جامعة التقنية والعلوم التطبيقية
University of Technology and Applied Sciences
المصنعة
Al-Mussanah

انعكاس

حكايـــة شهريـــة نرويهـــا لكـــم



أكتوبر 2026

قسم التواصل والإعلام
www.utas.edu.om
@UTAS_AlMussanah

كلمـــــة العـــــدد:

تُجسّد جامعة التقنية والعلوم التطبيقية التزامها الراسخ بالتميّز من خلال تمكين طلابها واستثمار قدراتهم، وتعمل على تهيئة بيئةٍ أكاديميةٍ حاضنة تُنمّي الوعي وتحتضن المبادرة، إذ تُشكّل البرامج والمساقات التعليمية بجانب البحث العلمي الدعائم الأساسية لإثراء المعرفة والتطور والانطلاق نحو آفاقٍ واسعة، وتتكامل هذه المنظومة مع القطاع الصناعي عبر شراكاتٍ نوعية تُترجم المخرجات والمشاريع الطلابية إلى تطبيقٍ عملي، ممّا يربط المخرجات بمتطلبات سوق العمل، ويُفضي إلى حلولٍ مبتكرة تُعزّز جاهزية الطلبة للمنافسة المهنية، كما تحرص الجامعة على خدمة المجتمع كالتزامٍ مؤسسيّ أصيل تُسخَّر فيه الخبرات لبناء القدرات وتوسيع الفرص، ومن هُنا، يتكامل التعليم والبحث العلمي والشراكة والعطاء المجتمعي في منظومةٍ واحدة، وهو ما يُرسّخ الدور الاستراتيجي للجامعة في قيادة النهضة المعرفية وصناعة الكفاءات. حيث تُقاس قيمة الإنجاز بعمق أثره، واستدامة نفعه، وإسهامه المباشر في تحقيق مستهدفات رؤية عُمان 2040، مَضِيًّا بخطى واثقة نحو صناعة مستقبلٍ أكثر إشراقًا للوطن وأجياله.



د. إيمان بنت سالم الجساسي

رئيسة قسم علوم الحاسوب والمعلومات
جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة

الإشراف العام:

د. بسام بن خليل طبش

المتابعة والمراجعة :

عـــذراء الـــسـعـــدي

التحريـــر والتدقيق:

نـــوف الـــبـــدري

التصويـــــــــر:

سميـــر الغافـــــــري

التصميـــــــم:

أمـــنـــة الـغـافـري

الإخـــــــــراج:

قسم التواصل والإعلام

MSN.CMD@utas.edu.om

فـــــي هـــــذا العـــــدد

1
ابتكارٌ يتصدر.. وبحثٌ يرسم المستقبل

2
المرأة العُمانية.. تمكينٌ وإنجازٌ

3
الصحة النفسية.. وعيٌ يبدأ بالاستماع

4
قهوة ريادة.. حوارات ملهمة

5
مسيـــــــــــــــرة وإنجـــــــــــــــاز

6
فعاليـــــــــــــــات مصـــــــــــــــورة

7
ريـــــــــــــــادة وابتكـــــــــــــــار

8
صـــــدى الـجـامـعـــــة فـــــي الإعـــــلام

ابتكارٌ يتصدر.. وبحثٌ يرسم المستقبل

حقّق طلبة جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة إنجازات لافتة في هاكاثون التحول الرقمي للقطاعات الصناعية المتعددة 2026 بمحافظة الوسطى، بحصول مشروع «سِبار» على المركز الأول، ومشروع «بلو روت» على المركز الرابع في مسار طلبة المرحلة الجامعية، فيما نال مشروع «ميزان» المركز الأول في مسار طلبة الدراسات العليا. وتعكس هذه النتائج قدرة الطلبة على تطوير حلول رقمية مبتكرة تستجيب للتحديات الواقعية وتواكب متطلبات القطاعات الاقتصادية.

واختُتم الهاكاثون برعاية سعادة الشيخ أحمد بن مسلم بن سهيل جداد الكثيري، محافظ الوسطى، وبحضور سعادة الدكتور سعيد بن حمد الربيعي، رئيس الجامعة، بهدف تعزيز التكامل بين المعرفة الأكاديمية واحتياجات القطاعات الاقتصادية، ودعم التحول الرقمي والتنمية المستدامة.

