

عطاء
مستمر

كلية علوم الحاسب والمعلومات

الكتيب التعريفي

تأسيس
رأسخ

جدول المحتويات

الرؤية.....	3
الرسالة.....	3
الأهداف.....	3
القيم.....	4
الخطة الاستراتيجية لكلية علوم الحاسب و المعلومات.....	4
الخطة التنفيذية.....	5
اقتصاد المعرفة.....	5
التميز العلمي.....	6
الأهداف الأساسية.....	6
البرامج الأكاديمية.....	8
برامج البكالوريوس.....	9
برامج الماجستير.....	9
برنامج الدكتوراه.....	9
قسم تقنية المعلومات.....	10
قسم علوم الحاسب.....	11
المجموعات البحثية في الكلية.....	14
المراكز البحثية في الكلية.....	14
الشراكات.....	15
خدمة المجتمع.....	16
برنامج عوام.....	18
مجلة رقمنة.....	19
الأندية الطلابية.....	20

شهدت تقنيات الحاسب وتطبيقاته في السنوات الماضية تقدماً هائلاً، وقد نتج عن التطور المتسارع في المملكة العربية السعودية والطلب المتزايد على الحاسب في التقنيات والتطورات الحديثة حاجة شديدة إلى أفراد متخصصين في هذا المجال وقادرين على الاطلاع بدور أساسي في جميع المعاهد والمؤسسات الخاصة والعامة والحكومية.

ونظراً للحاجة إلى الموارد البشرية الوطنية في علوم الحاسب، فقد وافقت جامعة الملك سعود في العام الدراسي 1402-1403م على إنشاء برنامجين أكاديميين في هذا المجال هما: برنامج علوم الحاسب في كلية العلوم برنامج هندسة الحاسب في كلية الهندسة.

ثم صدر الأمر السامي الكريم برقم 1558 / 7 م في 19 / 5 / 1404 هـ بإقامة كلية علوم الحاسب والمعلومات وإلحاقها بجامعة الملك سعود بحيث يكون للكلية من الترتيبات المالية والإدارية والأكاديمية ما للكلية والمعاهد الأخرى التابعة للجامعة، وصدرت الموافقة على بدء الدراسة في الكلية في مطلع العام الدراسي 1404-1405 هـ. أما بالنسبة لشرط الطالبات فقد تمت الموافقة على افتتاحه في مطلع عام 1407 هـ و بالتالي بدأت الدراسة في شطر الطالبات عام 1407-1408 هـ.

الرؤية

الريادة في التعليم والبحث العلمي في مجالات الحوسبة وتقنية المعرفة.

الرسالة

المساهمة في نقل مجتمعنا إلى المستوى العصري للمعرفة. وذلك من خلال التعليم والبحث العلمي المبتكر في الحوسبة وتقنية المعرفة التي تنمي القدرات التحليلية والمنهجية الإبداعية.

الأهداف

- الحفاظ على التميز في التجربة التعليمية.
- إنتاج بحوث علمية مبتكرة ذات مستوى عالمي.
- تقوية القدرة التنافسية للخريجين.
- تطوير أداء أعضاء هيئة التدريس.
- دعم التطور المستمر من خلال شراكات وطنية ودولية.
- تعزيز دور الكلية وتأثيرها في المجتمع المحلي.

التميز: الطموح المستمر للتميز التعليمي والبحثي.

الاكتشاف: توسيع نطاق المعرفة والفهم الإنساني.

القيادة: التفوق مع النزاهة والروح المؤمنة بأنه لا يوجد شيء مستحيل.

العمل الجماعي: العمل كفريق واحد ومساعدة بعضنا البعض والتضحية من أجل الأهداف المشتركة.

التركيز: تركيز طاقة وموارد الكلية لتعزيز البحوث المتطورة والمبتكرة التي تواجه التحديات الحقيقية.

الثقة: الإيمان بقدرة الإنسان وإبداعه.

النزاهة: تعزيز النزاهة الفردية والمؤسسية.

الإبداع: تقوية روح الإبداع في خرجاتنا.

