

كلية الهندسة التكنولوجية في جامعة الزرقاء

نبذة عن الجامعة:

تأسست جامعة الزرقاء عام 1994م، ومنذ ذلك الحين وأعداد الطلبة والتخصصات بازدياد حتى وصلت خلال العام الجامعي 2020/2019 إلى حوالي (6000) طالب وطالبة موزعين على أربع عشرة كلية، سبع منها إنسانية، وست منها علمية، تضم سبعة وثلاثين تخصصاً مختلفاً، بالإضافة إلى كلية للدراسات العليا تشرف على أحد عشر برنامجاً للمجستير في الكليات المختلفة. كما تشمل الجامعة أربع عمادات وخمس مراكز لتغطية كافة احتياجات الطلبة.

ومن الجدير بالذكر ان جامعة الزرقاء حصلت عام 2009م على شهادة (الأيزو) من بين الجامعات الرسمية والخاصة، وشهادة التاج الدولي للجودة (التصنيف الذهبي) عام 2015م من بريطانيا، وحصلت كلية الصيدلة عام 2018م على شهادة جودة المستوى الفضي وكلية التمريض عام 2018م على شهادة جودة المستوى البرونزي، وكلية تكنولوجيا المعلومات عام 2020م على جودة المستوى البرونزي، وكلية التربية والاداب عام 2020م على جودة المستوى البرونزي، من هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي الاردني. وتستعد كلية الهندسة التكنولوجية حالياً للحصول عليها خلال عام 2021م.

وتقديرا من جامعة الزرقاء للظروف المترتبة عن ازمة كورونا، قامت بتقديم تخفيض للرسوم بنسبة تصل الى 75% للطلبة المحليين والوافدين للعام الدراسي 2021-2020 م. كما وتستقطب جامعة الزرقاء عددا كبيرا من الطلبة الوافدين من كل الدول العربية الشقيقة، حتى اصبحت من اكثر الجامعات الخاصة عددا للطلبة الوافدين.

نبذة عن كلية الهندسة التكنولوجية:

أنشئت كلية الهندسة التكنولوجية في العام الدراسي 2008-2009م، بتخصصي هندسة العمارة و الهندسة المدنية، وتم تطوير الكلية حتى وصل عدد التخصصات التي تمنح درجة البكالوريوس الى خمس تخصصات عام 2014-2015م، وذلك تلبية لمتطلبات سوق العمل المحلي والاقليمي.

ولتوسيع التبادل العلمي بين الكلية والمجتمع المحلي، تقوم الكلية بتنظيم فعاليات مشتركة مع نقابة المهندسين الاردنية تشمل اعطاء دورات علمية من قبل الكادر الاكاديمي بالنقابة، وعقد دورات تدريبية للطلبة فيها.

أقسام الكلية لبرنامج البكالوريوس:

هندسة العمارة.

الهندسة المدنية.

الهندسة الكهربائية.

الهندسة الميكانيكية.

وهندسة الطاقة.

يشرف على تاهيل الطلبة خلال دراستهم بهذه التخصصات (31) عضوا من مختلف الرتب العلمية، المتميزين بخبراتهم الاكاديمية والعملية، والذين تم استقطابهم بعناية ليقوموا بتدريس الطلبة، والإشراف على كافة أنشطتهم الأكاديمية والعلمية بالتعاون مع الكادر الإداري والمكون من (27) عضوا، حيث كان من ثمرة هذا التعاون ان شهدت كلية الهندسة التكنولوجية نمواً مطرداً في أعداد الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية والإدارية.

رؤية الكلية:

التميز في تقديم الخدمات التعليمية والبحثية في كافة مجالات الهندسة والتكنولوجيا، بما يسهم في تحقيق رؤية جامعة الزرقاء، والتي تسعى الى تطوير المجتمع، والاقتصاد المحلي والاقليمي.