في مسار الصناعات الزرقاء والثروة السمكية، قدّم مشروع «سِبار»، بقيادة مودة الرحبية، منظومة محمولة لفحص الأسماك في مواقع الإنزال، توثّق جودتها ودرجة حرارتها وتصدر وثيقة اعتماد للشحنات، بما يسهم في حماية القيمة السوقية للمنتجات البحرية العُمانية وتعزيز سلامة سلاسل الإمداد. ويضم الفريق إيناس البلوشية وروان الوهيبية.

أما مشروع «بلو روت»، بقيادة ملك السالمي، فيوظّف الذكاء الاصطناعي في نظام أكوابونيك يجمع بين تربية الأسماك والزراعة المائية، مع مراقبة جودة المياه وتحليل البيانات وتقديم التنبيهات والتوصيات، بما يدعم الإنتاج المستدام في المساحات الصغيرة. ويضم الفريق وئام الدهمانية وروضة الهنائية وفراس الشهومي.

وفي مسار الدراسات العليا، قدّم فريق «ميزان»، المكوّن من ميعاد أحمد المعمرية وصالح حميد الشريقي، منصة وطنية موحدة لمعلومات الدخل، تعتمد على تقنية البلوك تشين لتوثيق البيانات وتعزيز موثوقيتها، وتيسير الإبلاغ الإلكتروني، دعمًا للتحول نحو الحكومة الرقمية.

وعلى صعيد البحث العلمي، شهدت فعاليات «أكتوبر العمران» بمحافظة الوسطى مشاركتين أكاديميتين من الجامعة؛ تناولت الأولى، التي قدمها تركي الحارثي، أكاديمي بقسم الهندسة والتكنولوجيا التجديد العمراني بمشاركة المجتمع، مستعرضةً تجربة قرية سرور بولاية سمائل في توظيف الذاكرة المحلية وتعزيز المشاركة في التخطيط. فيما استعرضت زلفى الخروصية مدرب مساعد بقسم الهندسة والتكنولوجيا توظيف الذكاء الاصطناعي والبيانات المكانية في دعم القرارات العمرانية، مستفيدةً من تجارب مدن مثل برشلونة ودبي، مع طرح تصورات لتكييف هذه التقنيات مع احتياجات المدن العُمانية.

وتؤكد هذه الإنجازات والمشاركات البحثية دور الجامعة في تمكين الابتكار، وربط المعرفة بالتطبيق، والإسهام في تحقيق مستهدفات رؤية عُمان 2040 في التحول الرقمي والتنمية المستدامة.



«ابتكارٌ يصنع الحلول.. وبحثٌ يستشرف المستقبل»

المرأة العُمانية.. تمكينٌ وإنجازٌ

احتفاءً بيوم المرأة العُمانية، نظّمت جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة فعالية شاركت فيها الموظفات والطالبات، في أجواء احتفالية عكست التقدير لإسهامات المرأة العُمانية وإنجازاتها، ودورها المتنامي في مسيرة التنمية الوطنية في مختلف المجالات.

وتضمّن البرنامج كلمة لنائب مساعد الرئيس للأنظمة الإلكترونية والخدمات الطلابية، تناولت أهمية الاحتفاء بالمرأة العُمانية وإبراز إسهاماتها، إلى جانب جلسة حوارية أتاحت مساحة لتبادل الآراء والخبرات، وعرض مسرحي، ومسابقات وأنشطة تفاعلية أسهمت في تعزيز المشاركة وإضفاء أجواء من التفاعل والتواصل بين الحاضرات.

وشكّل المعرض التجاري المصاحب إحدى المحطات البارزة في الفعالية، إذ أتاح للطالبات صاحبات المشاريع الصغيرة فرصة استعراض منتجاتهن والتعريف بمبادراتهن وأفكارهن الريادية أمام الحضور. وجسّد المعرض ما تمتلكه الطالبات من مواهب وقدرات إبداعية، كما عكس أهمية توفير منصات داعمة تساعدهن على إبراز مشاريعهن، وتطوير مهاراتهن، واكتساب الخبرات التي تعزز حضورهن في مجال ريادة الأعمال.

