Science & IT
Faculty of Science & IT

جامعة الزيتونة الأردنية
Al-Zaytoonah University of Jordan

دليل

كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات

بكالوريوس- ماجستير

2024-2025

نبذة عن الكليـة

تُعد كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات من أول الكليات تأسـيسـاً في جامعة الزيتونة الأردنية حيث تأسـسـت في عام 1993، لتصبح واحدة من أعرق الكليات المعترف بها على الصعيدين العالمي والعربي، تميزت الكلية بقدرتها على مواكبة أحدث التطورات في مجالات العلوم وتكنولوجيا المعلومات، مما أدى إلى تنوع تخصـصـاتها لتشـمل خمسـة برامج بكالوريوس متميزة: علم الحاسوب، هندسة البرمجيات، علم البيانات والذكاء الاصطناعي، الأمن السيبراني، والرياضيات. كما وتوسـعت الكلية في تقديم برامج الماجسـتير الرائدة، مثل: ماجسـتير هندسـة البرمجيات، ماجسـتير علم البيانات، وماجستير الرياضيات.

في هذه البرامج، يحصل الطلاب على تعليم متميز باستخدام أحدث الأدوات والتقنيات ضمن مختبرات متقدمة، مع مراعاة متطلبات هيئة الاعتماد. يتولى التدريس نخبة من الأكاديميين المتخرجين من أفضـل الجامعات العالمية في الولايات المتحدة، أوروبا، وآسيا، مما يضيف بُعداً دولياً إلى تجربة التعلم ويعزز تنوع أساليب التدريس.

وتعتز الكلية باتباع مبدأ "كلية واحدة، عائلة واحدة"، حيث تسود روح التعاون بين الطلبة، المدرسين، والإداريين، مما يخلق بيئة تعليمية مفعمة بالانتماء والدعم الذي يعزز التحصيل العلمي للطلاب.

تدعم الكلية بحوث طلاب الماجستير بشكل مكثف، حيث يقوم معظمهم بنشر بحوثهم العلمية قبل مناقشة رسائلهم، مما يضـيف قيمة وشـهرة لشـهاداتهم من جامعة الزيتونة الأردنية. كما تسـاهم الكلية بفعالية في المجتمع من خلال اسـتضـافة المؤتمرات العالمية، وتنظيم المسـابقات الأكاديمية، وتقديم خدمات متنوعة للمجتمع المحلي عبر إلقاء المحاضرات والدعم العلمي.

الالتحاق بكلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات هو بوابتك نحو مستقبل مشرق ومليء بالإنجازات العلمية والعملية.

الرؤية

نحو كلية منافسة في البرامج الأكاديمية للعلوم وتكنولوجيا المعلومات والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

الرسالة

سـد حاجة سـوق العمل من الكوادر والخبرات التقنية المؤهلة، والقادرة على التطوير والإبداع في برامج العلوم وتكنولوجيا المعلومات، وتوجيه مسيرة البحث العلمي لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي وتطويـر أساليب التعليـم والتعلـم والتركيـز على أولويـات البحث العلمي الوطنيـة واختيـار الكوادر الأكاديمية المؤهلـة والخبيـرة وتطبيـق معاييـر التنافسيـة وضمـان الجـودة.

الغايات

- إنجـاز الخطة السنوية للكلية وفق منهجية المراجعة الدورية والتحسين المستمر عليها بما يتوافق مع رؤية و رسالة الكلية.
- تعزيـز و تفعيل دور مجالس الأقسام و مجلس الكلية ومتابعة مستوى أدائها و فاعلية قراراتها، وضمان نزاهتها و شفافيتها.
- التركيز على استحداث البرامج الأكاديمية التي تواكب تطورات العلوم وتكنولوجيا المعلومات .
- التطوير المستمر للخطط الدراسية، واعتماد أساليب تعليم حديثة بحيث تتواءم مع متطلبات سوق العمل.

- توجيه الدعم نحو البحث العلمي التطبيقي الأصيل ضمن الأولويات الوطنية في مجالات العلوم وتكنولوجيا المعلومات و التركيز على الإبداع و الريادة و الإبتكار.
- توظيف المصادر المالية والمادية وتأهيل الكوادر البشرية وتوفير القيادات المتميزة لتطوير بيئة حاضنة لجميع أنشطة الكلية.
- التحسين المستمر للخدمات الطلابية المقدمة لطلبة الكلية ورفع مستوى تنافسية طلبة الكلية في سوق العمل وتفعيل دور الأندية الطلابية وآليات التواصل مع الطلبة الخريجين.
- تعزيز المسؤولية المجتمعية من أجل الإسهام في التنمية المستدامة في مجال العلوم وتكنولوجيا المعلومات، والاستثمار الأمثل للتعاون والشراكات داخلياً وخارجياً.
- السعي للحصول على شهادات ضمان الجودة محلياً وعالمياً في برامج العلوم وتكنولوجيا المعلومات.

القيم

- الانتماء الوطني.
- القيادة والعمل بروح الفريق.
- النزاهه والشفافية.
- العدالة وتكافؤ الفرص.
- التعلم المستمر.
- احترام الرأي الآخر والتعددية الثقافية.

متطلبات القبول في جميع تخصصات الكلية – برنامج البكالوريوس

يتم قبول الطالب في تخصصات الكلية (علم الحاسوب، هندسة البرمجيات، علم البيانات والذكاء الاصطناعي، الأمن السيبراني، الرياضيات،) وفقا للأسس الآتية :

أن يكون الطالب حاصلاً على شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها و بمعدل لا يقل عن 60%، وأن تنطبق عليه أسس القبول المقررة من مجلس التعليم العالي الأردني.

