

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية



الدليل التعريفي لبرنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات قسم نظم المعلومات

2024-25

الفهرس

24	المرافق والخدمات	3	عن الجامعة
25	• القاعات الدراسية والمعامل	4	عن كلية علوم الحاسب والمعلومات
27	• الأنظمة الالكترونية	5	كلمة عميد الكلية
33	• الوحدات الطلابية	6	نبذة عن قسم نظم المعلومات
37	• عمادة شؤون المكتبات	7	إضاءات عن قسم نظم المعلومات
38	• البحوث و التمويل و الحوافز	8	كلمة رئيس القسم
41	الفرص الوظيفية	9	رؤية ورسالة قسم نظم المعلومات
42	التطوير المهني	10	الهيكل التنظيمي لقسم نظم المعلومات
43	شراكات الكلية	11	برامج قسم نظم المعلومات
45	الخطة الدراسية	12	برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات
46	• المواضيع المختارة	13	رسالة برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات
47	• وصف المقررات الأساسية	14	إحصائيات و أرقام
53	• أمثلة على رسائل ماجستير	15	مخرجات التعلم الخاصة بالبرنامج (PLOs)
54	• وصف المقررات الاختيارية	16	اعتمادات البرنامج
60	فاتمة	17	معلومات التواصل مع إدارة البرنامج
		19	أعضاء هيئة التدريس
		21	الالتحاق بالبرنامج

عن الجامعة

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية هي من كبرى المؤسسات العلمية الحكومية الشاملة، تميزت بأنها بدأت مختمة في العلوم الإسلامية والإنسانية، ثم توسعت لتشمل مجالات العلوم والهندسة والطب؛ مواكبةً لتطور متطلبات سوق العمل السعودي واحتياجاته، وإسهاماً في دعم التنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية، فهي تقدم - في كلياتها ومعاهدها- برامجاً دراسية في مختلف المجالات والعلوم بكافة المستويات التعليمية؛ من دبلومات وبرامج بكالوريوس وبرامج دراسات عليا حققت من خلالها تميزاً أكاديمياً وبحثياً.

وتوفر الجامعة بيئة علمية مثالية؛ باحتوائها على نخبة متميزة من أعضاء هيئة التدريس، ورعايتها للمعرفة والإبداع في ضوء التعاليم والقيم الإسلامية، وتوفيرها لمجموعة من المرافق الجامعية والخدمات الطلابية المتكاملة، لإعداد خريجين أكفاء قادرين على مواجهة التحديات المعاصرة في طريقهم نحو تحقيق التنمية الاجتماعية والاقتصادية.

وقد أولت عنايتها لخدمة البحث العلمي وتوسيع مجالاته -وطنياً ودولياً- فهي تصدر مجموعة من المجلات العلمية، وتشرف أيضاً على المراكز البحثية وعدد من الجمعيات العلمية، كما حافظت من خلال إرثها الحضاري والعلمي في التعلّم والتعليم والبحث العلمي على تعزيز التبادل المعرفي والتواصل الدولي والإسهام في بناء المعرفة وإنتاجها ونشرها.

وتكليلاً لجهودها في استيفاء معايير ضمان الجودة المؤسسية حملت جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية على الاعتماد المؤسسي الكامل (إلى عام ٢٠٢٦م) من هيئة تقويم التعليم والتدريب ممثلة بالمركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي

عن كلية علوم الحاسب والمعلومات

تسعى جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية إلى تحقيق الأهداف التنموية للمملكة، ومن هذا المنطلق رأت الجامعة ضرورة التماشي مع عصر المعلومات بإنشاء برامج أكاديمية تلبي احتياجات المجتمع المتزايدة لتقنية المعلومات، و تحقيقاً لتلك الرؤية صدرت موافقة مجلس التعليم العالي رقم 4/11/1419 بالجلسة الحادية عشر المعقودة بتاريخ 13/2/1419هـ على تأسيس قسم الحاسب ونظم المعلومات في كلية العلوم الإجتماعية. وقد بدأت الدراسة في القسم في الفصل الدراسي الأول من العام الجامعي 1420-1421هـ.

واستمر القسم بالقبول والتوسع حتى صدرت موافقة مجلس التعليم العالي رقم 3/1422 و تاريخ 22/11/1422هـ والتي توجت بموافقة المقام السامي الكريم رقم 10465/ب/7 و تاريخ 1/4/1423هـ على تحويل القسم إلى كلية علوم الحاسب و المعلومات.

تشتمل الكلية على عدد من الأقسام تمنح درجة البكالوريوس والماجستير في تخصصات تمثل ركائز مهمة لأي تقدم علمي و بحثي فعال.

ولمزيد من المعلومات عن الكلية وأقسامها:



كلمة عميد الكلية

تطبيقاً لرؤية الكلية ورسالتها تم اعتماد أساليب تعليمية حديثة ذات جودة عالية منها تمحور التعلم حول الطالب و التدريب العملي ، كما تم توظيف أسلوب حل المشكلات في عملية التعليم. ومن التقنيات الحديثة التي ساهمت في تطبيق هذه الأساليب نظام التعلم الإلكتروني و تعتبر الكلية إحدى الكليات الرائدة في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية التي بادرت بتطبيق هذه التقنية بهدف مواكبة التطور العلمي والعالمي.

تقوم الكلية بدعم الأبحاث العملية التطبيقية في مختلف تخصصات الحاسب من خلال تأسيس مجموعات بحثية داخل أقسامها المختلفة والتي تتعاون مع مختلف الجهات المحلية و الدولية. كما تقدم الكلية برامج متجددة لخدمة المجتمع من ورش عمل ودورات و دبلومات تدريبية تحقيقاً لأهدافها التي أنشأت من أجلها.

وستسعى الكلية بإذن الله جاهدة إلى رفع مستوى العملية التعليمية وتقديم خدمة أفضل للمجتمع، وفق أحدث الأنظمة المعمول بها، بما يتوافق مع معايير الجودة العالمية، وعلى الاستمرار في دعم البحث العلمي وتشجيع الباحثين بهدف بناء تعاون مشترك فاعل مع الجامعات و مراكز الأبحاث على المستويين المحلي والدولي.

د. طلال البلوي

نبذة عن قسم نظم المعلومات

تولي حكومة خادم الحرمين الشريفين أهمية قصوى لتطوير التعليم بشكل عام، إيماناً منها بدوره المحوري في تقدم الدول واستمرارية ونجاحهم. وامتداداً لدعم حكومة خادم الحرمين الشريفين -حفظه الله- للتعليم ومساعيه لتطويره، وتماشياً مع رؤية المملكة 2030، يُشكل قسم نظم المعلومات في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية رافداً معرفياً هاماً في رحلة تحقيق هذه الرؤية.

تأسس القسم بقرار مجلس التعليم العالي في عام ١٤١٩هـ وقد كان تابعاً في بداياته لكلية العلوم الاجتماعية، وبسبب الزيادة في عدد الطلاب، تم نقله مع قسم علوم الحاسب إلى كلية علوم الحاسب والمعلومات والتي أنشئت في عام ١٤٢٢ هـ. وقد نمى القسم بسرعة منذ ذلك الحين، وأصبح من الأقسام الكبيرة على مستوى الجامعة والمملكة من حيث عدد الطلاب الملتحقين به.

إن إنشاء قسم نظم المعلومات يلبي احتياجات المجتمع المتزايدة للتقنيات الحاسوبية، والمشاركة بفعالية في خطط التنمية في بلدنا، فمنذ إنشائه سعى القسم جاهداً لتحقيق رسالته في إعداد خريجين متميزين يملكون المعرفة والمهارات اللازمة للعمل في مجال نظم المعلومات.

إضاءات عن قسم نظم المعلومات

مرافق حديثة

تشمل مختبرات حاسب آلي مجهزة بأحدث الأجهزة والبرامج، مما يُتيح للطلاب فرصة تطبيق ما تعلموه بشكل عملي.