وفي هذا السياق، تبرز أهمية المبادرات الجامعية التي تجمع بين الاحتفاء بالمناسبات الوطنية وتوفير فرص عملية لتنمية المهارات، بما يسهم في بناء بيئة جامعية محفّزة على الإبداع والمبادرة، ويعزز التواصل بين الموظفات والطالبات، ويفتح المجال أمام تبادل التجارب والأفكار الملهمة.

وتأتي هذه الفعالية تأكيدًا على حرص الجامعة على دعم المرأة وتمكينها، والاحتفاء بما تحققه من إنجازات في المجالات الأكاديمية والمهنية والمجتمعية، إلى جانب تشجيع الطالبات على تحويل أفكارهن إلى مشاريع ومبادرات ذات قيمة. كما تنسجم هذه الجهود مع مستهدفات رؤية عُمان 2040 التي تؤكد أهمية تنمية القدرات الوطنية، وتعزيز المشاركة الاقتصادية والاجتماعية، والاستثمار في الطاقات البشرية.

> تمكين المرأة يبدأ بإتاحة الفرص، ويترسّخ بدعم المواهب، ويتجلّى في إنجازات تُسهم في بناء المستقبل.





الصحة النفسية.. وعيٌ يبدأ بالاستماع

تزامنًا مع اليوم العالمي للصحة النفسية، نظّمت جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة فعالية توعوية بعنوان «نسمعك لنغيّر معًا»، تحت رعاية الدكتورة منياء بنت محمد الفارسية، وبمشاركة مجمع المصنعة الصحي ومدرسة اليرموك، إلى جانب عدد من الجماعات الطلابية بالجامعة، في مبادرة هدفت إلى تعزيز الوعي بالصحة النفسية وترسيخ ثقافة الاستماع والتفهّم والدعم في المجتمع الجامعي.

وتضمّنت الفعالية محاضرة توعوية قدّمها الدكتور حمود الكيومي والدكتورة سمية السعدية من مجمع المصنعة الصحي، تناولت أبرز الاضطرابات النفسية وطرق التعامل معها، والخدمات المتاحة للإرشاد النفسي والطب النفسي، والعلامات التي تستدعي طلب المساعدة المتخصصة. كما ناقشت المفاهيم المغلوطة والشائعات المرتبطة بالصحة النفسية، مستندةً إلى الحقائق العلمية، بما يسهم في الحد من الوصمة المرتبطة بالاضطرابات النفسية وتعزيز الوعي بأهمية التدخل المناسب عند الحاجة. وأُتيحت للمشاركين فرصة التفاعل وطرح الأسئلة، أعقبها التجوّل في المعرض التوعوي المصاحب.

وشهد المعرض مشاركة الجماعات الطلابية، التي تناولت مفهوم الصحة النفسية من زوايا متنوعة ترتبط بمجالاتها ورسائلها التربوية، وقدّمت محتوى توعويًا يعزّز التعاطف واحترام مشاعر الآخرين وتشجيع التعبير في بيئة آمنة وداعمة. كما شاركت الأخصائية النفسية منى الهاشمي في المعرض، بما أتاح مساحة إضافية للتوعية وتبادل المعرفة حول الصحة النفسية.

وأكدت رقية الرشيدية، رئيسة قسم الإرشاد والتوجيه، أن فكرة الفعالية انطلقت من الإيمان بأهمية الصحة النفسية، والحرص على توظيف رسالة الجماعات الطلابية وأهدافها التربوية في مبادرة تعزّز الوعي النفسي وقيم الاستماع والتفهّم والتعاون. وأوضحت أن الفعالية سعت إلى تحويل أنشطة الجماعات الطلابية إلى رسائل هادفة تسهم في بناء بيئة جامعية داعمة، تمنح الطلبة مساحة للتعبير عن مشاعرهم واحتياجاتهم وتشجّعهم على تفهّم الآخرين. كما أشارت إلى أن مشاركة مؤسسات المجتمع المحلي تجسّد أهمية تكامل الجهود في تعزيز الصحة النفسية وتوسيع أثر المبادرات التوعوية.