- طلبة الثانوية العامة/الفرع العلمي : يسمح لهم بالدراسة في تخصصات كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات جميعها.
- طلبة الثانوية العامة/الفرع العلمي/الحقل الطبي : يسمح لهم بالدراسة في تخصصات كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات جميعها.
- طلبة الثانوية العامة/الفرع العلمي/الحقل الهندسي : يسمح لهم بالدراسة في تخصصات كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات جميعها.
- طلبة الثانوية العامة/الفرع العلمي/حقل العلوم البحتية: يسمح لهم بالدراسة في تخصصات كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات جميعها.
- طلبة الثانوية العامة/الفرع العلمي/فرع التعليم الصحي الشامل يسمح لهم بالدراسة في تخصصات كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات جميعها شريطة اجتياز مواد الرياضيات الاستدراكية والتفاضل والتكامل (1)، والتفاضل والتكامل (2).

وتحدد الكليات أوالتخصصات التي يسمح لطلبة الفروع المهنية التقدم لها شريطة اجتياز المادتين الإضافيتين المقررتين للفرع المهني المعني، والنجاح فيهما لأغراض القبول الجامعي بدلاً من علامة التدريب العملي على النحو الآتي :

- الفرع الصناعي : يسمح لهم بالدراسة في تخصصات كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات جميعها.
- الفرع الزراعي : يسمح لهم بالدراسة في تخصصات كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات جميعها.
- الطلبة غير الأردنيين يمكن قبولهم استثناءً من شرط المعدل بحد أعلى 15 علامة أقل من الحد المسموح به من معدلات القبول، شريطة التقيد بفرع الثانوية العامة.
- لا يجوز منح اي طالب أردني يحمل جنسية أخرى استثناءاً من شرط المعدل للتسجيل في التخصصات المطروحة في الجامعة.
- في حال كان فرع شهادة الدراسة الثانوية العامة من غير الفروع المذكورة في شهادة الدراسة الثانوية العامة الأردنية فعلى الطالب إحضار وثيقة رسمية من وزارة التربية والتعليم الأردنية، أو الجهة المختصة في بلده تبين بأن فرع شهادة دراسة الثانوية العامة الحاصل عليها تمكنه من الالتحاق بالتخصص المطلوب في جامعات بلده.
- تعتمد شهادة الدراسة الثانوية العامة الأردنية في الفروع المهنية للسنوات السابقة بدون مواد إضافية لأغراض القبول، شريطة إحضار وثيقة من وزارة التربية والتعليم الأردنية تثبت بأنه في سنة حصول الطالب على شهادة الدراسة الثانوية العامة لم يكن مطلوباً منه دراسة مادتين إضافيتين.

أسس التجسير

الطلبة الحاصلون على دبلوم من داخل الأردن:

- الطلبة الذين يحملون شهادة دبلوم كليات المجتمع من الأردن، واجتازوا الامتحان الشامل بمعدل لا يقل عن (68%)، باستثناء تخصصات الصيدلة والهندسة والطب البيطري ،حيث يشترط أن لا يقل معدلهم في الشامل عن (70%) ،يمكنهم التجسير إلى التخصصات المناظرة.
- يسمح للطلبة حملة شهادة دبلوم كليات المجتمع نظام الثلاث سنوات والأربع سنوات (ممن لم يشملهم نظام الامتحان الشامل) التجسير للتخصصات المناظرة، شريطة تقدمهم للامتحان التأهيلي الذي تعقده جامعة البلقاء لغايات التجسير ، ونجاحهم فيه بمعدل لا يقل عن (68%) باستثناء الطلبة الذي يرغبون بالتجسير إلى تخصص الصيدلة والهندسة، إذ يشترط أن لا يقل معدلهم في هذا الإمتحان عن (70%).
- يسمح للطلبة من ذوي الاحتياجات الخاصة الناجحين في امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة (امتحان الشامل) بمعدل لا يقل عن (65%) ، التقدم بالطلب للتجسير في التخصصات المناظرة.
- يتم معادلة المواد التي درسها الطالب في الدبلوم حسب قرارات مجلس التعليم العالي.
- لا يسمح بالتجسير للطلبة الذين تم قبولهم في كليات المجتمع استثناءاً من شرط فرع الثانوية العامة من السياسة العامة لقبول الطلبة في الكليات الجامعية المتوسطة.

الطلبة الأردنيون الحاصلون على دبلوم من خارج الأردن :

يمكن قبولهم حسب قرارات مجلس التعليم العالي في التخصصات النظيرة شريطة اجتيازهم الامتحان التأهيلي االذي تعقده جامعة البلقاء التطبيقية لغايات التجسير.

الطلبة غير الأردنيين الحاصلون على دبلوم من خارج الأردن:

يمكن قبولهم حسب قرارات مجلس التعليم العالي في التخصصات النظيرة شريطة أن تؤهلهم هذه الشهادات الى مواصلة تعليمهم الجامعي في مستوى البكالوريوس في دولهم.