الخطة الاستراتيجية لكلية علوم الحاسب والمعلومات

يهدف مقترح "الخطة الاستراتيجية لكلية علوم الحاسب والمعلومات" إلى وضع برنامج متماسك وشامل وتنفيذه على مدى السنوات الخمس القادمة لتطوير كلية علوم الحاسب والمعلومات والنهوض بها إلى مصاف المؤسسات التعليمية المتميزة في العالم. ترمي الكلية من خلال هذه الخطة إلى تحقيق ستة أهداف أساسية:

- الحفاظ على التميز في التجربة التعليمية.
- إنتاج بحوث علمية مبتكرة ذات مستوى عالمي.
- تقوية القدرة التنافسية للخريجين.
- تطوير أداء أعضاء هيئة التدريس.
- دعم التطور المستمر من خلال شراكات وطنية ودولية.
- تعزيز دور الكلية وتأثيرها في المجتمع المحلي.

الخطة التنفيذية

ومن أجل تحديد هذه الأهداف فإن الخطة الاستراتيجية تضمنت إعادة النظر في رؤية الكلية، ورسالتها، وقيمتها، وتحليلاً لنقاط قوتها وضعفها والتهديدات المحيطة بها والفرص المتاحة لها. ولتحقيق هذه الأهداف فإن الخطة الاستراتيجية وضعت لكل هدف مجموعة من المبادرات وخطوات تنفيذية. ومن أجل قياس مدى تحقيق هذه الأهداف وضعت الخطة مجموعة من مؤشرات الأداء لكل هدف ولكل مبادرة. وبالإضافة إلى ذلك تتضمن الخطة الاستراتيجية خطة تنفيذية مع دراسة للمخاطر المتوقعة أثناء تنفيذها.

اقتصاد المعرفة

إدراكاً لتوجه الجامعة نحو المساهمة الفاعلة في نقل اقتصاد المملكة إلى اقتصاد قائم على المعرفة وذلك عبر التحول إلى جامعة بحثية، تضع الكلية على عاتقها مسؤولية الرقي بمهامها البحثية والتعليمية إلى المستوى الذي من شأنه أن يساعد على تحقيق مخرجات عالية الجودة من اختراعات وابتكارات وتطبيقات لنتائج البحث والتطوير وتخريج كوادر ذوي كفاءات تنافسية على مستوى العالم. كما تهتم الكلية بدعم عملية تطوير نشاطها الأكاديمي والبحثي من خلال إنشاء شراكات مع المؤسسات الأكاديمية والاقتصادية المحلية والدولية المتميزة.

التميز العلمي

ومن المتوقع أن تساهم هذه الخطة في تطوير العملية التعليمية وتحسين جودة مخرجات النشاط بحثي والرقمي به إلى مستوى عالمي متميز؛ وتقديم خدمات تكنولوجية متميزة لفائدة المجتمع والقطاع الصناعي. ويتوقع أن تساعد هذه الانجازات في تحقيق الاعتراف الدولي بأداء الكلية وتحسين تصنيفها؛ وإسهامات متميزة في تأسيس مجتمع المعرفة؛ وبلوغ التميز لأعضاء هيئة التدريس والطلاب حسب المعايير الدولية؛ وتحقيق إنتاجية عالية وخبرة وفعالية على مستوى الجهاز الإداري والموظفين.

الكلية مدرجة في التصنيفات العالمية التالية:

- شنغهاي - عالمي.
- US New - عالمي.
- شنغهاي - جامعات عربية.
- US New - جامعات عربية.
- - جامعات عربية.

الأهداف الأساسية

- الهدف ١: الحفاظ على التميز في التجربة التعليمية خلق بيئة تعليمية تعزز ثقافة البحث والابتكار و المبادرة والقيادة.

المبادرات

1. تطوير البرامج الجامعية لضمان فرص النجاح الدائم.
2. التأكيد على فعالية التعليم من خلال الاعتماد الأكاديمي العالمي لبرامج المرحلة الجامعية.
3. تعزيز مصادر التعليم وزيادة توفرها.