وتأتي هذه الفعالية تأكيدًا على أن الصحة النفسية مسؤولية مشتركة، وأن الاستماع الواعي والحوار الإيجابي يمثلان خطوة أساسية نحو التغيير. كما تعكس أهمية الشراكة بين الجامعة والمؤسسات الصحية والتعليمية في نشر الثقافة النفسية، وتمكين الطلبة من طلب الدعم المناسب، والإسهام في بناء مجتمع أكثر وعيًا وتعاطفًا واحتواءً.

«حين نُصغي بوعي.. نُحدث فرقًا»





قهوة ريادة.. حوارات ملهمة

في أجواء تجمع الحوار وتبادل الخبرات، جاءت فعالية (قهوة ريادة) التي ينظمها قسم الشراكة وريادة الأعمال بجامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة، لتقرّب الطلبة من عالم ريادة الأعمال، وتمنحهم فرصة التعرف على تجارب واقعية في تأسيس المشاريع وتطويرها، بعيدًا عن الطرح النظري التقليدي.

وتقوم فكرة الفعالية على طاولات حوارية مستديرة تجمع الطلبة برواد الأعمال وأصحاب التجارب الناجحة، مع إتاحة التنقل بين الطاولات للاستفادة من خبرات متنوعة. وتتناول النقاشات مراحل الرحلة الريادية، بدءًا من اكتشاف الفرص وتطوير الأفكار، مرورًا بتأسيس المشاريع وإدارة تحدياتها، وصولًا إلى دخول السوق وصناعة الأثر.

وأوضحت مودة الرحبية، منظمة الفعالية، أن الفكرة انطلقت من الرغبة في تقديم تجربة تتيح للطالب الحوار المباشر مع أصحاب التجارب، بدلًا من الاكتفاء بالاستماع إلى قصص نجاحهم. وأضافت أن تصميم الطاولات الحوارية يهدف إلى تعريف الطلبة بتفاصيل الرحلات الريادية كما عاشها أصحابها، مشيرةً إلى أن نجاح الفعالية لا يُقاس بعدد الحضور فحسب، بل بما يخرج به كل طالب من فكرة جديدة أو فرصة يكتشفها أو دافع يشجعه على اتخاذ خطوته القادمة.

ومن منظور الشراكة مع مجتمع الأعمال، أكدت رئيسة قسم الشراكة وريادة الأعمال صبرية البلوشي أن «قهوة ريادة» تسعى إلى إيجاد فرص للتواصل والتوجيه وتبادل الخبرات بين الطلبة ورواد الأعمال، بما يساعد على تطوير الأفكار ويفتح المجال أمام علاقات مهنية مثمرة قد تدعم المشاريع المستقبلية.

وفي سياق متصل، أشارت حورية البلوشي، رئيسة قسم الابتكار ونقل التكنولوجيا، إلى أن الفعالية تمثل جسرًا بين ما يتعلمه الطلبة داخل القاعات الدراسية وما يواجهه رواد الأعمال في الواقع. ولفتت إلى أهمية إتاحة المجال أمام الطلبة لطرح الأسئلة والتعرف على التحديات والإخفاقات إلى جانب قصص النجاح، بما يعزز ثقتهم بأنفسهم ويشجعهم على المبادرة. كما تطلعت إلى تقديم نسخ متنوعة من الفعالية على مدار العام الأكاديمي.

من جانبه، عدّ الدكتور خليفة الحاتمي، نائب مساعد الرئيس للدراسات العليا والبحث العلمي، الفعالية نموذجًا للمبادرات التي تتجاوز حدود التعلم التقليدي، من خلال ربط المعرفة الأكاديمية بالتجربة العملية. وأكد أن بناء ثقافة الابتكار يتطلب توفير فرص تمكّن الطلبة من التعلم من تجارب الآخرين وتحويل أفكارهم إلى مشاريع واقعية، بما يعزز دور الجامعة في إعداد جيل قادر على صناعة الفرص والمساهمة في التنمية الاقتصادية والمجتمعية.

