

## بحث عن جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

### مقدمة بحث عن جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

يعد قطاع التعليم في المملكة العربية السعودية من أكثر القطاعات ازدهاراً ونموً وتطوراً، حيث تولي له القيادة في المملكة الكثير من الاهتمام وتنفق عليه الكثير من الأموال، وتعدّ جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية من أهم الإنجازات التي قامت بها المملكة العربية السعودية في مجال تطوير التعليم، فهي ليست مجرد نظامٍ تعليمي، بل مدينة متكاملة وأسلوب حياة لأولئك الذين يشغل العلم عقولهم ويملا حب الاستكشاف قلوبهم، فهي تقدّم خدمات التعليم الأكاديمي جنباً إلى جنب مع توفير كافة وسائل الإبداع والابتكار من مختبرات ومعداتٍ وتجهيزاتٍ تقنيةٍ وغيرها، وسنتعرف في هذا البحث على جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية بشيءٍ من التفصيل.

### بحث عن جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

وسندرج لكم فيما يأتي بحث عن جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية:

### تاريخ مؤسسة جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

قام الملك عبد الله بن عبد العزيز بالإعلان عن بدء مشروع جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية خلال زيارته إلى مدينة الطائف في 22 يوليو عام 2006 م، حيث قام بلقاء كلمة وجهها للأهالي معلناً فيها عن مشروع الجامعة، وقام بوضع حجر الأساس للجامعة في مدينة ثول في مكة المكرمة في 21 أكتوبر عام 2007 م، وألقى كلمة أعلن فيها عن إقامة وقف لتمويل الجامعة والإنفاق عليها، وفي 23 ديسمبر عام 2009 قام الملك عبد الله بافتتاح الجامعة بحضور العديد من رؤساء الدول العربية والأجنبية وباحفالٍ شعبي كبير قام به بتكريم العديد من الشخصيات الإدارية في الجامعة ومنحها أوسمة الملك تقديراً لجهودها في تأسيس الجامعة.

وبدأت الجامعة عملها في عام 2009 م بطاقةٍ استيعابية تقدر بـ 400 طالب وطالبة، وكانت تضم 80 أستاذاً من أفضل جامعات العالم، وفيها 10 تخصصات علمية و10 مراكز للأبحاث، وفي عام 2013 كانت الجامعة من بين أسرع 500 نمو في سجلات الأبحاث والاستشهاد عالمياً، وفي عام 2016 م احتلت جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية المرتبة التاسعة عشر عالمياً كأكثر الجامعات صعوداً في جودة المنتجات البحثية، وفي عام 2019 م تم تصنيفها في المرتبة الثامنة عالمياً بين الجامعات الأكثر صعوداً منذ عام 2015 م من حيث الإنتاج البحثي.

### معلومات عن جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية هي جامعة بحثية خاصة، تم تأسيسها على يد الملك عبد الله بن عبد العزيز عام 2009 م، وهي أول جامعة مختلطة في المملكة العربية السعودية، تقع في قرية ثول، وهي قرية تتبع لمحافظة جدة في مكة المكرمة، تعتمد اللغة الإنكليزية كلغة رسمية للدراسة بها، والهدف الرئيسي من إنشاء هذه الجامعة هو لتطوير وتعزيز عملية البحث العلمي في المملكة العربية السعودية، والارتقاء بمستوى الأبحاث العلمية لتواكب الأبحاث العلمية عالمياً، وقد حازت الجامعة منذ تأسيسها على العديد من المراتب المتقدمة في مجالات البحث العلمي عالمياً.

**الرؤية:** تهدف الجامعة إلى أن تكون منارة علمية في مجال التعليم التقني والبحث العلمي ومصدراً لإلهام العقول والإبداع وتنمية المواهب الواعدة التي يمكنها الوقوف في وجه التحديات المحلية والعالمية وتسعى إلى اكتشاف الحلول لمواجهة هذه التحديات وحلها.