الرسوم المالية لتخصصات البكالوريوس

التخصص	عدد ساعات الخطة الدراسية	رسوم الساعات المعتمدة / دينار اردني	رسوم الساعات المعتمدة / دولار امريكي
الرياضيات	132	60	85
علم حاسوب	133	75	106
هندسة البرمجيات	133	75	106
علم البيانات والذكاء الاصطناعي	133	75	106
الأمن السيبراني	133	75	106

الرسوم	دينار أردني	دولار أمريكي
رسم تسجيل لكل فصل دراسي	350	495
رسم تسجيل للفصل الصيفي	175	250
رسم طلب الالتحاق	20	30
تأمينات مستردة تدفع "مرة واحدة"	50	70
رسم امتحان المستوى "لكل امتحان"	10	15
رسم هوية جامعية	5	7
رسم التخرج	50	70

تعليمات المنح والتسهيلات على الرسوم

- تمنح الجامعة خصماً نسبة 40% من رسوم الساعات الدراسية المعتمدة للطلبة المقبولين في الجامعة ومعدلهم في شهادة الثانوية العامة الأردنية لا يقل عن 90% .
- تمنح الجامعة خصماً اضافياًعلى رسوم الساعات الدراسية المعتمدة للطلبة الأخوة حيث يحصل الأخ الثاني على خصم بنسبة 10% ،والأخ الثالث بنسبة 15 % ،والأخ الرابع بنسبة 20 %.
- تمنح الجامعة للطالب المتفوق أكاديمياً (الأول على التخصص) خصماً على رسوم الساعات الدراسية للفصل الذي يلي فصل التفوق 25 % وفق الشروط والتعليمات بذلك.
- تمنح الجامعة خصماً على رسوم الساعات الدراسية المعتمدة بنسبة 15 % لكل من الفئات التالية :

  - أبناء المنتسبين الى القوات المسلحة الأردنية والمتقاعدين منهم.
  - أبناء المعلمين في وزارة التربية والتعليم الأردنية ، والتعليم الخاص ، والمتقاعدين منهم جميعاً.
  - أبناء المنتسبين الى الأمن العام والمتقاعدين منهم.
  - أبناء المنتسبين الى الدفاع المدني والمتقاعدين منهم.
  - أبناء القضاة الأردنيين والمتقاعدين منهم.
  - أبناء المنتسبين الى المخابرات العامة والمتقاعدين منهم.
  - ذوي الاحتياجات الخاصة .

- في حال حصول الطالب على عقوبة تأديبية مهما كانت درجتها ،يلغى الخصم الممنوح له وتثبت العقوبة في سجل الطالب الاكاديمي.
- في حال حصول الطالب على معدل فصلي اقل من 60% في أي فصل من الفصول، يوقف الخصم الممنوح له في الفصل الذي يليه.

- للإستفسار أكثر عن الخصومات يرجى التواصل مع الدائرة المالية على الأرقام التالية:

+962 -6-4291511

فرعي: 469/370/334/332/331

بكالوريوس علم الحاسوب

نظرة مختصرة عن ماهية التخصص

التعريف:

يضـعك تخصـص علم الحاسـوب في قلب الثورة الرقمية، حيث يفتح لك الباب نحو عالم من الإمكانيات اللامحدودة، فهو يُمكنك من تحليل المشـكلات المعقدة وتقديم حلول ذكية باسـتخدام الخوارزميات ولغات البرمجة المتقدمة، بفضـل مهاراتك في تصـميم وتطوير الأنظمة والبرامج، سـتكون مؤهلاً لتلبية احتياجات سـوق العمل المتنامي والتعامل مع أحدث تقنيات الحوسـبة، ليس هذا فحسـب بل سـتكون مهيئاً لحماية البيانات والشـبكات، وتطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة، وبناء مواقع ويب ديناميكية. انضم إلى **تخصص علم الحاسوب**، واستعد لبناء المستقبل بيديك!

المجالات المعرفية الخاصة بالتخصص

المجالات المعرفية كما وردت في معايير هيئة الاعتماد
علوم الحسابات والخوارزميات: رياضيات متقطعة، تراكيب البيانات والخوارزميات.
البرمجة: البرمجة كينونية، البرمجة المرئية، برمجة تطبيقات الانترنت.
مكونات الحاسوب الرئيسية (المكونات المادية): تصميم المنطق الرقمي، تنظيم ومعمارية الحاسوب، برمجيات النظم (نظم التشغيل).
مساقات في علوم الحاسوب: شبكات الحاسوب، أمن المعلومات، هندسة البرمجيات، قواعد البيانات، تحليل وتصميم النظم، نظرية الحسابات، معمارية الحاسوب.

المسارات المستقبلية للتخصص

"المسـارات المسـتقبلية لتخصـص علم الحاسـوب توفر فرصـاً لا محدودة في عالم التكنولوجيا المتقدم .يمكن للخريجين أن ينطلقوا في مجالات مثل تطوير البرمجيات، الأمن السيبراني، الذكاء الاصـطناعي، وتعلم الآلة. بالإضـافة إلى ذلك، يمكنهم التخصـص في إدارة الأنظمة والشـبكات، تحليل البيانات الضـخمة، وتطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة. كما يفتح المجـال أبواباً للإبـداع في الواقع الافتراضي والتجـارة الإلكترونيـة. مع هـذا التخصـص، يمتلـك الخريجون الأدوات والمعرفة لقيادة التغيير التقني وتشكيل المستقبل".

فرص العمل المتاحة لخريجي التخصص

- مطور برامج.
- محلل نظم معلومات.
- متخصص فى الحماية الأمنية للمعلومات.
- متخصص فى بحوث الحاسب الآلي.
- مبرمج.
- مبرمج ألعاب الحاسوب.
- مسؤول عن نظام من أنظمة الحاسب أو الشبكة.
- مدير قاعدة بيانات متخصص شبكات وإتصالات.
- مجال البحوث والتطوير.