وتجسد «قهوة ريادة» توجه الجامعة نحو توفير بيئة محفزة للابتكار وريادة الأعمال، وتعزيز التواصل بين الطلبة وأصحاب الخبرات، بما يربط طموحات الشباب بواقع السوق ويفتح أمامهم آفاقًا أوسع للمبادرة والإبداع.



حوارٌ يفتح آفاقًا ملهمة، وفكرةٌ قد تصبح مشروعًا واعدًا.

مسيـــرة وإنجـــاز

نجاحات متواصلة لطلبة ومنتسبي جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة في مختلف المجالات ..

تتقدم جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة
بخالص التهنئة لـ:
الطالبة / شيخة بنت عبدالله السعدي
قسم الهندسة والتكنولوجيا
لحصولها على المركز الأول - فئة الإناث في بطولة الألعاب الإلكترونية لمؤسسات التعليم العالي.
والطالب / ناصر بن منصور الصلتي
قسم الاقتصاد وإدارة الأعمال
لحصوله على المركز الثاني - فئة الذكور في بطولة الألعاب الإلكترونية لمؤسسات التعليم العالي.
ويجسّد هذا الإنجاز تميّز طلبة الجامعة في المجالات التقنية والرياضات الإلكترونية، وما يمتلكونه من مهارات وقدرات واعدة.





تتقدّم جامعة التقنية والعلوم التطبيقية بالمصنعة
بخالص التهنئة إلى:
شركة «سبار» لحصولها على المركز الأول في مسار طلبة المرحلة الجامعية
وشركة «بلو روت» لحصولها على المركز الرابع، ضمن خمسة مراكز في هذا المسار
وفريق «ميزان» لحصوله على المركز الأول في مسار طلبة الدراسات العليا، الذي خُصّص له مركزان

وذلك ضمن مشاركتهم المتميزة في «هاكاثون التحول الرقمي لقطاعات صناعية متعددة 2026» بمحافظة الوسطى، ويجمع الهاكاثون بين المعرفة الجامعية واحتياجات القطاعات الاقتصادية بمحافظة الوسطى، لتطوير أفكار وحلول رقمية قابلة للتجربة والتطبيق.

تبارك الجامعة لطلبتها هذا الإنجاز، متمنيةً لهم مواصلة التميّز وتطوير مشاريعهم بما يسهم في خدمة المجتمع ودعم التحول الرقمي.



دراسـة بـحـثـيـة

تفاعل طلبة اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية مع التعلم بمساعدة الحاسوب: دراسة حالة منصة سبارك في التعليم العالي العُماني

الباحثة الرئيسة: آمنة بنت محمد السعدية

الباحثون المشاركون: جون ماثيو، آمال الشيدية، د. سري لاكشمي، وسلوى الحديدية.

تستعرض هذه الدراسة مستوى تفاعل طلبة اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية مع منصة سبارك (Spark) الرقمية في التعليم العالي بسلطنة عُمان، ومدى تأثيرها على دافعيتهم ورضاهم عن التعلم. واعتمدت الدراسة على المنهج المختلط من خلال تحليل الاستبانات وبيانات استخدام المنصة والمناقشات الجماعية لعينة مكونة من 100 طالب وطالبة بجامعة التقنية والعلوم التطبيقية – فرع المصنعة. وأظهرت النتائج أن مستوى التفاعل كان متوسطًا إلى مرتفع نسبيًا، حيث بلغ متوسط الدافعية الخارجية 4.04 من 5، مقارنة بالدافعية الذاتية البالغة 3.54، فيما بلغ متوسط رضا الطلبة 3.55. وكشفت الدراسة أن ارتفاع معدلات استخدام المنصة لا يعكس بالضرورة تفاعلًا تعليميًا حقيقيًا، إذ ارتبط إنجاز الأنشطة بدرجة كبيرة بالحصول على الدرجات، مع وجود تحديات تتعلق بتكرار المحتوى وضيق الوقت. وأوصت الدراسة بدمج المنصة بصورة أكبر داخل القاعات الدراسية، ومواءمة أنشطتها مع المناهج، وتوظيف التغذية الراجعة المدعومة بالذكاء الاصطناعي لتعزيز التفاعل والدافعية نحو التعلم.