أنشطة طلابية متنوعة

تُثري المعرفة وتُنمي المهارات، مثل: ورش العمل، الندوات، والمسابقات.

دعم البحث العلمي

إيمانًا من القسم بأهمية البحث العلمي فإنه يُشجع على المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية، ويُقدم الدعم للطلاب الراغبين في إكمال دراساتهم العليا.

برنامج أكاديمي متميز

يتوافق مع المعايير العالمية ويُغطي مختلف جوانب نظم المعلومات، مثل: قواعد البيانات، وتحليل وتصميم النظم، وتطوير التطبيقات، وشبكات الحاسوب، والمعلومات والأمن السيبراني، وتحليل الأعمال، والتجارة الإلكترونية، واستراتيجية وسياسة نظم المعلومات.

أعضاء هيئة تدريس ذوو خبرة

يحرصون على تقديم أفضل ما لديهم للطلاب وتزويدهم بالمهارات والمعارف اللازمة للنجاح في سوق العمل.

علاقات متينة مع القطاع الخاص

تُتيح فرصًا وظيفية واسعة للخريجين في مختلف القطاعات، مثل: البنوك، الشركات، المؤسسات الحكومية، والجامعات.

كلمة رئيس القسم

الحمد لله رب العالمين، والملاة والسلام على أشرف المرسلين نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين. في بيئة الأعمال المتسارعة الخطى، تواجه المنظمات والشركات تحدي في هيكلتها لمواجهتها المنافسة العالمية المتزايدة. وفي الوقت الحاضر، تتم عملية إدارة وتوريد المنتجات والخدمات المقدمة من قبل شبكة من الشركات حول العالم، وذلك بالاستفادة من تكنولوجيا وأنظمة المعلومات الحديثة المستخدمة لتبادل المعلومات وتنسيق المهام والأنشطة. في هذه البيئة التي تركز على المعلومات، لا يمكن للمنظمات اكتساب مزايا تنافسية فقط من خلال تكديس رأس المال المادي، بل على المؤسسات أن تستثمر في الأنظمة التكنولوجية لتعظيم قيمة أصول المعلومات الخاصة بهم. والمنظمات التي لا تملك هذه القدرات ستتأخر في بيئة الأعمال التنافسية العالية والمتغيرة بسرعة.

يضم قسم نظم المعلومات فريق من أعضاء هيئة التدريس المؤهلين تأهيلا عاليا وذوي خبرات ومؤهلات في المجالين الأكاديمي والصناعي. ويقوم أعضاء هيئة التدريس بتقديم تعليم متميز وخدمات استشارية للطلاب بالإضافة إلى تقديمهم مساهمات كبيرة في المجتمعات المهنية والبحثية من خلال تقديم الاستشارات والقيام بالأعمال البحثية.

ونحن فخورون باستقبال طلاب من خلفيات متنوعة لمقرراتنا المصممة المبتكرة والمتميزة. ويقدم القسم درجة جامعية (بكالوريوس) ودرجة جامعية عليا (ماجستير) للطلاب للاستمتاع ببيئة تعليم بحثية وعملية. أيا كان هدفك الوظيفي، سوف تجد أن المعرفة بنظم المعلومات ضرورية لتولي منصب مؤثر وفعال في الشركات. برامجنا توفر الأساس لتحقيق النجاح في الوظيفة المناسبة.

د. هتون بنت صالح الصقري

رؤية ورسالة قسم نظم المعلومات

الرؤية

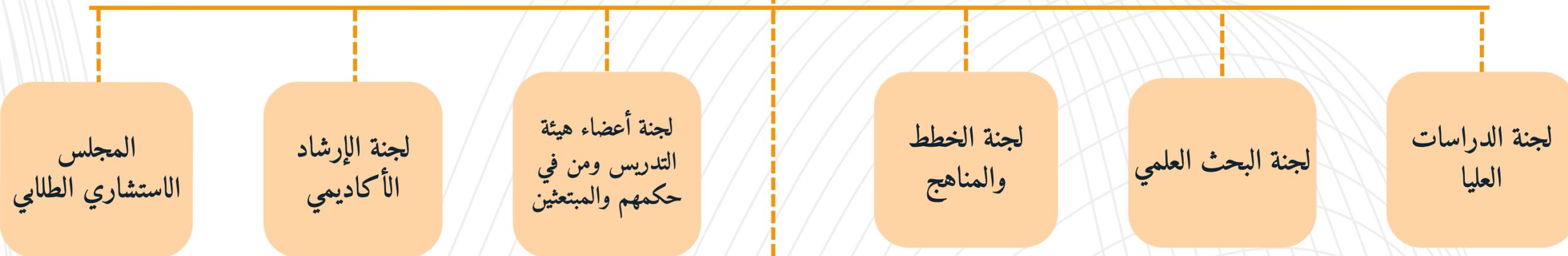
ليصبح القسم رائدًا معترفًا به إقليميًا للطلاب
والمؤسسات التي تسعى إلى التميز الأكاديمي
والخدمات المهنية

الرسالة

لتحقيق رؤية القسم، يقدم ويحافظ على أفضل البرامج التعليمية المستمدة
من مؤسسات أكاديمية عالمية المستوى. يلتزم القسم باكتشاف وتعليم
ونشر المهارات والمعارف المرموقة المتعلقة بتصميم أنظمة المعلومات
التفاعلية الذكية والاستفادة من قوة تقنية المعلومات لتقديم حلول في
سياقات تنظيمية.

الهيكل التنظيمي لقسم نظم المعلومات

مجلس قسم نظم المعلومات



رئيس القسم

مدراء البرامج

مكتب رئيس القسم

وحدة التطوير والجودة

وحدة التدريب والتطوير المهني

وحدة التقييم والاختبارات

مدير برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات

مدير برنامج بكالوريوس نظم المعلومات

الدليل التعريفي لبرنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات

برامج قسم نظم المعلومات

قسم نظم المعلومات يُعتبر من أكبر الأقسام في كلية علوم الحاسب والمعلومات. هذا التخصص يُعد همزة الوصل بين التخصصات التقنية والمجالات العملية المختلفة.

يقدم قسم نظم المعلومات عدة برامج في تخصص نظم المعلومات:

- برنامج بكالوريوس نظم المعلومات
- برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات

برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات

تأسس برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات عام 2011، ومنذ ذلك الحين تخرجت من البرنامج تسع دفعات، حيث تخرجت الدفعة الأولى عام 2015. ومنذ ذلك الوقت وحتى اليوم حقق البرنامج العديد من الإنجازات في مجالات مختلفة. حيث يساهم البرنامج في إثراء المعرفة الإنسانية في نظم المعلومات من خلال الدراسات والأبحاث العلمية المتخصصة. كما يمكّن البرنامج الطلاب المتميزين من حملة الشهادات الجامعية من مواصلة دراساتهم العليا محلياً. بالإضافة إلى ذلك، يساعد البرنامج على تنمية الكفاءات العلمية والمهنية المتخصصة وتأهيلها بدرجة عالية في مجال نظم المعلومات. علاوة على ذلك، يعمل البرنامج على تشجيع الكفاءات العلمية لمواكبة التقدم السريع في العلوم والتقنية ودفعتهم إلى الإبداع والابتكار وتطوير البحث العلمي وتوجيههم لمعالجة قضايا المجتمع السعودي. وللبرنامج جهوده الملحوظة في تطوير فطته حيث قدم ثلاثة فطط دراسية منذ بداية البرنامج. وتم تقديم أحدث الخطط الدراسية في عام 2023. وينهج البرنامج نهج التطوير المستمر ليواكب كل ما هو جديد في مجال نظم المعلومات.