**الرسالة:** تقوم الجامعة بإنجاز الأبحاث التعاونية والتميّزة وتدمجها في مجال التعليم، وتقوم بتحفيز الإبداع والابتكار ونشر المعارف والعلوم والأبحاث لتحقيق التنمية في مختلف المجالات الاجتماعية والاقتصادية محلياً وعالمياً، وتقوم بالتركيز على الأبحاث الاستراتيجية ذات الأهمية على المستوى العالمي في أربع مجالات رئيسية هي الماء، والغذاء، والبيئة والطاقة.

**القيم:** تتبنّى جامعة الملك عبد الله العديد من القيم الأساسية التي يلتزم بها مجتمع الجامعة الكبير والمتنوع الثقافات، ومن القيم التي تتمسك بها الجامعة هي التنوع والانفتاح والنزاهة والاندماج والإلهام والشغف والإنجاز.

### سمات جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

تمتاز جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية بالعديد من السمات التي تبرز دورها على أنها مؤسسة علمية حديثة وعالية المستوى عالمياً ومن هذه السمات:

- الدعم المستمر والمرن للعلماء والباحثين لإنجاز أبحاثهم: وتشجيعهم على رفع سقف أهدافهم ومستوى أبحاثهم، وتقديم التسهيلات التي تمكنهم من إنجاز هذه الأبحاث، وتوفير البيئة البحثية التي تحفز الفضول لديهم نحو اكتشاف المشكلات والتحديات ومواجهتها.
- يضم هيكل الجامعة العديد من الكفاءات العلمية المحلية والعالمية: التي تشكل نسيج متكامل ومتنوع ومتجدد من الأفكار والثقافات والكفاءات والخبرات، سواءً كمدرسين أو أعضاء هيئات إدارية أو طلبة أو موظفين.
- التعاون والتنسيق الاستراتيجي مع مؤسسات عالمية في جميع أنحاء العالم لإنجاز الأبحاث وتبادل الخبرات، والتركيز على مواجهة المشكلات ذات الأهمية الاستراتيجية عالمياً.
- تعدد التخصصات التي تدمج بين التعليم الأكاديمي والأبحاث العلمية: حيث تعتمد جامعة الملك عبد الله على النموذج المصنوعي في هيكلها التنظيمي والذي يتألف من ثلاث أقسام أكاديمية تحتوي على العديد من التخصصات المتميزة التي ترتبط بأحد عشر مركزاً من مراكز البحث العلمي والتي تقوم بتشجيع الباحثين والعلماء والطلاب على البحث والاستكشاف وتقوم بتزويدهم بالأدوات والتقنيات اللازمة لإنجاز أبحاثهم بأعلى جودة.
- توفر مختبرات متطورة ومرافق حديثة ومجهزة بجميع الأدوات والمعدات والخبرات اللازمة: حيث توفر الجامعة للطلاب والباحثين الفرصة لإجراء أبحاثهم ودراساتهم وتجاربهم ضمن مراكزها ومرافقها المجهزة بأحدث التقنيات والتي تحتوي أفضل الأدوات والمعدات المتطورة التي تساعد الباحثين على إنجاز أبحاثهم.
- دعم وتنمية روح التعاون والمشاركة وتقديم تجربة تعليمية فريدة ومميزة للطلاب والباحثين: توفر جامعة الملك عبد الله بيئة تعليمية تعاونية وتشاركية، تحفز الفضول لدى الباحثين وتزيد الشغف للاكتشاف والبحث والابتكار والتفكير الإبداعي.
- توظيف الابتكارات ونتائج الأبحاث التي تقوم بها الجامعة في خدمة المملكة: حيث قامت الجامعة بإطلاق مشروع لتحويل اقتصاد المملكة إلى اقتصاد قائم على الابتكار والمعرفة، وتم ضم مدينة الأبحاث إلى الهيكل التنظيمي للجامعة لتسهيل التعاون بين الطرفين وتسريع عملية تنفيذ الأفكار والتقنيات المبتكرة وطرحها وتسويقها.
- توفير كافة مستلزمات الحياة الضرورية والعصرية ومقوماتها: حيث أن جامعة الملك عبد الله هي ليست مجرد جامعة بل هي مدينة متكاملة توفر للطلاب والباحثين كافة مقومات الحياة من تعليم وسكن وعمل وترفيه، فهي تقع على شواطئ البحر الأحمر، ويتوفر فيها كل الخدمات الضرورية ووسائل الراحة ومقومات الحياة من مراكز رياضية ومراكز رعاية صحية وترفيهية وغيرها، وهي توفر لمجتمعها المتنوع تجربة فريدة واستثنائية في نمط الحياة والعيش فيها.

