية بالإضافة الى تطوير المهارات في مجال التخصص.
9. تكثيف العلاقات والشراكات الرئيسية مع الزملاء داخل الجامعة و المجتمع المحلي والدولي.
10. نشر ثقافة الجودة والاعتماد والتميز في الأداء لتحسين وتطوير المنظومة الإدارية والتعليمية بالكلية وتنفيذ الخطة بكفاءة وفاعلية من خلال لقاءات وعقد ندوات مع المعنيين.

## القيم والثوابت الخاصة بالقسم

تتبنى الكلية مجموعة من القيم الحاكمة يلتزم بها السادة أعضاء هيئة التدريس مستتيرين بها في سلوكهم و مستعنين بها في اتخاذ قراراتهم. وتتلخص تلك القيم فيما يلي:

1. عدم التمييز: تؤمن الكلية بمبدأ المساواة وعدم التمييز بين الفئات المختلفة من الطلاب أعضاء هيئة التدريس وجميع العاملين بسبب اللون أو الجنس أو الدين وذلك انطلاقاً من مبدأ المواطنة للجميع.
2. مراعاة حقوق الملكية الفكرية: من أهم ما تراعيه الكلية هي حفظ الحقوق العلمية والفكرية للسادة التدريسيين والباحثين من خلال تسجيل بحوثهم اثناء العمل و بعد النشر.
3. الأمانة العلمية
4. المشاركة والمسؤولية المجتمعية: تؤمن الكلية بأهمية المشاركة المجتمعية بوصفها العامل الرئيسي في نجاح الخطة الاستراتيجية وتحقيق أهدافها.
5. أخلاقيات العمل الأكاديمي والهندسي: الحرص على نشر الوعي بين العاملين و الطلبة لانتهاج الأخلاقيات المنهجية للعمل الأكاديمي والعمل الهندسي للمساهمة بتطوير المجتمع وبناء البلد.

## الأهداف العملية و الادارية لقسم هندسة الحاسوب:

1. تطوير مهارات الطلاب من خلال تشجيعهم للعمل على حل مشاكل عملية وتنمية روح المنافسة من خلال القيام بمهرجانات الخاصة بمشاريع الطلبة داخل الكلية
2. تطوير اتفاقيات مع الشركات من القطاع الخاص والعام لتطوير البنى التحتية و تدريب الطلبة على التقنيات المطلوبة في سوق العمل
3. في المجالات البحثية التشجيع على إنشاء فرق بحثية تخصصية تضم أعضاء الهيئة التدريسية بالاضافة الى طلبة الدراسات العليا.
4. تفعيل أنشطة وحدة الخريجين وربطها بسوق العمل وأصحاب المصالح.
5. تنظيم الندوات والدورات و عقد المؤتمرات العلمية بهدف تبادل الخبرات
6. السعي للحصول على شهادات اعتماد دولية مثل الاعتماد الأمريكي ABET وشهادة ضمان الجودة الوطنية

7. تطوير نظام الالكتروني لتسجيل الطلاب للاستفادة منها للحصول على الإحصائيات المطلوبة بسرعة و دقة عالية..

### أعداد الطلاب التقديرية للخطة من 2021- 2026

دراسة البكالوريوس		
اسم الفرع العلمي	اعداد الطلاب	الاجمالي
هندسة الشبكات	40	120
هندسة المعلومات	40	
هندسة الحوسبة المتنقلة	40	

### برامج الدراسات العليا

الدراسات العليا			
البرنامج الدراسي	الاختصاص	عدد الطلاب في مرحلة الكورسات	عدد الطلاب في مرحلة البحث
ماجستير	هندسة حاسوب	2	
الدكتوراه	هندسة حاسوب	1	

الأهداف العامة والعملية وخطط العمل ومؤشرات الأداء الرئيسية والمسؤولة عن التنفيذ والفترات الزمنية

الفترة الزمنية	الجهة المسؤولة عن التنفيذ	مؤشرات الأداء الرئيسية	خطط العمل	الأهداف العملية	الأهداف العامة
مستمرة و البدء بالقبول اعتباراً من 2021 للطلبة الجدد	الجامعة التكنولوجية / قسم هندسة الحاسوب / المعاون العلمي	استحداث مختبرات جديدة من خلال اليه تعاون مع القطاع الخاص و تطوير المختبرات الموجودة	استحداث فرع هندسة الحوسبة المتنقلة	قبول عدد من الطلاب متمنيا مع حاجة سوق العمل	استحداث برامج دراسية متميزة تتماشى مع احتياجات سوق العمل
مستمرة و الحرص على تشجيع الطلبة للانخراط بالعمل بدء من المرحلة الثانية	قسم هندسة الحاسوب / المعاون العلمي	قيام السادة التدريسيين باقتراح مشاريع ذات طابع عملي و تشجيع الطلبة لتقديم مشاريعهم و عرضها في مختلف الفعاليات الجمعية او على مستوى القسم	تطوير المناهج والمختبرات و العمل على اجراء مشاريع عملية خلال فترة الدراسة ومشاركتهم بمسابقات يقيّمها القسم	تخريج مهندسين يتمتعون بالمهارات الأكاديمية و الخبرة العملية	تطوير مهارات الطلاب العلمية و العملية
مستمرة و يتم تدريب التدريسيين خلال السنة الحالية و التخطيط لتشغيل	الجامعة التكنولوجية - شركة اسوار	تم انشاء مختبر بالتعاون مع شركة اسوار لتكنولوجيا	تدريب الطلبة على الأجهزة الحديثة المستخدمة في السوق المحلية	تطوير مختبرات و مناهج القسم بما يتناسب و حاجة السوق	تطوير اتفاقيات مع الشركات من القطاع الخاص