رسالة برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات

تهدف رسالة برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات إلى تزويد طلاب الدراسات العليا بالمعرفة والمهارات المتقدمة المتعلقة بمجال نظم المعلومات من خلال تقديم تعليم عالي الجودة في بيئة محفزة تؤهلهم للمنافسة في مجالات التطوير والابتكار والبحث العلمي بما يساهم في بناء اقتصاد المعرفة للمجتمع السعودي وخدمة المجتمع من خلال برنامج يواكب أحدث المعايير التعليمية المعاصرة.



إحصائيات وأرقام

عدد الخريجين



87 فريج

عدد أعضاء هيئة التدريس في عام 2024

أعضاء هيئة التدريس من حملة الدكتوراة

إناث
17

ذكور
30

أعضاء محاضرون ومعيدون

إناث
22

ذكور
6

مخرجات التعلم للبرنامج (PLOs)

مخرجات التعلم للبرنامج هي المعايير التي تم تعريفها من قبل المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي NCAAA. عند استكمال جميع متطلبات البرنامج بنجاح، سيتمكن الخريجون من تحقيق مخرجات التعلم التالية:

- K1- فهم المبادئ والممارسات والعمليات لأنظمة المعلومات الحديثة.
 - K2- توضيح منهجيات وتقنيات نظم المعلومات الحالية والناشئة مع أحدث تطبيقاتها للاستجابة لتحديات العولمة.
 - K3- مراجعة البحوث الأكاديمية السليمة لفهم التطورات الحديثة في مجال نظم المعلومات.
-
- S1- إجراء بحث بطريقة علمية من أجل تحديد الثغرات وحل المشكلات المعقدة بحلول مبتكرة في نظم المعلومات.
 - S2- تطبيق مهارات ونظريات ومبادئ تكنولوجيا المعلومات المتقدمة لتطوير حلول مبتكرة تعتمد على العمليات التجارية القياسية في نظام المعلومات للمؤسسات.
 - S3- استخدام إجراءات وعمليات ونماذج نظم المعلومات لأداء مجموعة متنوعة من المهام والإجراءات في سياق نظم المعلومات.
 - S4- استخدام أدوات التكنولوجيا والاتصالات المتقدمة وتطبيقاتها لإجراء مهام التحليل النوعي والكمي بهدف إيصال المعرفة والمهارات ونتائج البحث في مجال نظم المعلومات إلى الجمهور العام والمتخصص.
-
- V1- إظهار السلوك المهني والمسؤول خاصة في الاتصالات مع أصحاب المصلحة باستخدام أدوات الاتصال المختلفة لتقديم نتائج المعرفة والبحث.
 - V2- إظهار الصفات القيادية لتكنولوجيا المعلومات القائمة على الأخلاقيات ومواهب إدارة نظام المعلومات.
 - V3- العمل بفعالية في البيئة الفردية وكذلك كعضو في الفريق لتحقيق هدف مشترك.

المعرفة و الفهم

المهارات

القيم والاستقلالية
والمسؤولية

بيانات اعتماد البرنامج

NCAAA: المركز الوطني للتقويم والاعتماد الأكاديمي.
وجاري العمل في برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات على تحقيق متطلبات الاعتماد.



معلومات التواصل مع إدارة البرنامج

معلومات التواصل	المسمى الاداري	الاسم
هاتف المكتب: 0112581875 البريد الإلكتروني: ccis.is.chair@imamu.edu.sa	رئيس قسم نظم المعلومات	د/ هتون بنت صالح الصقري
هاتف المكتب: 0112597749 البريد الإلكتروني: is.office.f@imamu.edu.sa	مدير مكتب رئيس القسم	أ/ أفنان الحمدان
هاتف المكتب: 0112586823 البريد الإلكتروني: is.office@imamu.edu.sa	سكرتير القسم	أ/ عبدالمجيد الحربي
هاتف المكتب: 0112597675 البريد الإلكتروني: ccis.is.secretary@imamu.edu.sa	أمين مجلس القسم	د/ منى بنت جبران الشهراني
البريد الإلكتروني: IS.admin@imamu.edu.sa	رئيس وحدة الاتصالات الإدارية	أ/ عبدالمجيد الحربي
هاتف المكتب: 0112597675 البريد الإلكتروني: IS.MSc.Manager@imamu.edu.sa	مدير برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات	د/ عيبر بنت عبدالعزيز السند
هاتف المكتب: 0112597027 البريد الإلكتروني: IS.BS.Manager@imamu.edu.sa	مدير برنامج البكالوريوس في نظم المعلومات	أ/ يارا بنت ابراهيم المهنا
البريد الإلكتروني: ccis.is.qac@imamu.edu.sa	رئيس وحدة التطوير والجودة	أ.د/عبدالقادر جيلاني
البريد الإلكتروني: is.training@imamu.edu.sa	رئيس وحدة التدريب والتطوير المهني	د/ منى بنت جبران الشهراني
البريد الإلكتروني: IS.Exams@imamu.edu.sa	رئيس وحدة التقييم والاختبارات	أ/ يارا بنت ابراهيم المهنا

معلومات التواصل مع إدارة البرنامج

معلومات التواصل	المسمى الاداري	الاسم
هاتف المكتب: 0112597675 البريد الإلكتروني: IS.MSc.Manager@imamu.edu.sa	رئيس لجنة الدراسات العليا	د/ عبير بنت عبدالعزيز السند
البريد الإلكتروني: is.research@imamu.edu.sa	رئيس لجنة البحث العلمي	أ.د/ عبدالقادر جيلاني
البريد الإلكتروني: is.curriculum@imamu.edu.sa	رئيس لجنة الخطط والمناهج	د/ منى الخطابي
البريد الإلكتروني: IS.Members@imamu.edu.sa	رئيس لجنة أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم والمبتعثين	د/ رياض مكي
البريد الإلكتروني: is.grad@imamu.edu.sa	رئيس لجنة الإرشاد الأكاديمي لطلاب الدراسات العليا	د/ آيات عثمان محمد حمد
البريد الإلكتروني (ذكور): IS.GP.m@imamu.edu.sa البريد الإلكتروني (إناث): IS.GP.f@imamu.edu.sa	رئيس لجنة مشاريع التخرج	د/ وليد رشيدة
البريد الإلكتروني: IS.S.Council@imamu.edu.sa	منسق المجلس الاستشاري الطلابي	أ/ أنعام الحوطي

أعضاء هيئة التدريس

أستاذ مشارك

- د. اميمة نزار احمد المصطاوي
- د.حاتم محمد بهيج ابراهيم
- د. شيراز أكرم محمد أكرم
- د. عمر بن عبدالله الشثري
- د. محمد بدرالدين خان
- د. منى عواد عويد الخطابي
- د. محمد بن أحمد الخثعمي
- د. وليد بن محمد رشيدة
- د.عبدالعزیز بن عسوج الشمري

أستاذ دكتور

- أ.د. صالح بن غرم الله الزهراني
- أ.د. عبدالقادر جيلاني سوادقر
- أ.د.عبدالله بن عبدالعزيز التميم
- أ.د. مطلق بن بدر الدعجاني

أعضاء هيئة التدريس

أستاذ مساعد

- د. أويس أحمد
د. آيات عثمان محمد حمد
د. الخنساء عبدالرحمن محمد أبوهاشم
د. بدر بن سليمان الصمعاني
د. حبيب أولادابو
د. رياض بن صالح المكي
د. سالم بن صالح الجناح
د. سعد بن ناصر سعد التميمي
د. شفيق الرحمن
د. صالحة فرحان العتيبي
د. طاهر بن عبدالله الزهراني
د. عبدالعزيز بن عبدالله السهلي
- د. عبدالعزيز بن منيع المنيع
د. عبير عبدالعزيز عبدالله السند
د. عبير عبدالله خلوي الحربي
د. فريحة بنت أنور إيجاز
د. فهد بن سليمان محمد العايد
د. لجين عبدالله صالح الدهش
د. ماجد عبدالعزيز البريثن
د. محمد أحمد علي الخثعمي
د. محمد سعد مرسي صالح
د. محمد عثمان خالد
د. منى جبران سعيد الشهراني
د. موزي عبدالحميد صالح آل الشيخ
- د. ميسون سليمان علي الدخيل
د. نجود إبراهيم زيد العشبان
د. نهى محمد إبراهيم الشقيران
د. هالة عبدالعزيز محمد آل الشيخ
د. هشام بن رشيد محمد آل طالب
د. هشام بن عبدالرحمن الهليل
د. هتون صالح علي الصقري
د. هلا بنت عبدالله بن حمد الرميح
د. هياء عبدالله عبدالعزيز الحقباني
د. وائل بن جمعة بن عبيدالله
د. ياسر قطب السيد قطب
د. يوسف بن احمد الدريويش