بكالوريوس علم البيانات والذكاء الاصطناعي

نظرة مختصرة عن ماهية التخصص

التعريف:

إذا كنت طموحًا وتسعى للعمل في مجال ثوري ومؤثر، فإن تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي هو خيارك الأمثل! يجمع هذا التخصص بين التحليل العميق للبيانات واستخدام التقنيات المتقدمة لتطوير أنظمة ذكية قادرة على التعلم واتخاذ القرارات بشكل مستقل. سيمنحك هذا التخصص القدرة على تحليل البيانات الضخمة، استخراج الأنماط المخفية، وتقديم حلول مبتكرة تلبي احتياجات السوق المتطور.

من تطوير الخوارزميات الذكية إلى تصميم الأنظمة التي تفهم وتتعلم من البيانات، ستمكنك مهاراتك من تحسين العمليات التجارية، التنبؤ بالاتجاهات المستقبلية، والبدء من مجموعة من وحدات التحكم "الذكية" للأجهزة المنزلية إلى أجهزة الحاسوب التي يمكنها التواصل، أو الألعاب، او إجراء عمليات البحث على شبكة الإنترنت الذكية أو تصميم وتشغيل الروبوت. انضم إلى عالم **علم البيانات والذكاء الاصطناعي**، وكن جزءاً من جيل المستقبل الذي يقود الابتكار ويشكل التطور التكنولوجي!

المجالات المعرفية الخاصة بالتخصص

المجالات المعرفية كما وردت في معايير هيئة الاعتماد
علوم الحاسوب والخوارزميات: رياضيات متقطعة، تراكيب البيانات والخوارزميات.
البرمجة: مبادئ البرمجة، تصميم صفحات الانترنت، البرمجة كينونية، البرمجة المرئية، برمجة تطبيقات الانترنت،برمجة علم البيانات والذكاء الاصطناعي 1، برمجة علم البيانات والذكاء الاصطناعي 2، لغة برمجة خاصة.
مكونات الحاسوب الرئيسية : تصميم المنطق الرقمي، تصميم وتنظيم الحاسوب، نظم التشغيل، الأنظمة الضمنية.
هندسة علم البيانات والذكاء الاصطناعي: مبادئ علم البيانات والذكاء الاصطناعي، تعلم الآلة، النظم الخبيرة، الروبوتات، رؤية الحاسوب، الشبكات.
البيانات والمعلومات: قواعد البيانات، نظم استرجاع المعلومات، تنقيب البيانات، معالجة اللغات الطبيعية، البيانات الكبيرة.

المسارات المستقبلية للتخصص

خريجو برنامج علم البيانات والذكاء الاصطناعي سيكونون قادرين على العمل في الشركات البرمجية، وشركات الصناعات الذكية، والبنوك، والمصانع والشركات التي تعتمد على التكنولوجيا الحديثة في إدارة أعمالها، ومؤسسات القطاع العام والخاص. وأيضاً لخريجي هذا البرنامج فرص تشمل التدريس في المدارس و المعاهد والكليات والجامعات.

حيث يمكن للخريجين العمل كمحللي بيانات لتحويل المعلومات إلى رؤى استراتيجية، أو كمطورين في مجالات تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي لبناء نماذج ذكية تعمل بشكل مستقل. كما يمكنهم التخصص في تحليل البيانات الضخمة لاستخراج الأنماط والاتجاهات التي تساهم في تحسين الأداء المؤسسي. مع تنامي استخدام الذكاء الاصطناعي في العديد من الصناعات مثل الرعاية الصحية، المالية، والتجارة، يملك الخريجون الفرصة لتشكيل المستقبل من خلال تكنولوجيا مبتكرة وفعّالة، ونظراً للزيادة السكانية والتطور التكنولوجي السريع والإقبال على التعليم بمراحله المختلفة سيبقى الطلب بازدياد على هذا النوع من الخريجين على المستوى المحلي والإقليمي.

فرص العمل المتاحة لخريجي التخصص

- مطور برامج.
- تصميم وبرمجة أعمال الحاسوب والروبوتات.
- متخصص فى إدارة قواعد البيانات.
- مبرمج ألعاب الحاسوب.
- محلل بيانات.
- مهندس تعلم الآلة.
- مطور ذكاء اصطناعي.
- متخصص في البيانات الضخمة.
- مهندس بيانات.
- مستشار ذكاء الأعمال.
- مطور تطبيقات الذكاء الاصطناعي.
- باحث في الذكاء الاصطناعي.
- خبير التعلم العميق.
- متخصص في تحليل البيانات الزمنية.

بكالوريوس هندسة البرمجيات

نظرة مختصرة عن ماهية التخصص

التعريف:

تخصص هندسة البرمجيات هو الطريق الذي يجمع بين الإبداع والتقنية لبناء أنظمة وبرامج تكنولوجية تُحدث فرقًا حقيقيًا في العالم. من خلال هذا التخصص، ستتعلم كيفية تصميم وتطوير البرمجيات المبتكرة التي تلبي احتياجات سوق العمل المتطور. ستكتسب مهارات متقدمة في البرمجة، تحليل الأنظمة، واختبار البرامج، مما يجعلك مستعدًا لتطوير تطبيقات ذكية وموثوقة في مختلف الصناعات.

سواء كنت تسعى للعمل في تطوير التطبيقات، أو إدارة المشاريع البرمجية، أو العمل في مجال الذكاء الاصطناعي، فإن تخصص هندسة البرمجيات يفتح أمامك أبواباً واسعة لتحقيق طموحاتك المهنية. انضم إلى هذا التخصص وكن جزءًا من عالم الابتكار التقني الذي يشكل المستقبل!