### مميزات جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

- تتمتع جامعة الملك عبد الله بالعديد من الميزات التي تجعلها نقطة جذب للخبرات والكفاءات والباحثين من جميع أنحاء العالم ومن المميزات التي تتمتع بها هذه الجامعة ما يأتي:
- مشاركة الأبحاث والتعاون مع نخبة من العلماء والباحثين من جميع أنحاء العالم الذين دفعهم شغفهم المشترك للبحث والإنجاز والإبداع إلى قصد هذه الجامعة دون غيرها، والمشاركة معهم في إنجاز الأبحاث ووضع الحلول لمواجهة التحديات المحلية والعالمية ومعالجتها.
- المشاركة في إنجاز الأبحاث والابتكار والتطوير في مؤسسة واحدة علمياً وبحثياً.
- العمل والتعاون والمشاركة مع مجتمع بحثي دولي متعدد الثقافات والجنسيات، في تجربة فريدة للحياة مع مجتمع متنوع وفي حياة مزدهرة.

### مبادئ جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

- تتبنى جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية العديد من المبادئ وتستثمر في أفرادها وتساعد على تلبية طموحاتهم وتحقيق أهدافهم وتنمية قدراتهم ومواهبهم الفكرية والبحثية، ومن المبادئ التي تتبناها جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية ما يأتي:
- المحافظة على القيم الأساسية التي تتمثل بالتنوع والانفتاح والنزاهة والاندماج والإلهام والشغف والإنجاز وغيرها من الأخلاق والقيم السامية.
- المهنية والاحترام في عقد النقاشات والحوارات وطرح التساؤلات والحفاظ على الاحترافية في التعامل مع الزملاء والكوادر الإدارية وغيرهم.
- الالتزام بأعلى معايير الأخلاق والسلوكيات المهنية في جميع جوانب الحياة العملية والمعيشية بين أفراد المجتمع ضمن الجامعة.

- توظيف نتائج الأبحاث والدراسات لخدمة شعوب العالم والتركيز على مواجهة الصعوبات والتحديات ذات الأهمية الاستراتيجية العالمية.
- الشفافية والاحترافية المهنية والأكاديمية فيما يتعلق بعمليات الاستقطاب والتوظيف والتنمية والتطوير المتعلقة بالجامعة.

### الأقسام الأكاديمية في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

تنقسم جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية إلى ثلاث أقسام أكاديمية رئيسية تضم كل واحدة منها العديد من التخصصات الفرعية وهي:  
قسم العلوم والهندسة البيولوجية والبيئية ويندرج تحت هذا القسم كل من التخصصات الآتية:

- علوم وهندسة البيئة (EnSE)
- علوم النبات (PS)
- العلوم البيولوجية (B)
- علوم البحار (MarS)
- الهندسة الحيوية (BioE)

قسم العلوم والهندسة الحاسوبية والكهربائية والحسابية، ويضم هذا القسم التخصصات الآتية:

- علوم الرياضيات والحساب التطبيقية (AMCS)
- علوم الحاسب الآلي (CS)
- الهندسة الكهربائية (EE)
- علوم الإحصاء (STAT)

قسم العلوم والهندسة الفيزيائية والكيميائية، ويضم هذا القسم التخصصات الآتية:

- الهندسة الكيميائية والبيولوجية (CBE)
- علوم الكيمياء (ChemS)
- هندسة وعلوم الأرض (ErSE)
- هندسة وعلوم المواد (MSE)
- الهندسة الميكانيكية (ME)
- موارد الطاقة وهندسة البترول
- الفيزياء التطبيقية (AP)