■ الهدف ٢: إنتاج بحوث علمية مبتكرة ذات مستوى عالمي

تهدف الكلية إلى جعل البحث العلمي في مختلف مجالات الحوسبة واحدة من أولوياتها مع التركيز على البحوث التطبيقية. وهدفها من ذلك زيادة كمية وتحسين نوعية أنشطتها البحثية ومنتجاتها إلى مستوى يضعها في موقف القيادة على المستوى الإقليمي.

المبادرات:

1. تحديد نطاق البحث.
2. تنظيم البحث.
3. إعداد بيئة محفزة.
4. زيادة الترابط بين الأبحاث والدراسات العليا.
5. تشجيع الأفكار المبتكرة والثقة في براعة أعضاء هيئة التدريس.

■ الهدف ٣: تقوية القدرة التنافسية للخريجين

إعداد الطلاب للمنافسة عالمياً.

المبادرات:

1. جذب الطلاب المتميزين.
2. تعزيز مهارات الاتصال المهنية العالمية لدى الطلاب.
3. تعزيز التعلم الذاتي والعمل الجماعي.
4. رعاية ثقافة المبادرة والقيادة.
5. زيادة مشاركة طلاب المرحلة الجامعية في البحوث.

■ الهدف ٤: تطوير أداء أعضاء هيئة التدريس

زيادة القدرة التنافسية للكلية في مجال التعليم والبحوث.

المبادرات:

1. تأهيل الباحثين وأعضاء هيئة التدريس داخل الكلية.

2. إرساء ثقافة العمل البحثي المشترك.
3. توسيع دائرة الاستفادة من الفرص المتوفرة داخل الجامعة في المجال البحثي.
4. التحفيز والاستبقاء.
5. تأهيل الإداريين والفنيين.
6. توظيف أعضاء هيئة تدريس متميزين.

■ الهدف ٥: دعم التطور المستمر من خلال شراكات وطنية ودولية

إقامة شراكات مع الهيئات العلمية والصناعية للاستفادة من الفرص التي تقدمها لتحقيق رسالة الكلية بشكل أفضل.

المبادرات:

1. إقامة شراكات لإثراء تجربة التعلم.
2. إنشاء شراكات مع سوق العمل لتعزيز فرص التوظيف للطلاب.
3. إقامة شراكات لدعم أنشطة البحوث.

■ الهدف ٦: تعزيز دور الكلية وتأثيرها في المجتمع المحلي

تعزيز التزام الكلية في مساعدة المجتمع على مواجهة تحديات عصر المعلومات.

المبادرات:

1. مساعدة الجمعيات الخيرية في المملكة.
2. مواجهة التحديات العامة.
3. المشاركة في بناء مجتمع المعلومات.

البرامج الأكاديمية

تقدم الكلية 10 برامج أكاديمية على مراحل مختلفة.

برامج البكالوريوس

- بكالوريوس العلوم في تقنية المعلومات (طالبات فقط) .
- بكالوريوس العلوم في علوم الحاسب.
- بكالوريوس العلوم في نظم المعلومات.
- بكالوريوس العلوم في هندسة البرمجيات.
- بكالوريوس العلوم في هندسة الحاسب(طلاب فقط).

برامج الماجستير

- ماجستير العلوم في تقنية المعلومات (للطالبات فقط) .
- ماجستير العلوم في علوم الحاسب.
- ماجستير العلوم في نظم المعلومات.
- ماجستير العلوم في هندسة البرمجيات.
- ماجستير العلوم في هندسة الحاسب(للطلاب فقط).

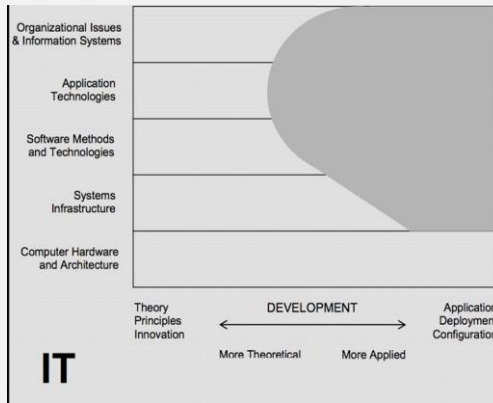
برنامج الدكتوراه

الدكتوراه المشتركة بين أقسام علوم الحاسب والمعلومات (نظم المعلومات , علوم الحاسب , هندسة الحاسب).