للمزيد عن معلومات
التواصل مع الأعضاء



الالتحاق بالبرنامج

تتضمن متطلبات القبول في برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات متطلبات القبول العامة في الجامعة ومتطلبات خاصة بالبرنامج كما يلي:

متطلبات القبول العامة في الجامعة:

1. يجب أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة البكالوريوس من جامعة سعودية أو جامعة معترف بها في الخارج مع معادلة الشهادة.
2. يجب أن يكون المتقدم حسن السيرة والسلوك و لائق طبياً.
3. يجب ألا يكون المتقدم قد تم فصله سابقاً بقرار تأديبي أو بسبب انتهاك النزاهة العلمية.
4. يجب أن يقدم المتقدم رسالتي توصية من أساتذة سبق لهم تدريسه.
5. يجب أن يحصل المتقدم على درجة لا تقل عن 65 في امتحان قياس قدرات الجامعيين.
6. يجب ألا يقل معدل المتقدم عن 3.00 من 5.00 في درجته الجامعية.

الالتحاق بالبرنامج

متطلبات البرنامج :

1. التخصصات المطلوبة: يشترط أن يكون الطالب حاملاً على أي تخصص مرتبط بعلوم الحاسب والمعلومات، على سبيل المثال: نظم المعلومات، تكنولوجيا المعلومات، إدارة المعلومات، علوم الحاسب، هندسة الحاسب، هندسة البرمجيات، الأمن السيبراني، أمن المعلومات، أمن الشبكات، علوم البيانات، الذكاء الاصطناعي، نظم المعلومات الصحية، نظم المعلومات الإدارية، نظم المعلومات الجغرافية، الرياضيات والإحصاء، الفيزياء، الكيمياء، الأحياء، إدارة الأعمال، التسويق، الاقتصاد، المحاسبة، المالية، التأمين وإدارة المخاطر، الهندسة الميكانيكية والصناعية، الهندسة المدنية، الهندسة الكهربائية، الهندسة الكيميائية، الهندسة المعمارية.

2. إذا كان تخصص الطالب هو احد تخصصات كلية العلوم او كلية الاعمال او كلية الهندسة فإنه يتوجب عليه إكمال المقررات التكميلية التالية:

- عال 1140: مقدمة في برمجة الحاسب (4 ساعات)
- نال 1130: هندسة المتطلبات (3 ساعات)
- نال 1235: تحليل وتصميم النظم (4 ساعات)
- نال 1220: مقدمة في قواعد البيانات (4 ساعات)

الالتحاق بالبرنامج

3. يجب أن يحصل المتقدم على الحد الأدنى من الدرجات التالية في مؤهلات اللغة الإنجليزية:

TOEFL			IELTS	STEP
PBT	CBT	IBT		
400	97	32	3.5	52

4. يتم الإعفاء من شرط إتقان اللغة الإنجليزية للمتقدمين الذين حصلوا على درجاتهم من مؤسسة فارغ المملكة حيث اللغة الإنجليزية هي اللغة الرسمية للتدريس.

الالتحاق بالبرنامج

قد تخضع المتطلبات السابقة للتغيير، وقد يتم تطبيق متطلبات إضافية. وسيتم الإعلان عن ذلك على موقع عمادة القبول والتسجيل عند فتح التسجيل على بوابة التقديم الإلكتروني للدراسات العليا. لذا يرجى الرجوع إلى موقع عمادة القبول والتسجيل للحصول على أحدث قائمة بالمتطلبات.

بوابة التقديم الإلكتروني للدراسات العليا



موقع عمادة القبول والتسجيل



المرافق والخدمات

القاعات و المعامل

تمتلك الكلية العديد من القاعات الدراسية المجهزة بأحدث المعدات التعليمية مثل: منصات الكترونية، لوحات ذكية، أجهزة الاتصالات الجماعية (cisco telepresence) وأجهزة عرض البيانات. وبالإضافة إلى ذلك، هناك عدد من المعامل التخصصية المتميزة والمشملة على العديد من البرمجيات والنظم التي توفر للطالب بيئات تطوير حديثة، حيث أن جميع المعامل متصلة بالإنترنت بشبكة عالية السرعة بالإضافة إلى توفر الطابعات فيها. تتكون المعامل على وجه الخصوص من:

٣٥ معمل
٩٠٠ كرسي

• معامل ثنائية أنظمة التشغيل (الويندوز – لينكس): تحتوي الكلية على ٣١ معمل مجهزة بنظامي تشغيل وتشتمل على مجموعة واسعة من البرمجيات الأساسية للطالب، مثل:

MS Office, SharePoint, Visual studio Professional, Adobe Reader, Cygwin, JCreator Pro, NetBeans, Bloodshed Dev-C++, xampp, ArcGIS, Odo, Rational Rose, Oracle, ubuntu, eclipse, gcc, Open Office...etc.

معامل متخصصة



• المعمل الرقمي

• معمل الشبكات

NW Cabinet

CISCO Switches 5

Cisco Routers 3

• معمل التصميم

iMAC i7 4.2GHz , 8GB RAM, 500GB HD, 27' Retina

• معمل الطباعة ثلاثية الأبعاد

HP eliteone 800 g4 i7 , 24" LCD

Ultimaker 3D Printer 3

الأنظمة الإلكترونية

نظام البريد الإلكتروني مايكروسوفت 365:

- توفر الجامعة لطلابها وطالباتها بريد الكتروني رسمي على النطاق المخصص للجامعة "@imamu.edu.sa"
- كما توفر الجامعة لطلابها وطالباتها نسخة مجانية كاملة من برامج "office 365" يمكن تثبيتها على خمس أجهزة على مختلف أنواعها (حاسوب، هاتف محمول، جهاز لوحي) ويبقى مرخصا للاستعمال طيلة فترة انتظام الطالب بالجامعة.

Kingdom of Saudi Arabia
Ministry of Higher Education
Al-Imam Mohammad Ibn Saud Islamic University

استعادة او انشاء حساب الدخول
Restore/ create User account

الرقم الجامعي / Student ID

رقم السجل المدني / SSN

دليل النظام



الوصول للنظام



Microsoft®
Outlook Live

الأنظمة الإلكترونية

نظام الخدمات الذاتية للطلاب:

نظام الخدمات الذاتية والذي يمكن الطلاب والطالبات من:

- تحديث البيانات الشخصية
- عرض معلومات الطالب
- إدخال الرغبات لطلبة البرامج التحضيرية
- تسجيل المقررات وحذفها والانسحاب
- عرض الجدول الدراسي
- البحث في الشعب الدراسية عن المقررات ومتطلباتها
- التحويل بين الكليات والبرامج التحضيرية
- التحويل من الانتساب المطور إلى الانتظام والعكس
- إعادة القيد والتأجيل والاعتذار والفرص

دليل خدمات التأجيل-الاعتذار-الفرص
الاستثنائية-إعادة القيد



دليل تسجيل أو حذف
مقرر



إعادة ضبط كلمة المرور



الوصول للنظام



الأنظمة الإلكترونية

نظام التعلم الإلكتروني (بلاك بورد):

هو نظام لإدارة التعليم يتيح للطلاب والطالبات خدمات متعددة أبرزها:

- الوصول لمحتوى المقرر.
- تسليم الواجبات.
- إجراء الاختبارات الإلكترونية.
- الحصول على التقديرات.
- التواصل مع استاذ المقرر.