### مراكز الأبحاث في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

وتضم جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية العديد من مراكز الأبحاث التي تساعد الطلبة والباحثين على إجراء تجاربهم وإنجاز أبحاثهم وتشبع شغفهم وطموحهم للاستكشاف والبحث وحل المشكلات، وتضم الجامعة مراكز الأبحاث الآتية:

- مركز العلوم البيولوجية الحاسوبية
- مركز الحوسبة الفائقة
- مركز الحوسبة المرئية
- مركز الطاقة الشمسية
- مركز الأغشية والمواد المسامية المتقدمة
- مركز الحفز الكيميائي
- مركز الاحتراق النظيف
- مركز الزراعة الصحراوية
- مركز تحلية وإعادة استخدام المياه
- مركز أبحاث البحر الأحمر

- مركز علي النعيمي لأبحاث وهندسة البترول

### المختبرات والمرافق الأساسية في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

كما تحتوي جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية العديد من المختبرات والمرافق الداعمة للتعليم الأكاديمي ومراكز البحث العلمي والتي تساعد الباحثين والطلاب على إجراء التجارب المختلفة وتوفير لهم الأدوات والمعدات اللازمة لذلك، وهذه المرافق هي:

- مختبر الكيمياء التحليلية
- المختبر الرئيسي للمستنبتات الزجاجية
- المختبر المركزي للتصوير والتوصيف
- مختبر العلوم الحيوية
- المختبر الرئيسي للحوسبة الفائقة
- مختبر الموارد الساحلية والبحرية
- الورش المركزية
- المختبر الرئيسي لتصنيع النانو
- مختبر التصوير العلمي

### إنجازات جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية 2022

إن جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية هي من أوائل الجامعات الرائدة عالمياً في مجالات البحث العلمي، وقامت الجامعة منذ تأسيسها بتحقيق عدد كبير من الإنجازات التي لاسبيل لحصرها في هذا البحث، ولكننا سنسلط الضوء على آخر وأهم المستجدات والأخبار عن الجامعة في عام 2022م:

- تم وضع الحجر الأساس لمعهد سليمان صالح العليان للابتكار وريادة الأعمال بالتشارك بين جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية و مؤسسة سليمان صالح العليان الخيرية، والذي سيكون حاضنة علمية للعلوم والتكنولوجيا وريادة الأعمال.
- حافظت جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية على مكانها وترتيبها المتميز في قائمة الباحثين الأكثر استشهاداً بأبحاثهم حول العالم، حيث تم اختيار 15 من الباحثين في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية في لائحة كلاريفيت أناليتيكس للباحثين الأكثر استشهاداً واقتباساً من أبحاثهم عالمياً.
- تم تطوير نموذج للتعرف على الحالات غير الطبيعية للدماغ، فقد تمكن الباحثين في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية من تطوير نموذج يعبر بشكل أفضل عن تنوع وظائف الدماغ عن طريق تحليل نشاطه باستخدام إحصائيات متعددة، مما يمكن من فهم أعمق للإدراك البشري واكتشاف الحالات الغير طبيعية للدماغ والتي تسببها الأمراض العصبية.
- ترشيح البروفيسور معتز النزهي إلى زمالة الأكاديمية الوطنية الأمريكية للمخترعين (NAI)، وهو أستاذ علوم الحاسب الآلي في الجامعة والعميد السابق لقسم العلوم والهندسة الحاسوبية والكهربائية والحسابية فيها.
- تطوير طريقة تقلل استهلاك الطاقة في مصانع البتروكيماويات، حيث تمكن الباحثون في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية من ابتكار وتطوير طريقة عالية الكفاءة يمكن من خلالها تقليل استهلاك الطاقة في مصانع البتروكيماويات التي تستهلك ما يقارب من 50 بالمئة من الطاقة الإجمالية المستهلكة في القطاع الصناعي في المملكة.