رسالة الكلية:

اعداد مهندسين مؤهلين وقادرين على تلبية سوق العمل والتقدم التكنولوجي على المستويين المحلي والاقليمي، والقيام بالأبحاث العلمية التطبيقية التي تخدم التقدم التكنولوجي.

المشاريع:

تشارك كلية الهندسة التكنولوجية في العديد من المشاريع المهمة في الجامعة، كمشروع الطاقة الشمسية، والذي يزود الجامعة والمدارس التابعة لها بالطاقة الكهربائية اللازمة، إضافة إلى استخدام هذا المشروع في مجال تدريب الطلبة.

كما وتشارك كلية الهندسة التكنولوجية تحت مظلة جامعة الزرقاء في المشاريع الممولة والمدعومة من الاتحاد الأوروبي Erasmus+ ، بالتعاون مع العديد من الجامعات والمؤسسات المحلية مثل مشاريع بناء القدرات Capacity Building لأعضاء الهيئة التدريسية والإدارية والطلاب.

الفرق البحثية :

تسعى الكلية الى تعزيز التعاون البحثي داخل الكلية وخارجها, لإجراء البحوث المشتركة مع الجامعات المختلفة والمراكز البحثية والعلمية المحلية والإقليمية، حيث كان من ثمارها نشر (14) بحثاً علمياً في مجلات مصنفة عالمياً في قاعدة البيانات Clarivate (ISI) و Scopus (3) مؤتمرات مصنفة عالمياً في العام الدراسي 2019-2020م، مع باحثين من بريطانيا، كندا، اكرانيا، وتركيا. الاضافة الى التقدم بمشاريع دعم بحث علمي مشترك، مثل مشروع "معالجة الصخر الزيتي الاردني، بالتفكيك الحراري" بالتعاون مع جامعة ستراتكلاند بالمملكة المتحدة، والمدعوم من برنامج "نيوتن-الخالدي".

اتفاقيات التعاون:

قامت الكلية ومن خلال الجامعة بعقد اتفاقيات تعاون في عدة مجالات أكاديمية مع عدد من الجامعات والمؤسسات البحثية والمراكز العلمية في العديد من البلدان، مثل بريطانيا، تركيا، روسيا، ودول الاتحاد الأوروبي من خلال اتفاقيات Erasmus+، وذلك بهدف تعزيز التعاون وتطوير الأداء الأكاديمي والبحثي لدى أعضاء الهيئة التدريسية والطلبة، والتي كان لها أثر كبير في تطوير العديد من البرامج الدراسية المشتركة، والتبادل الأكاديمي، والزيارات العلمية، والمؤتمرات، وغيرها من الأنشطة.

أهداف الكلية:

1. إعداد مهندسين مؤهلين بمستوى عالٍ من المهارات النظرية والتقنية باستخدام أحدث وسائل التعليم التكنولوجية.
2. توفير بيئة تعليمية مخفزه لأعضاء هيئة التدريس والطلبة لإثراء عملية التعلم والتعليم، بنوعيه (وجاهياً، وعن بعد).
3. إعداد وتطوير الخطط الدراسية بشكل مستمر بما يتواءم مع التطور التكنولوجي والمعايير العالمية وسوق العمل.
4. السعي الدائم لاستقطاب أعضاء هيئة تدريس متميزين وتحفيز التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس.
5. تشجيع التعاون الأكاديمي والعلمي والبحثي مع المؤسسات المحلية والإقليمية والدولية.
6. المساهمة في خدمة وتطوير المجتمع المحلي.

مراكز البحوث:

استفادت كلية الهندسة التكنولوجية من المختبرات البحثية التي تم تجهيزها في الجامعة لمواكبة التطور العلمي، وتقديم الدراسات والأبحاث اللازمة لتطوير المجتمع، وذلك بتجهيز عدد من المختبرات البحثية وتزويدها بالأجهزة اللازمة لإجراء بحوث أعضاء الهيئة التدريسية المدعومة من قبل البحث العلمي في الجامعة. تجدر الإشارة إلى أن الكلية تسعى للحصول على الاعتماد العالمي للبرامج الهندسية (ABET) واعتماد ضمان الجودة على مستوى الكلية.