قسم تقنية المعلومات

■ عن التخصص

تقنية المعلومات (IT) هو مجال يشمل جميع تخصصات الحوسبة (علوم الكمبيوتر ونظم المعلومات و هندسة البرمجيات) و يركز على الجانب العملي لعلوم الكمبيوتر ، حيث إنه يوفر و ينتج برمجيات ذات جودة عالية.



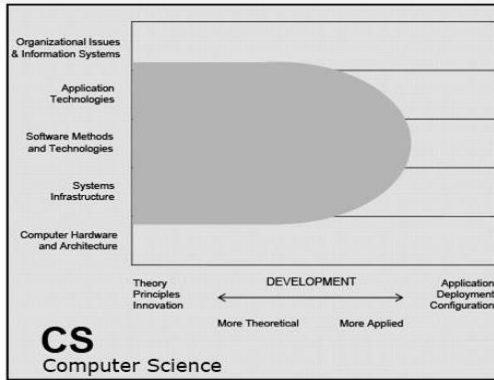
■ الاهتمامات البحثية:

- تفاعل الانسان مع الالة.
- الحوسبة السحابية.
- هندسة تطبيقات الجوال والويب.
- الذكاء الاصطناعي.
- علم البيانات.
- الشبكات وإنترنت الأشياء.
- الويب الدلالية.

قسم علوم الحاسب

■ عن التخصص

علوم الحاسب تخصص يحتضن نظريات الحاسب وتطبيقها وذلك ضمن مجموعة واسعة من التخصصات الفرعية مثل: الخوارزميات، أنظمة الحاسب والشبكات، أمن المعلومات، لغات البرمجة، قواعد البيانات، الرسومات، الذكاء الاصطناعي، هندسة البرمجيات، وغيرها. ولديه صلات قوية مع التخصصات المختلفة في الهندسة، الطب، الأعمال التجارية، وغيرها.



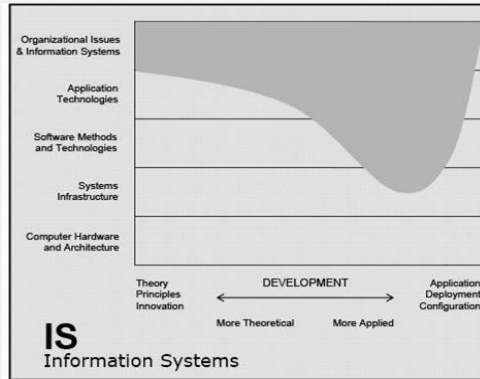
■ الاهتمامات البحثية:

- الشبكات اللاسلكية.
- المعلوماتية الحيوية.
- الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة.
- الرسوم الحاسوبية.
- تحليل وتمييز الصور.
- التواصل الحاسوبي مع الانسان.
- أمن المعلومات والشبكات.
- هندسة البرمجيات وأنظمة الويب.

قسم نظم المعلومات

■ عن التخصص

يعتبر تخصص نظم المعلومات همزة الوصل بين تخصصات علوم الحاسب البحتة ومجالاته التطبيقية. يتمكن الطلاب من خلال هذا القسم اكتساب المعارف والمهارات اللازمة لتحليل وتصميم وتطوير وتشغيل نظم المعلومات في منظمات ومؤسسات الأعمال الحكومية أو الخاصة. الكمبيوتر .