### الدراسة في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

وفيما يأتي ندرج لكم معلومات شاملة عن الدراسة في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية:

- ما هي جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية: هي جامعة بحثية دولية خاصة، تأسست عام 2009 م، وهي مخصصة للدراسات العليا ماجستير ودكتوراه.
- التقدم إلى الجامعة: تشجع جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية الطلبة المبدعين من جميع أنحاء العالم بالتقدم للحصول على زمالة فيها، حيث أن القبول في هذه الجامعة يعتمد على الكفاءة والجدارة، وتقوم الجامعة حالياً باستضافة الطلبة من 63 دولة حول العالم، وتتلقى طلبات الانتساب من 220 جامعة.

- ما هي زمالة جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية: إن نظام الدراسة في جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية يعتمد على نظام المنح، حيث سيحصل الطلاب المقبولين في برنامج الزمالة في الجامعة على دعم مادي خلال فترة الدراسة وستقدم له الجامعة العديد من المزايا منها:
  - الدعم الكامل لرسوم الدراسة في الجامعة
  - بدل معيشي يتراوح من 20 إلى 30 ألف دولار سنوياً، حسب المؤهلات.
  - تأمين السكن وبدل تنقلات
  - تأمين الرعاية الطبية والتغطية الصحية ورعاية الأسنان.
- الرسوم الدراسية: لا يوجد رسوم دراسية ولا رسوم للتقدم إلى الجامعة، حيث يحصل الطلاب المقبولين في زمالة الجامعة على جميع الميزات من دعم الرسوم كاملة بالإضافة إلى البديل المعيشي والسكن والتنقلات وغيرها.
- متطلبات التقدم إلى الجامعة: وتتطلب جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية الشروط الآتية للتقدم إليها:
  - السيرة الذاتية.
  - نسخة من الشهادة العلمية الأكاديمية.
  - بيان الغرض من الدراسة في الجامعة.
  - ثلاث خطابات توصية.
  - شهادة إثبات إتقان اللغة الإنكليزية لغير الناطقين بها، مثل شهادة TOEFL أو IELTS.
  - شهادة اجتياز امتحان GRE والنتيجة الرسمية ( ليس إجبارياً ولكنه يدعم الطلب).
- الحد الأدنى لدرجات القبول: لا يوجد حد أدنى لدرجات المعدل العام في القبول في الجامعة، حيث أنها تعتمد في عملية اختيارها على مراجعة كامل الطلب وليس فقط على المعدل الجامعي، ولكن المتوسط العام للقبول في الجامعة هو 3.7 من 4 أي بعض الطلبة حصلوا على القبول وكان معدلهم الجامعي أقل من هذا المتوسط.
- مسار البكالوريوس إلى الدكتوراه (BS to PhD): وهو مسار صممته جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية للطلبة المتميزين الذين لديهم مستويات عالية من الدرجات الأكاديمية ونتائج الاختبارات.

#### خاتمة بحث عن جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية

إنّ جامعة الملك عبد الله للعلوم والتقنية هي مثلاً يحتذى به في تجربة تحسين مستويات التعليم والارتقاء بأداء التعليم الأكاديمي ودمجه مع البحث العلمي والتجربة، وقد قامت الجامعة منذ تأسيسها عام 2009 م بتحقيق العديد من الإنجازات في مجال البحث العلمي والاسترشاد بالباحثين والدراسات البحثية التي تصدر عن الجامعة، ونالت العديد من المراتب المحلية والعالمية، وهي نموذج يحتذى به بطريقة الانتقال بالتعليم من مجرد الذهاب إلى الجامعات وتلقي الدروس، إلى أن تكون الجامعة هي حياة متكاملة تتوفر فيها جميع مقومات العيش وجميع الأسباب التي تمكن الباحث من الإبداع والابتكار من بنية تحتية ودروس أكاديمية ومختبرات بحثية وأدوات وتجهيزات تقنية عالية المستوى تلبي احتياجات البحث العلمي وتدفع بالباحثين إلى تقديم الأفضل في سبيل مواجهة التحديات التي تواجه البشرية واستكشاف آفاق علمية واختراعات مبتكرة ومفيدة.