Blackboard

دليل النظام



الوصول للنظام



الأنظمة الإلكترونية

نظام عُليا:

نظام عُليا هو منصة رقمية مصممة لتسهيل العمليات الأكاديمية والإدارية، حيث يوفر للطلاب تجربة سلسلة لتقديم طلبات أكاديمية متنوعة، مثل تأجيل القبول، تأجيل فصل دراسي، حذف مقررات، وطلب الحصول على الدرجة الأكاديمية عند إتمام البرنامج. كما يتيح النظام للطلاب متابعة طلباتهم ومراقبة مدى تقدم انجازها بشكل فعال.



دليل النظام



الوصول للنظام



الأنظمة الإلكترونية

المكتبة الرقمية السعودية:

تشمل المكتبة الرقمية السعودية آلاف الكتب الإلكترونية والأوراق العلمية. ويستطيع أي طالب أو عضو هيئة تدريس الوصول إليها من خلال موقع الكلية.



المكتبة الرقمية السعودية
Saudi Digital Library

دليل النظام



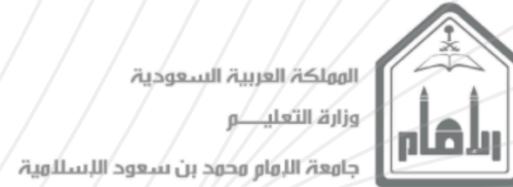
الوصول للنظام



الأنظمة الإلكترونية

نظام توامل:

يمكن الطلاب من رفع الشكاوى والاستفسارات والمقترحات فيما يتعلق بالبرامج والخدمات والأنشطة الطلابية والمكافآت والبدلات بكل يسر وسهولة.



جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية



دليل النظام



الوصول للنظام



وحدة الإرشاد الطلابي

تعني وحدة الإرشاد الطلابي بتقديم خدمات لطلاب الكلية وتشمل:

- الإرشاد الأكاديمي
- الإرشاد الاجتماعي والنفسي
- الإرشاد المهني

للتواصل مع:

وحدة الخدمات النفسية والاجتماعية - Ccis.Spg.Z.n@imamu.edu.sa

وحدة الإرشاد الأكاديمي - Is.grad@imamu.edu.sa



وحدة الإرشاد الطلابي

للاطلاع على اللوائح الهامة للطلاب:

إرشاد الطلاب حول أنظمة
الدراسة والاختبارات في الجامعة



لائحة الدراسة والقواعد
التنفيذية



دليل الإرشاد الأكاديمي لطلاب
الدراسات العليا



حساب المعدل والإنذارات
الأكاديمية



ضوابط معادلة المقررات
وإجراءاتها



حقوق الطالب الجامعي
وواجباته



لائحة التأديب



قواعد تظلم الطالب الجامعي
وإجراءاته



المجلس الاستشاري الطلابي

مجلس مؤلف من مجموعة من طلاب وطالبات قسم نظم المعلومات، يتولى النظر في الشؤون الطلابية المتعلقة بالجوانب الأكاديمية والأنشطة والخدمات.

مهام المجلس:

- 1/ دراسة المشكلات المتعلقة بالشؤون الأكاديمية والخدمات والأنشطة الطلابية التي تواجه طلاب وطالبات القسم من أجل مساعدتهم على حلها.
- 2/ عرض مرئيات طلاب وطالبات القسم المتعلقة بالشؤون الأكاديمية والخدمات الطلابية ومناقشتها والرفع بها.
- 3/ متابعة جودة الخدمات المقدمة للطلاب والطالبات في الكلية أو المعهد والجامعة.
- 4/ وضع خطط الأنشطة والبرامج والفعاليات التي تستهدف الطلاب والطالبات في القسم بالتعاون مع الأندية الترفيهية والعامية.
- 5/ دعم المبادرات الطلابية داخل القسم والعمل على تفعيلها بصورة إيجابية والتنسيق مع عمادة شؤون الطلاب في هذا الشأن.

أعضاء المجلس:

المشرف العام على المجلس: رئيس القسم العلمي / د. هتون المقرري

منسقة المجلس من الطاقم الإداري: ا. انعام الحويطي

بريد المجلس : IS.S.Council@imamu.edu.sa

الرئيس: نهى إبراهيم الحميد، sm.imamu.edu.sa@442013385

وحدة الخريجين

وحدة الخريجين هي الجهة المسؤولة عن إدارة شؤون الخريجين في الكلية.

للتواصل: Ccis-G.U.F@imamu.edu.sa



عمادة شؤون المكتبات

- مكتبة الأمير سلطان للعلوم والمعرفة - طلاب
- المكتبة المركزية بمدينة الملك عبدالله - طالبات

الوصول لخدمات العمادة

تقدم العمادة عدد من الخدمات الإلكترونية كحجز الكتب وطلب الرسائل العلمية و التدريب وغيرها



للتواصل مع العمادة

Libraries@imamu.edu.sa		البريد الإلكتروني
crm.imamu.edu.sa		تبويب في نظام تواصل
@Imamu_Libraries		منصة X
0112591060		الهاتف

البحوث و التمويل و الحوافز

للبحث العلمي أهمية كبيرة في تحقيق التميز الأكاديمي وتسريع التنمية الوطنية، وتماشيا مع رسالة القسم وأهدافه، يساهم القسم في الأنشطة البحثية من خلال المراكز البحثية في الجامعة لدفع أنشطة البحث والتطوير في مجالات العلوم والتقنية وتقوية مركز الجامعة دوليا وتحقيق المستهدفات البحثية في الخطة الاستراتيجية للجامعة ٢٠٢١-٢٠٢٥.

تغطي المشاريع البحثية في القسم نطاق واسع من مجالات **التحليل وتصميم نظم المعلومات، والمعلوماتية التنظيمية وهيكله المؤسسات، وحوكمة تقنية المعلومات، وإدارة خدمات تقنية المعلومات وذكاء الأعمال، الذكاء الاصطناعي، تقنية البلوكتشين وإدارة المعرفة.** وللطالب فرصة المشاركة في المشاريع البحثية المتطورة التي يقترحها القسم وأعضاء هيئة التدريس للحصول على الخبرة في تطبيق التقنيات المكتسبة من خلال المقررات الدراسية في حل مشاكل الحياة الحقيقية. والجدير بالذكر أن التوجهات البحثية للقسم تتسق مع الأولويات البحثية الوطنية لقطاع البحث والابتكار، حيث تستهدف أولوية البحث في اقتصاديات المستقبل تعزيز الابتكار في التقنيات الرقمية والبنية التحتية الرقمية.

البحوث و التمويل و الحوافز

ومن نماذج البحث العلمي ماتم نشره من أوراق علمية لطلبة الماجستير ومن أمثلتها:

- اكتشاف الأخطاء النحوية العربية باستخدام نماذج اللغة المدربة القائمة على المحولات
Arabic Grammatical Error Detection Using Transformers-based Pretrained Language Models ◦
- نحو أنظمة رعاية صحية تتمحور حول المريض: المتطلبات الأساسية وإطار العمل لسجلات الصحة الشخصية بناءً على تقنية البلوكتشين
Toward Patient-Centric Healthcare Systems: Key Requirements and Framework for Personal Health Records Based on Blockchain Technology ◦
- السجلات الصحية الشخصية: إدارة الهوية وملكية البيانات القائمة على Blockchain
Personal Health Records: Blockchain-Based Identity Management and Data Ownership ◦
- كشف رمشة العين ونظام إنذار لتقليل أعراض متلازمة الرؤية بالكمبيوتر
Eye Blink Detection and Alarm System to Reduce Symptoms of Computer Vision Syndrome ◦

البحوث و التمويل و الحوافز

تقدم عمادة البحث العلمي حوافز وجوائز للباحثين المتميزين وتتيح التقديم للجوائز والحوافز عبر منصة "وافي" ويتم الإعلان عن موعد بدء التقديم عبر الحسابات الإلكترونية الرسمية للعمادة.