المختبرات والمشاعل الهندسية:

تتوفر كلية الهندسة التكنولوجية بأرقى واحداث المختبرات والمشاعل الهندسية لرفد طلبة الكلية بالمهارات الأساسية والخبرات العملية، وذلك من خلال توظيف عدد من المشاعل الهندسية لتلبية متطلبات الجامعة المتنامية لاتمام العملية التعليمية ومتطلبات الكادر التعليمي.

المؤتمرات والأيام العلمية:

تعقد الكلية سنوياً لقاءات أو أياماً علمية محلية، تهدف إلى إبراز إنجازات الكلية، وترصد آخر ما تم التوصل إليه في المجالات التقنية والعملية.

وترتكز مواضيع المؤتمرات على مختلف القضايا الهندسية، وأحدث ما توصلت إليه الأبحاث التي تعود بالنفع والفائدة على الطلبة والمجتمع، بالإضافة إلى تعزيز التعاون بين كليات الهندسة التكنولوجية على مستوى الأردن وخارجه. يضاف إلى ذلك عقد ندوات وورش عمل قصيرة، يقدمها محاضرون متخصصون من المجتمع المحلي تعد مصدراً لتوعية الطلبة بمستقبل المهنة وتعرفهم بمجالات العمل ومتطلبات السوق المحلي والعالمية.

الانجازات والجوائز العلمية لكلية الهندسة التكنولوجية:

منذ تأسيس جامعة الزرقاء عام 1994م، وهي تحقق انجازات متميزة في كل عام دراسي، نخص بالذكر منها:

- حصول فريق جذور والمكون من مجموعة من طلبة كليتي الهندسة التكنولوجية وتكنولوجيا المعلومات على المركز الاول بمسابقة "Hult Prize" العالمية لعام 2020م.
- حصول مشروع طلبة قسم الهندسة الكهربائية على دعم وتمويل من صندوق الملك عبدالله الثاني KAADB في عام 2018-2019م، والذي تاهل للعرض ضمن المشاريع الابداعية في مؤتمر البحر الميت.
- حصول مشروع تخرج طلبة قسم هندسة العمارة، بعنوان "القرية النموذجية لذوي الدخل المحدود" على منحة منظمة المساعدة الاسلامية البريطانية وبدعم من سفارة الكويت في عمان قدرها ثلاثة ملايين دينار اردني لتنفيذه.
- حصول طلبة احد اعضاء الهيئة التدريسية في قسم الهندسة المدنية على المركز الثاني بجائزة IREX الامريكية لمشروع "Gas leakage detection and protection system" والحصول على دعم مالي لتنفيذه وتسجيله كبراءة الاختراع.
- حصول طلبة احد اعضاء الهيئة التدريسية في قسم هندسة الطاقة على دعم مشروعين من صندوق البحث العلمي KAADB عامي 2013 و2014م وحصول احدهما على المركز الاول لمشاريع الجامعات المدعومة لعام 2014م.
- حصول فريق من الطلبة والمهندسين في قسمي الهندسة الميكانيكية والكهربائية على المركز الثالث بمسابقة "Ball Collection Robot design" عام 2019-2020م.
- نشر (14) بحثا علميا في مجلات عالمية مصنفة (ISI) & Scopus للعام الاكاديمي 2019-2020م.
- المشاركة ب (3) مؤتمرات عالمية.
- التحكيم السنوي لمشاريع تخرج طلبة هندسة العمارة من كافة الجامعات الاردنية.
- اقامة معرض سنوي لعرض انجازات طلبة قسم هندسة العمارة خلال العام الدراسي، وذلك من خلال دعوة نخبة من الهيئة التدريسية بالجامعات الاردنية والمهتمين من القطاع الصناعي.