المجالات المعرفية الخاصة بالتخصص

المجالات المعرفية كما وردت في معايير هيئة الاعتماد
علوم الحسابات والخوارزميات: رياضيات متقطعة، تراكيب البيانات والخوارزميات.
البرمجة: البرمجة الكينونية، البرمجة المرئية، برمجة تطبيقات الانترنت.
مكونات الحاسوب الرئيسية: تصميم المنطق الرقمي، تنظيم ومعمارية الحاسوب، نظم التشغيل، شبكات الحاسوب.
هندسة البرمجيات: أساسيات هندسة البرمجيات، مواصفات البرمجيات وتصميمها، فحص البرمجيات، بنية البرمجيات، تطوير البرمجيات وتوثيقها.
تطبيقات وعلوم المعلومات: قواعد البيانات، إدارة نظم قواعد البيانات، تحليل وتصميم النظم.

المسارات المستقبلية للتخصص

هندسة البرمجيات مجال ذو أهمية حيوية لتكنولوجيا الحاسوب ككل. بدون برنامج لتشغيل أجهزة الحاسوب ، فإن هذه الأجهزة هي مجرد كتلة من البلاستيك والسيليكون والمعادن.

بالمعنى الدقيق للكلمة ، هندسة البرمجيات هي تطبيق المبادئ الهندسية لتصميم البرمجيات وتطويرها وتنفيذها. نظرًا لأن هندسة البرمجيات مجال فريد وعلمي وتقني ، فإن التدريب الخاص والدرجات العلمية وخاصة البكالوريوس مطلوبة. من خلال الحصول على شهادة في هندسة البرمجيات ، يمكن للخريجين العمل في أي عدد من المجالات مثل إنشاء ألعاب الفيديو أو تطوير تطبيقات الإنترنت أو تشغيل شبكات الحاسوب أو تنفيذ تدابير أمان الحاسوب لمؤسسة ما، كما يمكنهم التخصص في إدارة مشاريع البرمجيات أو تطوير حلول الذكاء الاصطناعي والأنظمة الذكية. مع تزايد الاعتماد على البرمجيات في مختلف الصناعات، ستكون الفرص متاحة أيضًا في مجالات الأمن السيبراني، تحليل البيانات، وتطوير تطبيقات الهواتف المحمولة.

فرص العمل المتاحة لخريجي التخصص

- مهندس برمجيات.
- مطور برامج.
- مهندس برامج الحاسوب.
- مُختبر برمجيات.
- مدير مشروعات تكنولوجيا المعلومات.
- محلل نظم معلومات.
- مبرمج.
- مبرمج ألعاب الحاسوب.
- مصمم ألعاب الحاسوب.
- متخصص دعم خدمات تكنولوجيا المعلومات.
- مسؤول عن موقع الكتروني.
- مسؤول عن نظام من أنظمة الحاسب أو الشبكة.
- مطور حلول الذكاء الاصطناعي.
- متخصص في الأمن السيبراني.
- محلل بيانات.
- مطور تطبيقات الهواتف المحمولة.
- مهندس تطوير البرمجيات.
- متخصص في الأنظمة المدمجة.

بكالوريوس الأمن السيبراني

نبذة عن التخصص

إذا كنت تطمح إلى دخول عالم تكنولوجيا المعلومات المتطور والمليء بالتحديات، فإن تخصص الأمن السيبراني هو الخيار المثالي لك! هذا التخصص يقدم لك فرصًا كبيرة للتطبيق العملي الفعلي، مما يعزز خبرتك العملية ويجعلك متميزًا في مجال حماية الأنظمة والشبكات من الهجمات الرقمية، يجمع هذا التخصص بين شبكات الحاسوب وأمن المعلومات مع التركيز على تقنيات حماية المعلومات سواء على الشبكة أو داخل الأجهزة، ليُعدك لحماية البيانات الحساسة من محاولات الاختراق أو السرقة. وفي عالم اليوم، حيث يعتمد الجميع على تكنولوجيا المعلومات في العمل والمنزل، يمثل الأمن السيبراني أحد الأركان الأساسية التي تدعم تحول المجتمعات إلى مجتمعات رقمية متقدمة.

ستكتسب مهارات متقدمة في حماية الأنظمة، الشبكات، البرامج، والبيانات، وستتعلم كيفية بناء أنظمة حماية متعددة الطبقات لمواجهة الهجمات الرقمية المتنوعة، سواء كانت تهدف إلى الاختراق، التدمير، الابتزاز المالي، أو التجسس، كما يوفر لك التخصص أدوات متطورة مثل أمن الشبكات السلكية واللاسلكية، تقنيات التشفير والإخفاء، بالإضافة إلى التركيز على أخلاقيات الأمن السيبراني وأمن المواقع الإلكترونية، مع تخصص الأمن السيبراني ، ستصبح الحامي الرقمي الذي تحتاجه الشركات والمؤسسات في هذا العصر الرقمي المتطور!

المجالات المعرفية الخاصة بالتخصص

المجالات المعرفية كما وردت في معايير هيئة الاعتماد
علوم الحسابات والخوارزميات: رياضيات متقطعة، تراكيب البيانات والخوارزميات، تصميم المنطق الرقمي.
البرمجة: البرمجة الكينونية، البرمجة المرئية، برمجة تطبيقات الانترنت ، برمجة الأجهزة المحمولة.
تطبيقات و علوم المعلومات: قواعد البيانات ، إدارة نظم قواعد البيانات ، تحليل و تصميم النظم، أمن المعلومات ، الشبكات و تراسل البيانات ، إدارة و تقييم المخاطر.
مساقات في أمن المعلومات: أمن الشبكات، أمن التجارة الإلكترونية ، مراقبة الشبكات و توثيقها ، نظرية التشفير ، برتوكولات أمن المعلومات.