لمزيد من المعلومات:



الفرص الوظيفية

سيكون لدى جميع فريقي برنامجنا الأكاديمي المعرفة والمهارات اللازمة ليكونوا ممارسين ومبتكرين في مجال نظم المعلومات سواء كانوا يعملون بمفردهم أو كجزء من فريق. سيكون لدى فريق برنامج الماجستير في علوم نظم المعلومات العديد من الفرص الوظيفية بما في ذلك ما يلي:

- محلل ومصمم نظم المعلومات.
- مستشار أنظمة المعلومات.
- مدير إدارة مشاريع.
- إدارة قواعد البيانات.
- محلل أعمال.
- مطور الأعمال.
- عالم بيانات.
- باحث.
- عضو هيئة تدريس.

التطوير المهني

- يتاح لطلاب البرنامج العديد من الفرص التي تساهم في تطوير مهاراتهم وخبراتهم و تشمل:
- زيارات داخل وخارج المملكة.
 - دورات تدريبية.
 - منافسات.
 - دعم البحوث و النشر.
 - مبادرات ومنها مايعقد بالشراكة مع مركز الابتكار والقيادة وريادة الأعمال في مجال الذكاء الاصطناعي.

شراكات الكلية

لدى جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية مذكرات تفاهم في مجال التدريب والبحث العلمي مع الجهات التالية:

- أكاديمية EC-Council
- شركة التقنية ZOH0
- مركز أبحاث التوحيد في مستشفى الملك فيصل التخصصي
- شركة BAE Systems
- هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية

الخطة الدراسية

الخطة الدراسية

المستوى:	الرابع	٦ وحدات
رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
نال--٦٢	مواضيع مختارة ١	٤
نال ٦٢٩٧	طرق وأخلاقيات البحث	٢

المستوى:	الخامس	٦ وحدات
رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
نال--٦٢	مواضيع مختارة ٢	٤
نال ٦٢٩٨	دراسة بحثية	٢

المستوى:	السادس	١٢ وحدة
رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
نال ٦٢٩٩	الرسالة	١٢

المستوى:	الأول	٨ وحدات
رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
نال ٦١١٣	استراتيجية وسياسة نظم المعلومات	٤
نال ٦١١٤	تحليل البيانات	٤

المستوى:	الثاني	٨ وحدات
رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
نال ٦١٢٣	التحول الرقمي	٤
نال ٦١٢٤	إدارة المشاريع والتغيير	٤

المستوى:	الثالث	٨ وحدات
رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
نال ٦١٣٣	البنية التحتية لتقنية المعلومات	٤
نال ٦١٣٤	إدارة قواعد البيانات المتقدمة	٤

المواضيع المختارة

إدارة وجودة أنظمة المعلومات		
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
٤	إدارة سلسلة الإمدادات	٦٢٣١ نال
٤	تطوير أداء العمليات والخدمات	٦٢٣٢ نال
٤	إدارة الجودة في نظم المعلومات	٦٢٣٣ نال
٤	التحكم الإحصائي للعمليات وأدوات الجودة	٦٢٣٤ نال
٤	إدارة المخاطر	٦٢٣٥ نال

ذكاء الأعمال وتحليل البيانات		
عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
٤	أساسيات علم البيانات	٦٢٢١ نال
٤	تحليل البيانات المتقدم	٦٢٢٢ نال
٤	تحليل الأعمال	٦٢٢٣ نال
٤	تصوير البيانات	٦٢٢٤ نال
٤	النظم الذكية للأعمال	٦٢٢٥ نال
٤	تنقيب البيانات ومستودعات المعلومات	٦٢٢٦ نال

وصف المقررات الدراسية الأساسية

نال ٦١١٣: استراتيجية وسياسة نظم المعلومات

يقدم هذا المقرر منظور الإدارة العليا لمواءمة الإستراتيجية التنافسية والكفاءات الأساسية وأنظمة المعلومات. ويركز على تطوير وتنفيذ السياسات والخطط لتحقيق الأهداف التنظيمية. يتعلق الأمر بتحديد الأنظمة التي تدعم الاحتياجات التشغيلية والإدارية والاستراتيجية للمنظمة ووحدات الأعمال والموظفين الأفراد. ويتناول أساليب إدارة وظائف نظم المعلومات في المنظمات. ويشمل ذلك دراسة التحديات المزدوجة المتمثلة في التحكم الفعال في استخدام تكنولوجيات المعلومات الراسخة، مع تجربة تكنولوجيات ناشئة مختارة. كما يسلط الضوء على دور رئيس قسم المعلومات. يعرّف هذا المقرر الطلاب بالقضايا والإجراءات والفرص المرتبطة بالاستخدام التنظيمي لتكنولوجيا المعلومات وإدارة وظائف نظام المعلومات. فهو يوفر لهم منظورًا لمواءمة الإستراتيجية التنافسية مع أنظمة المعلومات. تشمل المواضيع تطوير وتنفيذ السياسات والخطط لتحقيق الأهداف التنظيمية وربطها بمشاريع نظم المعلومات التي تدعم الاحتياجات التشغيلية والإدارية والاستراتيجية للمنظمة.

وصف المقررات الدراسية الأساسية

نال ٦١١٤: تحليل البيانات

يقدم هذا المقرر المفاهيم والمهارات التي يمكن أن تساعد الطلاب على مواجهة تحديات تحليل البيانات في العالم الحقيقي. ويغطي مفاهيم من الاحتمالية والاستدلال الإحصائي والانحدار الخطي والتعلم الآلي. كما أنه يساعد في تطوير مهارات مثل برمجة R، ومناقشة البيانات، وتصور البيانات، وبناء الخوارزميات التنبؤية، وتنظيم الملفات باستخدام UNIX/Linux Shell، والتحكم في الإصدار باستخدام Git وGitHub، وإعداد المستندات القابلة للتكرار. تستخدم الدورة دراسات حالة محفزة تحاكي بشكل واقعي تجربة عالم البيانات. كما يتم عرض المفاهيم الإحصائية المستخدمة للإجابة على أسئلة دراسة الحالات.

نال ٦١٢٣: التحول الرقمي

واجه كل الأعمال التجارية التي بدأت قبل ظهور الإنترنت الآن نفس التحدي: كيف تتحول للمنافسة في الاقتصاد الرقمي؟ يرى الخبراء الرقميون المعترف بهم عالمياً أن التحول الرقمي لا يتعلق بتحديث التكنولوجيا الخاصة بك، بل يتعلق بترقية تفكيرك الاستراتيجي. يوضح هذا المقرر كيف يمكن لشركات ما قبل العصر الرقمي إعادة تنشيط فطرها وألعابها واغتنام الفرص الجديدة للعالم الرقمي. يوضح هذا المقرر لماذا تحتاج الشركات التقليدية إلى إعادة التفكير في افتراضاتها الأساسية في خمسة مجالات للاستراتيجية - العملاء، والمنافسة، والبيانات، والابتكار، والقيمة. فهو يكشف كيفية تسخير شبكات العملاء والمنصات والبيانات الضخمة والتجريب السريع ونماذج الأعمال التخريبية - وكيفية دمجها في أعمالك ومؤسستك الحالية.