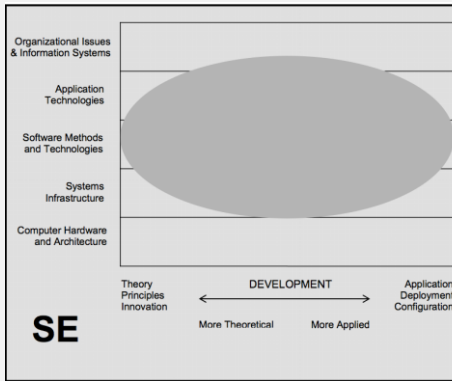
■ الاهتمامات البحثية:

- هندسة النظم ((System Engineering))
- الحوسبة السحابية ((Cloud Computing))
- تحليل البيانات الضخمة ((Big Data Analytics))
- الخصوصية و أمن المعلومات ((Information Privacy and Security))

قسم هندسة البرمجيات

■ عن التخصص

يعد تخصص هندسة البرمجيات تخصصاً حديثاً نسبياً، ويتمحور بشكل أساسي حول الصناعة البرمجية عالية الجودة بأسلوب منهجي ومنضبط وفعال. وبالتالي فإن هناك تأكيداً خاصاً على التحليل والتقييم، والمواصفات، والتصميم، والتنفيذ، والصيانة وتطور البرمجية. وإلى جانب ذلك تلعب قضايا أخرى دوراً حيوياً في هندسة البرمجيات تتعلق بالإدارة والجودة، الإبداع والابتكار، المعايير، المهارات الفردية، العمل الجماعي والممارسات المهنية.



■ الاهتمامات البحثية:

- معمل القيادة والسيطرة.
- معمل هندسة البرمجيات المتقدمة.
- معمل هندسة وتقييم قابلية الاستخدام .
- معمل التفاعل مع المستخدم.
- عيادة بناء البرمجيات.

المجموعات البحثية في الكلية

- مجموعة إيوان (@IWAN_RG)
- مجموعة هندسة البرمجيات و المعرفة (@HCI_Lab)
- مجموعة المعلوماتية الحيوية (@BioIng_KSU)
- معمل الشبكات اللاسلكي.
- معمل الحوسبة السحابية .
- مجموعة الأنظمة الذكية الموزعة.

المراكز البحثية في الكلية

- مركز التميز لأمن المعلومات.
- مركز الروبوتية.
- مركز الابتكار.
- مركز أنظمة القيادة والسيطرة المتقدمة.
- معمل الأنظمة الذكية.

الشراكات

كلية علوم الحاسب و المعلومات قامت أيضا بعقد شراكات مع شركات عالمية يتم من خلالها التبادل المعرفي المستمر خلال العام الدراسي لضمان مواكبة منسوبي الكلية للتطورات التقنية. و قد ظهر أثر هذه الشراكات جليا في تطور مناهجها وفي أنشطتها المختلفة. كما و تسهل هذه الشركات لطلاب الكلية الاستفادة من المواد العلمية في الحسابات الأكاديمية لها و المشاركة في مسابقاتها الدولية و الحصول على شهاداتها الأكاديمية و الاحترافية. من ضمن الشركات العالمية التي تحظى الكلية بشراكتها هي:



هذا بالإضافة إلى التعاون المستمر الذي تحظى به الكلية مع جهات وطنية مثل: شركة علم، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.



خدمة المجتمع

خدمة المجتمع هو هدف رئيس من أهداف الكلية لا يقل أهمية بالنسبة لها عن الجانب الأكاديمي و البحثي. لذلك تقوم الكلية عند كل فرصة بتنمية و تعزيز ثقافة خدمة المجتمع و تنظيم و خلق فرص للمشاركة المجتمعية. تحت هذا الهدف السامي أطلقت الكلية المبادرات التالية:

■ حملة تطوع بعلمك

تهدف حملة تطوع بعلمك إلى تحفيز منسوبات كلية علوم الحاسب من عضوات هيئة تدريس و طالبات لتقديم دورات قصيرة في مواضيع مختلفة على حسب خبرتهن العملية والعلمية. التسجيل في الدورات مفتوح مجاناً لجميع منسوبي الجامعة و كذلك لافراد المجتمع و يتم الاعلان عنها في وسائل التواصل الاجتماعي وعبر البريد الإلكتروني الجامعي. من ضمن الدورات التعليمية المقدمة من خلال حملة تطوع بعلمك الدورات التالية:

- دورة "اساسيات لغة البايثون".
- دورة " تصميم وعرض الملصقات العلمية".
- دورة "البرمجة بلغة الجافا".
- دورة "تعريف الطالبات بالبريد الجامعي ومميزاته وكيفية مشاركة الملفات".
- دورة "برمجة المواقع الإلكترونية".
- دورة "تنسيق الرسائل العلمية باستخدام برنامج الورد".
- دورة "تعليم أساسيات التصميم في برنامج الفوتوشوب".