المسارات المستقبلية للتخصص

المسارات المستقبلية لتخصص الأمن السيبراني تقدم فرصًا مهنية متنوعة في عالم تكنولوجيا المعلومات المتطور. يمكن للخريجين العمل كمتخصصين في أمن الشبكات لحماية الأنظمة من الهجمات الرقمية، أو مستشارين للأمن السيبراني لمساعدة الشركات على تعزيز دفاعاتها الإلكترونية. كما يمكنهم العمل في تحليل التهديدات لاكتشاف الهجمات المحتملة قبل وقوعها، أو في اختبار الاختراق لاختبار قوة الأنظمة الأمنية. يمكن أيضًا للخريجين التخصص في أمن البيانات لحماية المعلومات الحساسة، أو العمل مسؤولين عن أمن المعلومات في الشركات الكبرى. ومع تزايد الاعتماد على التكنولوجيا، تبقى الفرص في هذا المجال واسعة ومليئة بالتحديات المتجددة.

فرص العمل المتاحة لخريجي التخصص

- محلل نظم الأمان **(Security Analyst).**
- مهندس نظم الأمن **(Security Engineer).**
- منفذ نظم الآمان **(Security Architect).**
- مستشار في مجال أمن الشبكات **(Security Consultant)** .
- مسؤول آمان التطبيقات **(Applications Security Administrator) .**
- مسؤول عن أمن المعلومات **(Chief Information Security Officer) .**

- يمكن العمل في مجال أمن أنظمة التشغيل **(**Operating System Security**) .**
- العمل في مجال أمن قواعد البيانات **(**Database Security**).**
- مختبر اختراق (Penetration Tester).
- متخصص في أمن الإنترنت للأشياء (IOT).

بكالوريوس الرياضيات

نبذة عن التخصص

إذا كنت من محبي التفكير التحليلي وتبحث عن تحديات ذهنية مثيرة، فإن تخصص **الرياضيات** هو الخيار المثالي لك! يوفر لك هذا التخصص المهارات اللازمة لفهم العالم من خلال الأرقام والأنماط، ويمنحك الأدوات لتطوير حلول مبتكرة للمشاكل المعقدة في العديد من المجالات مثل العلوم، الهندسة، التكنولوجيا، والاقتصاد. الرياضيات ليست مجرد أرقام، بل هي لغة تحليلية تُستخدم لتفسير البيانات، وتحسين الأنظمة، وإيجاد حلول دقيقة للمشكلات الحياتية. من خلال هذا التخصص، ستتعلم كيف تطور نماذج رياضية تساعد في اتخاذ قرارات استراتيجية وتحليل الاتجاهات المستقبلية، مما يجعلك قائدًا في المجالات التي تتطلب دقة وتحليل عميق، انطلق مع الرياضيات إلى مستقبل مشرق حيث الابتكار والتحليل يجتمعان لتشكيل عالم أفضل!

المجالات المعرفية الخاصة بالتخصص

المجالات المعرفية كما وردت في معايير هيئة الاعتماد
الرياضيات البحتة: أسس الرياضيات ، جبر خطي ، تحليل حقيقي، نظرية العدد، الهندسة الاقليدية، تحليل عقدي، جبر مجرد، توبولوجي ، جبر مجرد .
الرياضيات التطبيقية: تفاضل وتكامل ، تحليل عددي، معادلات تفاضلية عادية، نمذجة رياضية، البرمجة الخطية ونظرية االألعاب، رياضيات تطبيقية.
الإحصاء والاحتمالات: إحصاء واحتمالات، نظرية الاحتمالات، إحصاء رياضي، إحصاء تطبيقي.
أساليب تدريس الرياضيات: أساليب تدريس الرياضيات، التربية العملية في تدريس الرياضيات.

المسارات المستقبلية للتخصص

المهارات المستقبلية لتخصص الرياضيات تزود الخريجين بقدرات متقدمة تؤهلهم للعمل في العديد من المجالات المتطورة. سيكتسب الطلاب مهارات في التحليل الرياضي المتقدم، البرمجة الرياضية، والنمذجة الرياضية التي تساعدهم في حل المشكلات المعقدة. بالإضافة إلى ذلك، سيتعلمون كيفية استخدام الإحصاء وتحليل البيانات لاتخاذ قرارات استراتيجية، وتطبيق التفكير التحليلي لحل المعادلات الرياضية. كما سيطورون مهارات في التشفير وحماية البيانات، واستخدام الرياضيات في التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي. هذه المهارات تجعل من خريجي الرياضيات قادة في مجالات التكنولوجيا والهندسة، مما يمنحهم فرصًا واسعة للابتكار والتحليل في المستقبل.

فرص العمل المتاحة لخريجي التخصص

- متخصص في الإحصاء وتحليل البيانات
- مهندس رياضيات تطبيقية
- محلل مالي
- مستشار في التحليل الرياضي
- باحث في الرياضيات
- خبير في النمذجة الرياضية
- محلل استراتيجيات الأعمال
- مدير عمليات تحليل البيانات
- متخصص في إدارة المخاطر المالية).

برامج الماجستير في الكلية

تقدم الكلية ثلاثة برامج ماجستير: ماجستير هندسة البرمجيات وماجستير علم البيانات والذكاء الاصطناعي وماجستير الرياضيات.