وصف المقررات الدراسية الأساسية

نال ٦١٢٤: إدارة المشاريع والتغيير

تتناول إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات إدارة المشاريع في سياق تكنولوجيا المعلومات. يركز هذا المقرر على كيفية إنشاء قيمة تنظيمية قابلة للقياس من خلال مشاريع تكنولوجيا المعلومات. تتناول إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات إدارة المشاريع في سياق تكنولوجيا المعلومات. كما يقدم أيضًا مفاهيم دورات الحياة والمنهجيات والعمليات لإدارة وتطوير منتج أو خدمة أو نظام المشروع وكيفية وضع تصور للمشروع والبدء فيه. تحديد البنية التحتية للمشروع وأهمية إدارة الموارد في المشاريع، بما في ذلك الوضع الحالي للقوى العاملة العالمية في مجال تكنولوجيا المعلومات والآثار المستقبلية على تكنولوجيا المعلومات. يناقش الموضوع أيضًا دور المهارات الشخصية في إدارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات ويسلط الضوء على أهمية التواصل الجيد كوسيلة لتحقيق نجاح المشروع. بالإضافة إلى ذلك، شرح أهمية إدارة أصحاب المصلحة في المشروع طوال حياة المشروع.

وصف المقررات الدراسية الأساسية

نال ٦١٣٣: البنية التحتية لتقنية المعلومات

يصف موضوع البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات جميع مكونات الأجهزة والبرامج اللازمة لتشغيل تطبيقات تكنولوجيا المعلومات. وتصف بنية البنية التحتية التصميم العام لتلك البنية التحتية. يشرح هذا الموضوع كيفية عمل مكونات البنية التحتية على المستوى المعماري. وهو لا يقدم تفاصيل متعمقة يحتاجها الفنيون ولكنه يصف اللبنة والمفاهيم المعمارية الرئيسية. تعتبر البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات معقدة بطبيعتها وتوفر صفات غير وظيفية مثل الأداء والتوافر والأمن للتطبيقات. يصف هذا الموضوع كل مكون من مكونات البنية التحتية ومفاهيم الأداء والتوفر والأمان الخاصة به.

نال ٦١٣٤: إدارة قواعد البيانات المتقدمة

لقد كان هناك نمو وتطور سريع في مجال أنظمة إدارة قواعد البيانات العلائقية. يقدم هذا المقرر تحليلاً متعمقاً لمجالات قواعد البيانات المتقدمة وكذلك أساسيات أنظمة إدارة قواعد البيانات. فهو يستكشف مفاهيم SQL المختلفة، بدءاً من عبارات DDL و DML الأساسية جداً وحتى القيود وطرق العرض. موضوع هذا المقرر هو إمكانيات نظم إدارة قواعد البيانات المختلفة. يجمع المقرر بين التقنيات المتقدمة والنماذج العملية والعديد من الأفكار والأساليب والأمثلة الجديدة لطلاب إدارة قواعد البيانات والمتخصصين في الأنظمة والمبرمجين.

وصف المقررات الدراسية الأساسية

نال ٦٢٩٧: طرق البحث وأفلاقياته

يغطي هذا المقرر أساسيات إجراء البحوث في مجال نظم المعلومات. في هذا المقرر، سيتعلم الطلاب كيفية إجراء الأبحاث وسيضعون لمشروع كبير سيساعدهم على إدراك المهارات التي يتم تدريسها في الجزء النظري من المقرر. يقوم الطالب بتسليم تقرير مفصل عن المشروع الذي قام بتنفيذه.

نال ٦٢٩٨: الدراسة البحثية

يعتبر هذا المقرر الدراسي البحثي شرطاً مسبقاً لتسجيل رسالة الماجستير. في البداية، يتم ربط الطلاب بالمشرفين المحتملين بناءً على الاهتمامات البحثية. بعد ذلك، يتم توجيه الطلاب من قبل هؤلاء المشرفين نحو كتابة مقترح رسالة ماجستير كامل. يتم إجراء هذا المقرر كمحاضرات واجتماعات أسبوعية يناقش فيها الطلاب والمشرفون موضوعات البحث بهدف كتابة مقترح أطروحة كاملة.

وصف المقررات الدراسية الأساسية

نال ٦٢٩٩: الرسالة

هذا المقرر هو أطروحة التخرج لنظم المعلومات. يُتوقع من الطلاب اقتراح وتحليل و/أو تصميم هيكل/نظام معلومات تحت الإشراف المباشر لأحد أعضاء هيئة التدريس. سيركز هذا العمل البحثي بشكل خاص على الموضوعات التي تعد في طبيعة مجال نظم المعلومات ويجب تنفيذها واختبارها بنهاية المقرر. يتطلب المقرر الدراسي من الطلاب تجميع وتطبيق المواد التي تعلموها في الدورات السابقة. سيزود هذا المقرر الطلاب بالمهارات الأساسية لإجراء وإدارة البحوث في موضوع ضيق في مجال نظم المعلومات، وكتابة الأطروحات الفنية والتقارير المرحلية في منتصف العمل ومهارات تقديم العمل إلى الجمهور. سيوفر المقرر أيضًا إرشادات للطلاب حول اختيار أحدث الموضوعات التي تركز على الأعمال وفهم عملية البحث بالإضافة إلى الأدوات اللازمة لدعم تنفيذ النظام وكتابة وثائقه ومهارات العرض والقضايا الأخلاقية مثل تجنب السرقة الأدبية. وأخيرًا، يتعين على الطالب أن يعرض عمله أمام لجنة الامتحانات المكونة من نخبة من أعضاء هيئة التدريس في الكلية.

أمثلة على رسائل ماجستير

- إطار تقييم تجربة المستخدم لخدمات الحكومة الإلكترونية.
- أثر استخدام نظام zSpace كبيئة تعليمية افتراضية في المملكة العربية السعودية: دراسة حالة مدرسة الحمراء للبنات في جدة.
- تحليل المشاعر العربية باستخدام خوارزميات التعلم الآلي لبيانات تويتر بناءً على التحليل المكاني والزمني - دراسة حالة.
- السجلات الصحية الشخصية: تعتمد على إدارة الهوية وملكية البيانات باستخدام البلوكتشين.
- تعزيز التنبؤ بالنسب الجغرافي الحيوي من خلال التعلم العميق: نهج الذاكرة طويلة-قصيرة المدى
- استكشاف عوائق تكامل الخدمات الصحية الحكومية: دراسة حالة المملكة العربية السعودية

وصف المقررات الدراسية الاختيارية

تحليل البيانات وذكاء الأعمال - تركيز

نال 6221: أساسيات علم البيانات

علم البيانات هو مجال يستخدم أساليب وخوارزميات لاستخراج المعلومات من البيانات المنظمة وغير المنظمة. وبسبب النمو الهائل في البيانات وتطور التكنولوجيا، شهد مجال علم البيانات تطورًا هائلًا. تم تصميم هذه المادة لتزويدك بمقدمة شاملة حول مجال علم البيانات والتحليلات. ستتعلم تطبيق الأساليب الإحصائية وخوارزميات التعلم الآلي لاستخلاص رؤى وبناء نماذج تنبؤية مع الالتزام بالمبادئ الأخلاقية.

نال 6222: تحليلات البيانات المتقدمة

التحليلات المتقدمة هي عملية فحص البيانات أو المحتوى بشكل مستقل أو شبه مستقل باستخدام تقنيات وأدوات متطورة، عادةً ما تتجاوز تلك الموجودة في مجال تحليل الأعمال التقليدي (BI)، بهدف استخلاص التوصيات وتكوين التنبؤات واكتشاف رؤى من مجموعات البيانات المعقدة والضخمة. تم تصميم المادة لتزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة للتعامل مع مشاكل تحليل البيانات المعقدة وإعدادهم للعمل في مجال تحليلات البيانات أو علم البيانات.