المختبر مع بداية السنة الدراسية القادمة	مستمره و الخطة هي للتعاون مع أقسام الجامعة المختلفة و التواصل مع الشركات ذات الاختصاص للحرص على توفير فرصة عمل للخريجين	قسم هندسة الحاسوب / وحدة الإرشاد النفسي والتوجيه التربوي	تطوير إمكانيات الكادر التدريسي في مجال التعليم الالكتروني و إعطاء المحاضرات عن بعد	المعلومات من خلال الية تعاون برعاية الجامعة	تم استضافة عدة ندوات من قبل شركات القطاع الخاص مثل شركة ريان السفينة و شركة هواوي وشركة زين	استضافة ندوات للشركات المحلية و التواصل مع الطلبة الخريجين بالإضافة الى إقامة ندوات علمية و ورش عمل من قبل السادة التدريسيين	إستضافة ندوات للشركات المحلية و اعادة تعرفه على حاجة السوق	إقامة التواصل مع الطلبة المتخرجين و اعادة تعرفه على حاجة السوق	العمل على نشر ثقافة التعليم المستمر والتواصل المستمر مع الطلبة
اعتبارا من سنة 2021		قسم هندسة الحاسوب / وحدة الإرشاد النفسي والتوجيه التربوي	تطوير إمكانيات الكادر التدريسي في مجال التعليم الالكتروني و إعطاء المحاضرات عن بعد	المعلومات من خلال الية تعاون برعاية الجامعة	تم استضافة عدة ندوات من قبل شركات القطاع الخاص مثل شركة ريان السفينة و شركة هواوي وشركة زين	استضافة ندوات للشركات المحلية و التواصل مع الطلبة الخريجين بالإضافة الى إقامة ندوات علمية و ورش عمل من قبل السادة التدريسيين	إستضافة ندوات للشركات المحلية و اعادة تعرفه على حاجة السوق	إقامة التواصل مع الطلبة المتخرجين و اعادة تعرفه على حاجة السوق	العمل على نشر ثقافة التعليم المستمر والتواصل المستمر مع الطلبة
مستمره و مخطط للاستفادة بصورة أوسع خلال السنوات القادمة		قسم هندسة الحاسوب / وحدة الإرشاد النفسي والتوجيه التربوي	تطوير إمكانيات الكادر التدريسي في مجال التعليم الالكتروني و إعطاء المحاضرات عن بعد	المعلومات من خلال الية تعاون برعاية الجامعة	تم استضافة عدة ندوات من قبل شركات القطاع الخاص مثل شركة ريان السفينة و شركة هواوي وشركة زين	استضافة ندوات للشركات المحلية و التواصل مع الطلبة الخريجين بالإضافة الى إقامة ندوات علمية و ورش عمل من قبل السادة التدريسيين	إستضافة ندوات للشركات المحلية و اعادة تعرفه على حاجة السوق	إقامة التواصل مع الطلبة المتخرجين و اعادة تعرفه على حاجة السوق	العمل على نشر ثقافة التعليم المستمر والتواصل المستمر مع الطلبة

مستمرة و مخطط لتطوير 2021- أكبر خلال	الجامعة التكنولوجية / قسم هندسة الحاسوب / شعبة تقنية المعلومات	التدريب الكادر الإداري للتعامل مع أنظمة تكنولوجيا المعلومات	نسخ حفظ على العمل الإلكترونية و تطوير برامج للأرشفة و البحث للوصول بصورة اسهل و اسرع للمعلومة	سهولة حفظ وتداول واستدعاء المعلومات	بناء نظام متكامل لأرشيف الالكتروني
مخطط للبدء به خلال سنة 2021	قسم هندسة الحاسوب / شعبة التسجيل + شعبة تقنية المعلومات	تخطيط لبناء النظام و عمل دراسة كاملة من قبل قسم التسجيل في القسم	تطوير قاعدة بيانات خاصة بقسم التسجيل و تطوير الكادر للعمل عليها	لتسجيل معلومات الطلبة باستخدام برامج الحاسوب وإمكانية الحصول على الإحصائيات المطلوبة بصورة اسرع وادق	تطوير نظام الالكتروني لتسجيل الطلاب
مخطط للبدء به خلال 2020	قسم هندسة الحاسوب / شعبة التسجيل + شعبة تقنية المعلومات	تخطيط البرنامج وتطويره من قبل قسم تكنولوجيا المعلومات في القسم	تطوير برنامج يعتمد على تقنية المواقع الالكترونية والأجهزة المعمولة	لغرض الحصول على إحصائيات دقيقة وسريعة لحضور الطلبة	تطوير نظام الغياب الالكتروني لحضور الطلبة