■ حملة الكلية في خدمة المجتمع

تهدف هذه المبادرة إلى جمع المعلومات الأساسية عن المشاريع التي تم تطويرها تحت مظلة جامعة الملك سعود كلية علوم الحاسب والمعلومات والتي كان لها دور في خدمة المجتمع، بحيث يتم الاعلان

عن هذه المشاريع و مدى مساهمتها في خدمة المجتمع عن طريق موقع الكلية على الإنترنت، و يتم الإعلان عن هذه المشاريع دورياً في شبكات التواصل الإجتماعي التابعة للكلية.

■ الزيارات الخارجية

ضمن نشاطات الكلية في خدمة المجتمع تقوم الكلية بزيارات لجهات خيرية أو تعليمية بشكل تطوعي إما للمشاركة بالملتقيات المدرسية و المعارض التي تدعى لها الكلية أو لتنظيم و تقديم محاضرات توعوية و دورات قصيرة تهتم طالبات او منسوبات هذه الجهات. حيث يتم التواصل مع الجهات التعليمية أو الخيرية بغرض التعرف على احتياجاتهم من الدورات المتعلقة بالمجال التقني ومن ثم يتم التنسيق مع الطالبات وعضوات هيئة التدريس الراغبات بالتطوع في تقديم الدورات وإعداد خطة لأوقات ومواضيع الدورات التي ستقدم. من ضمن النشاطات التعليمية المقدمة من خلال هذه المبادرة النشاطات التالية:

■ ندوة "إيجابيات وسلبيات مواقع التواصل الاجتماعي" , طالبات مدارس المعالي الأهلية.

■ معرض "الحاسب الالي" , مدراس الاوئل الاهلية.

■ ملتقى "طلاب الثانوي" , مدارس التربية النموذجية.

■ ورشة عمل "Google Tool" , معلمات الثانوية 88.

برنامج عوالم

البرنامج الصيفي الأول «عوالم». الذي استهدف طالبات التعليم العام من عمر 15 إلى 18 سنة ليأخذهن من عالم الأكواد المرححة إلى عالم القطع الإلكترونية ولينتهي بهن في عالم الروبوتات الذكية وذلك في ورش عمل وأنشطة تعليمية بصورة ترفيهية.



تصدر كلية علوم الحاسب والمعلومات مجلتها الطلابية التقنية الأولى "رقمنة".



مجلة رقمنة العدد الأول



مجلة رقمنة العدد الثاني

الأندية الطلابية

نادي العقول الرقمية

هو نادي يضم طالبات البكالوريوس من الأقسام المختلفة المندرجة تحت مظلة كلية علوم الحاسب والمعلومات بالشرط النسائي، يهدف هذا النادي إلى تمثيل طالبات الكلية وخدمتهن من ناحيتين مختلفتين، إذ أن النادي هي قناة رائعة تفرغ خلالها الطالبة مواهبها وإمكاناتها القيادية والفنية من خلال الأنشطة التي ينظمها الأعضاء، أضاف إلى ذلك أن تكون هذه الأنشطة تخدم بشكل فعال طالبات الكلية من غير الأعضاء، بالإضافة إلى خدمة طالبات الجامعة وخدمة المجتمع بشكل عام.

وحدة الأنشطة الثقافية

تقوم هذه الوحدة بالتنسيق مع وحدة الأنشطة الطلابية بمركز أقسام العلوم والدراسات الطبية الترتيب لنشاطات لا صفية لطالبات كلية علوم الحاسب والمعلومات خلال الفصل الدراسي وتهدف الى الترويج عن الطالبات بالنشاطات المتعددة والممتعة وقد قامت الوحدة خلال هذا العام بمختلف الفعاليات للطالبات.