متطلبات القبول في جميع تخصصات الكلية – برنامج الماجستير

يشترط في المتقدم ان يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس بتقدير لا يقل عن (جيد) أومايعادله.

يقبل في برنامج الماجستير كل من حصل على درجة البكالوريوس بتقدير مقبول أو ما يعادله ، شريطة دراسة ثلاث مواد دراسية يحددها مجلس الكلية خلال الفصل الأول للالتحاق ، ونجاحه في كل مادة بمعدل لا يقل عن (70%) .

عند قبول الطالب في برنامج ماجستير مغاير لتخصصه في برنامج البكالوريوس يحدد القسم المواد الإستدراكية اللازمة له بحيث لا تزيد على (9) ساعات معتمدة .

اجتياز امتحانات القدرة للغة الانجليزية على النحو الآتي:

امتحان مستوى اللغة الانجليزية المكافئ للامتحانات العالمية : (65 %) لكل تخصصات الكلية.
المراكز المعتمدة لعقد الامتحان هي : الجامعات الأردنية الرسمية .

- امتحان IELTS من داخل المملكة فقط من أحد المراكز الاتية المعتمدة في الاردن **UniHouse – For Consultations and**، **Oval International Academy**، **British Council – Amman Studies** وبمعدل لا يقل عن 5.5.
- **TOEFL IBT** من مركز (**AMIDEAST**) فرع الاردن فقط، وبمعدل لا يقل عن 69.
- يُعفى من هذا البند :
  - الطلبة الذين اجتازوا امتحان شرط اللغة الأجنبية للقبول في برامج الدراسات العليا في أي من الجامعات الأردنية وذلك عند التحاقهم في برنامج ماجستير جديد في جامعة الزيتونة الأردنية .
  - الطلبة الحاصلون على درجة علمية من الدول الناطقة باللغة الإنجليزية.
- يجوز قبول الطالب غير المستوفي لشرط اللغة الانجليزية شريطة تسجيل ب رنامج تأهيلي في اللغة الإنجليزية بواقع (6) ساعات معتمدة في الفصل الأول ويسمح له خلال هذا الفصل تسجيل (3) ساعات من مواد الخطة الدراسية باستثناء الطلبة الحاصلين على تقدير مقبول في البكالوريوس (ولا يسمح له بتسجيل اي مواد من الخطة الدراسية على الفصل الدراسي الذي يليه في حال عدم نجاحه في البرنامج التأهيلي في اللغة الانجليزية وتحقيق العلامة المطلوبة.

الانتقال:

يجوز للطالب أن ينتقل من برنامج الدراسات العليا في جامعة أخرى إلى البرنامج نفسه في الجامعة ، بعد تحقيق شروط قبوله في البرنامج المنتقل إليه شريطة أن لا يقل معدله التراكمي عن جيد جداً أو ما يعادلها { ويمكن معادلة 9 ساعات معتمدة للطالب كحد أقصى}.

الوثائق المطلوبة:

1. كشف الثانوية العامة أو ما يعادلها مصدقاً حسب الأصول.
2. كشف علامات البكالوريوس مصدق حسب الأصول.
3. مصدقة البكالوريوس مصدقة حسب الأصول.
4. اثبات عدم صدورعقوبة تأديبية بحق الطالب خلال فترة دراسته في البكالوريوس.

5. كشف الدبلوم العالي مصدق حسب الأصول إن وجد.
6. نتيجة امتحان اللغة الانجليزية.
7. كشف درجات الجامعة المتنقل منها مصدقاً حسب الاصول.
8. صورة عن هوية الأحوال المدنية.
9. صورة عن جواز السفر .
10. صورة عن شهادة الميلاد.
11. صورة شخصية عدد (2).
12. صورة عن دفتر خدمة العلم للأردنيين من الذكور فقط.

الرسوم المالية لتخصصات الماجستير

التخصص	عدد ساعات الخطة الدراسية	رسوم الساعات المعتمدة / دينار اردني	رسوم الساعات المعتمدة / دولار امريكي
الرياضيات	33	130	185
علم البيانات والذكاء الاصطناعي	33	120	170
هندسة البرمجيات	33	120	170

الرسوم الأخرى لطلبة الماجستير

الرسوم	دينار أردني	دولار أمريكي
رسم تسجيل لكل فصل دراسي	300	425
رسم تسجيل للفصل الصيفي	300	425
رسم طلب الالتحاق	25	35
رسم تأمينات مستردة تدفع مرة واحدة	50	70
رسم طلب مناقشة الرسالة أو امتحان الشامل	500	705
رسم هوية جامعية	5	7
رسم تسجيل رسم التخرج	50	70

تعليمات المنح والتسهيلات على الرسوم

- تمنح الجامعة خصماً بنسبة 40% من رسوم الساعات الدراسية المعتمدة للطلبة المقبولين في الجامعة والحاصلين على تقدير امتياز في البكالوريوس.
- تمنح الجامعة خصماً بنسبة 30% من رسوم الساعات الدراسية المعتمدة للطلبة المقبولين في الجامعة والحاصلين على تقدير جيد جدا في البكالوريوس.
- للإستفسار أكثر عن الخصومات يرجى التواصل مع الدائرة المالية على الأرقام التالية:

+962 (0) 79 6428046

+962 (0) 77 5150046

ماجستير علم البيانات والذكاء الاصطناعي

نظرة مختصرة عن ماهية التخصص

إذا كنت تسعى لتوسيع معرفتك في مجالي علم البيانات و الذكاء الاصطناعي، فإن ماجستير علم البيانات والذكاء الاصطناعي هو البرنامج المثالي لك! هذا التخصص يجمع بين التحليل المتقدم للبيانات وتطوير الأنظمة الذكية القادرة على التعلم واتخاذ القرارات بشكل مستقل. من خلال هذا البرنامج، ستتعلم كيفية تطبيق تقنيات التعلم الآلي، البيانات الضخمة، والتنبؤات الذكية لتحليل وتفسير البيانات الكبيرة، مما يساعدك في تطوير حلول مبتكرة للمشكلات المعقدة.