وصف المقررات الدراسية الاختيارية

نال 6223: تحليل الأعمال

تحليل الأعمال هو ممارسة تمكين التغيير في سياق تنظيمي، وذلك من خلال تحديد الاحتياجات واقتراح حلول تقدم قيمة لأصحاب المصلحة. تم تصميم هذه المادة لتطوير مهارات الطلاب في تحليل مشاكل الأعمال وتطوير حلول فعالة. سيتعلم الطلاب تطبيق أطر ومنهجيات قياسية على حالات الأعمال الواقعية، مع التركيز على التفكير النقدي وحل المشكلات ومهارات الاتصال. يتم تعريف مجموعة مهام وأساليب تحليل الأعمال في "الدليل إلى أسس المعرفة في تحليل الأعمال".

نال 6224: التصوير البياني للبيانات

التصوير البياني للبيانات هو استخدام التمثيلات البيانية والمرئية للتواصل بشأن الأفكار والأنماط الموجودة في البيانات. يتضمن ذلك إنشاء الرسوم البيانية والمخططات والمساعدات المرئية الأخرى لعرض مجموعات البيانات المعقدة بطريقة يسهل فهمها وتفسيرها. تغطي هذه المادة المبادئ والتقنيات والأدوات المستخدمة لإنشاء تمثيلات بصرية فعالة للبيانات. سيتعلم الطلاب كيفية استخدام أدوات مثل Tableau و Python و R لإنشاء تصورات بصرية فعالة.

وصف المقررات الدراسية الاختيارية

نال 6225: أنظمة الأعمال الذكية

أنظمة الأعمال الذكية تصف تكامل الأعمال والتكنولوجيا لتحسين عملية صنع القرار وكفاءة المؤسسة. تعتمد هذه الأنظمة التقنيات الناشئة بطريقة تحقق التميز التشغيلي بطريقة فعالة من حيث التكلفة. تغطي الدورة موضوعات مثل إدارة البيانات وتحليلات الأعمال وأتمتة العمليات. سيتعلم الطلاب حول أنظمة ذكية مختلفة وكيف تقوم بتجميع البيانات وتحليلها واستخدامها لاتخاذ قرارات تجارية مدروسة.

نال 6226: التنقيب عن البيانات ومستودع المعلومات

يُعتبر التنقيب عن البيانات عملية استخراج معلومات مفيدة من مجموعات بيانات ضخمة، بينما يُعد مستودع البيانات عملية تجميع جميع البيانات ذات الصلة معًا. تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم والتقنيات المستخدمة في اكتشاف الأنماط والعلاقات داخل مجموعات البيانات الضخمة، بالإضافة إلى إدارة وتنظيم هذه البيانات. وتغطي المادة مجموعة واسعة من المواضيع، بما في ذلك معالجة البيانات الأولية، والتصوير البياني للبيانات، وتقنيات التصنيف والتجميع، وغيرها. كما سيتعلم الطلاب حول مخازن البيانات والتي تشمل تصميم وتنفيذ قواعد البيانات لتخزين وإدارة كميات كبيرة من البيانات.

وصف المقررات الدراسية الاختيارية

إدارة وجودة أنظمة المعلومات - تركيز

نال 6231: إدارة سلسلة التوريد

تساهم هذه المادة في توسيع فهم المتعلمين لأساسيات عملية إدارة سلسلة الإمداد واستراتيجيات سلسلة الإمداد، بالإضافة إلى كيفية موازنة هذه الاستراتيجيات مع أهداف المؤسسة وغاياتها. كما تقدم المادة فكرة عن دور تكنولوجيا المعلومات في إدارة سلسلة الإمداد والتخطيط لموارد المؤسسة. [ERP] علاوة على ذلك، تقدم المادة نظرة عامة على الخدمات اللوجستية وإدارة المشتريات، والتحديات التي تواجهها، وخططها وعملياتها.

نال 6232: تطوير أداء التشغيل و الخدمة

الأداء التشغيلي هو قدرة المؤسسات على تقديم المنتجات أو الخدمات للعملاء باستخدام عمليات اقتصادية. يسلط هذا الوصف للأداء التشغيلي الضوء على ارتباطه الوثيق بمنهجيات التصنيع المرنة وستة سيجما لدفع النمو. تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلاب بمفاهيم ونماذج لإدارة العمليات الفعالة والفعالة. تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلاب بالتغييرات اللازمة في الاستراتيجية التشغيلية مع تغير البيئة.

وصف المقررات الدراسية الاختيارية

نال 6233: إدارة الجودة في أنظمة المعلومات

هذه المادة تعريفية بطبيعتها، حيث تقدم للطلاب شرحاً لمفاهيم وأدوات وتقنيات إدارة الجودة الشاملة، وثقافة الجودة، وبناء فرق عمل فعالة، وقياس الجودة والإنتاجية والقدرة التنافسية في بيئة صناعية. لا تقتصر المادة فقط على تعريف الطلاب بمفهوم ضمان الجودة ومراقبة الجودة، بل تربط أيضاً بين القيادة، وعلاقات الموردين والعملاء، وإشراك الموظفين، وجمع البيانات وتحليلها، والإنتاجية، والتحكم الإحصائي في العمليات، ومواضيع أخرى بالجودة ورضا العملاء. كما تتيح المادة توثيق إجراءات العمل والوظائف والسياسات اللازمة للمؤسسة لتحقيق التحسين المستمر للجودة، بهدف ضمان تلبية أو تجاوز توقعات العملاء ومتطلباتهم.

وصف المقررات الدراسية الاختيارية

نال 6234: المراقبة الإحصائية لأدوات الإجراءات والجودة

المراقبة الإحصائية للعملية تشير إلى استخدام الأساليب الإحصائية للتحكم في عملية أو إنتاج أو طريقة تصنيع من خلال مراقبة سلوك العملية، مما يؤدي إلى اكتشاف المشكلات المتعلقة بالأنظمة الداخلية، وإتاحة اتخاذ إجراءات تصحيحية قبل حدوث الفشل. يتم اتخاذ أفضل القرارات باستخدام الحقائق والبيانات. يعتبر جمع البيانات وتفسيرها بنفس الأهمية في بيئات التصنيع والخدمات. تركز هذه الدورة على مفاهيم وممارسات المراقبة الإحصائية للعملية.

نال 6235: إدارة مخاطر

إدارة المخاطر هي عملية تحديد وتقييم وتحديد أولويات المخاطر، يليها تطبيق منسق واقتصادي للموارد للتقليل من احتمالية أو تأثير الأحداث المؤسفة أو للحد من حدوثها ومراقبتها والسيطرة عليها، أو لتعزيز تحقيق الفرص. تركز هذه الدورة على مفاهيم وممارسات إدارة المخاطر المتعلقة بأنظمة المعلومات.

خاتمة

يعد برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات أحد أهم برامج الدراسات العليا بكلية علوم الحاسب والمعلومات بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، حيث يحظى البرنامج بإقبال نخبة من الطلاب في كل عام دراسي، ويُخرج عدد من الطلاب المتميزين البارعين في مجال نظم المعلومات الذين يشغلون عدداً من الوظائف الحيوية في الكثير من الجهات الحكومية والخاصة. ويسعى البرنامج للتطوير الدائم والمستمر ليواكب كل ما هو جديد في مجال نظم المعلومات. حيث تتم مراجعة رسالته وأهدافه وخطته وقياس مخرجاته في كل عام دراسي. ومن الجدير ذكره أن البرنامج بحمد الله وتوفيقه وجهود إدارته وأعضاءه والدعم الدائم والمستمر من قياداته بمدد الحصول على اعتماد الهيئة الوطنية للتقويم والاعتماد الأكاديمي.

في الختام، نتمنى أن يكون هذا الدليل الذي بين يديك قد أعطاك نظرة شاملة عن برنامج ماجستير نظم المعلومات، وأفادك وأجاب عن استفساراتك. ونؤكد أن البرنامج بإدارته وأعضاءه على أتم الاستعداد لخدمة الطالب وتقديم كل الدعم والإرشاد اللازمين له.

مدير برنامج ماجستير العلوم في نظم المعلومات
د. عبير بنت عبدالعزيز السند