سيمكنك هذا الماجستير من اكتساب مهارات متقدمة في تحليل البيانات، بناء خوارزميات الذكاء الاصطناعي، وفهم كيفية تحسين العمليات التجارية باستخدام الذكاء الاصطناعي. سيكون لديك الفرصة للعمل على مشاريع حقيقية في مجالات مثل الرعاية الصحية، المالية، والتكنولوجيا، مما يفتح أمامك فرصًا مهنية واسعة في القطاعين الأكاديمي والصناعي، مع ماجستير علم البيانات والذكاء الاصطناعي، ستصبح جزءًا من جيل المبدعين القادرين على تشكيل المستقبل التكنولوجي!

يحتوي التخصص على مسارين يختار الطالب أحدهما: مسار الرسالة أومسار الشامل.

ماجستير هندسة البرمجيات

نظرة مختصرة عن ماهية التخصص

في هذا البرنامج يقوم الطالب بدراسة مواضيع متقدمة في جميع جوانب تخصص هندسة البرمجيات من الناحيتين النظرية والعملية، بالإضافة الى أساليب البحث العلمي. بحيث يتخرج الطالب وقد أتقن مستوى متقدم من هندسة البرمجيات وتطبيقاتها، بالإضافة لمهارات البحث العلمي التي تؤهله لإكمال دراسته للدكتوراة وكتابة الأبحاث والمشاركة في المشاريع البحثية وتطبيقها.

يزود برنامج الماجستير في هندسة البرمجيات الطلاب بخبرة ترتبط ارتباطًا مباشرًا وقابلة للتطبيق على ما هو مطلوب عادةً في مجالات تكنولوجيا المعلومات حول العالم. تزود المواد الدراسية الطلاب بالقدرة على تطبيق المبادئ العلمية والهندسية على تطوير أنظمة البرمجيات. تعتبر مبادئ هندسة البرمجيات الحديثة وطرقها وكذلك الأدوات والتقنيات التي تدعم تطبيقاتها من المجالات الأساسية للدراسة التي يغطيها البرنامج.

الطلاب الذين يستوفون متطلبات الدرجة بنجاح يطورون مهارات قيمة في التحليل والتصميم والتنفيذ والتحقق من الصحة والاختبار ، وكلها مطلوبة في تطوير البرامج المرغوبة والمتطورة. يمكن لأولئك الذين يكملون هذه البرامج التنافس بنجاح على مناصب مرغوبة للغاية في جميع الصناعات الخاصة بهم ، ويمكن لأصحاب العمل الاعتماد بشكل أكبر على خبرتهم وقدراتهم.

يحتوي التخصص على مسارين يختار الطالب أحدهما: مسار الرسالة أومسار الشامل.

ماجستير الرياضيات

نظرة مختصرة عن ماهية التخصص

إذا كنت ترغب في تعميق معرفتك بالرياضيات وفتح آفاق جديدة لمستقبل مهني مشرق، فإن ماجستير الرياضيات هو التخصص المثالي لك. يوفر هذا البرنامج فرصة دراسة المفاهيم الرياضية المتقدمة وتطبيقاتها في مجالات متنوعة مثل الهندسة، الاقتصاد، العلوم الطبيعية، والتكنولوجيا. من خلال هذا الماجستير، ستكتسب المهارات اللازمة لتحليل المشاكل المعقدة باستخدام الرياضيات، وتطوير حلول مبتكرة بناءً على النماذج الرياضية.

يتيح لك البرنامج التخصص في مجالات متعددة مثل الإحصاء، التحليل الرياضي، الجبر، و النمذجة الرياضية، مما يعزز قدرتك على التعامل مع تحديات حقيقية في المجالات الصناعية والأكاديمية. كما يقدم لك الماجستير فرصة للمشاركة في أبحاث رياضية متقدمة، مما يمهد لك الطريق نحو فرص عمل في قطاعات مختلفة مثل البحث العلمي، تحليل البيانات،

المالية، وتطوير البرمجيات. ماجســتير الرياضــيات هو فرصــتك لتكون جزءًا من فريق مبتكر يعمل على حل التحديات المستقبلية من خلال التفكير الرياضي العميق!

يحتوي التخصص على مسارين يختار الطالب أحدهما: مسار الرسالة أومسار الشامل.

للاستفسار عن التخصصات

كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات	
الهاتف الأرضي	+962-6-4291511 فرعي : 331 / 332 / 334 / 370 / 469
البريد الإلكتروني	it@zuj.edu.jo

العناويـــن :

عمّان - طريق مطار الملكة علياء الدولي - على بعد ١٥ كم من الدوار السابع
هاتـف : 1511 429 (6) 962 + فاكس : 1432 429 (6) 962 +

هواتف دائرة القبول والتسجيل

فرعـي : 320 - 266 - 230 - 170 - 213
زيـــن : 6428090 79 (0) 962 + اورانـج : 5150032 77 (0) 962 +
بريد الكتروني : registration@zuj.edu.jo

هواتف الدائـرة الماليـة

زيـــن : 6428046 79 (0) 962 + اورانـج : 5150046 77 (0) 962 +
بريد الكتروني : finance@zuj.edu.jo