للاطلاع على البحث، يرجى مسح رمز الاستجابة السريع.

فعاليات مصورة



اجتماع

الترحيب بأعضاء المجلس الاستشاري الطلابي، للفترة الثانية عشرة.



تكريم

حفل تكريم المدربين والمنظمين في ختام برنامج «صيفي جنوب الباطنة».



فعالية

«كتاب مجهول» بمناسبة الشهر العالمي للمكتبات المدرسية.



مبادرة

تشجير داخل الحرم الجامعي، لتعزيز الوعي البيئي والمحافظة على الطبيعة.

"إن المؤسسات التعليمية ومراكز البحث والمعرفة بمختلف مستوياتها تُعدّ أساسًا لتطورنا العلمي والفكري، وركيزةً لتقدمنا التقني والصناعي، ونسعى إلى توجيه الطاقات الفكرية والمعرفية نحو الإبداع والابتكار والتطوير، بما يجعلها ركيزةً للاستثمار الحقيقي وقادةً للتقدم الاقتصادي."

حضرة صاحب الجلالة السلطان هيثم بن طارق المعظّم – حفظه الله ورعاه-

من الخطاب السامي في 18 فبراير 2024

ريـــــــادة وابتكـــــــار

بلو روت (Blue Root)

نظام أكوابونيك ذكي يجمع بين تربية الأسماك والزراعة المائية في نظام واحد مستدام مناسب للمنازل والمساحات الصغيرة. يتميز المشروع بوجود تطبيق ذكي مرتبط بقاعدة بيانات تقوم بجمع وتخزين وتحليل بيانات النظام مثل جودة المياه ومستويات المعادن والسموم، باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي. يتيح ذلك مراقبة النظام بشكل مستمر وإرسال تنبيهات وتوصيات للمستخدم لتحسين صحة النباتات والأسماك.

سِبَار (SIBAR)

«سِبَار» هو منظومة فحص شاطئية محمولة ومبتكرة مخصصة لمواقع الإنزال السمكي؛ تهدف إلى توثيق جودة الأسماك ودرجة حرارتها فور وصول قوارب الصيد الحرفي خلال ثوانٍ معدودة، وإصدار وثيقة اعتماد فورية للشحنة، مما يساهم في حماية القيمة السوقية للمنتج البحري العُماني، وتمكين الصيادين، وسد الفجوة بين الشواطئ ومصانع التجهيز والتصدير دعماً لسلامة سلاسل الإمداد والاقتصاد الأزرق.

ميزان (Mizan)

تنطلق فكرة «ميزان» من أن دخل الفرد يتشكّل من مصادر متعددة، كالراتب والإيجارات ومكافآت مجالس الإدارة وغيرها، تُبلِّغ عنها جهات مختلفة. ويأتي «ميزان» ليجمع هذه البيانات في ملف موحّد لكل خاضع للضريبة، ويتحقق من دقتها عند مصدرها لحظة رفعها، ويتيح للجهة المُبلِّغة استكمال أي ملاحظة مباشرة. وتُوثَّق كل خطوة في سجل رقمي آمن قائم على تقنية البلوك تشين، يضمن سلامة البيانات وموثوقيتها لجميع الأطراف.

صدى الجامعة في الإعلام







جامعة التقنية والعلوم التطبيقية
University of Technology and Applied Sciences
المصنعة
Al-Mussanah

In`ekas

A Monthly Reflection Journal



October 2026

Communication and Media Department

www.utas.edu.om

@UTAS_AlMussanah

Editorial Words:

The University of Technology and Applied Sciences is committed to excellence by empowering students, fostering innovation, and providing a supportive academic environment. Through education, research, and strategic partnerships with industry, the University bridges academic learning with practical application and labour market needs. Its commitment to community service further strengthens its role in developing national capabilities and expanding opportunities.

By integrating education, research, industry collaboration, and community engagement, the University contributes to knowledge advancement and talent development, supporting the objectives of Oman Vision 2040 and helping shape a sustainable and promising future for the Sultanate



Dr. Iman Salim Al Jasasi

Head of the Department of Computing and Information Sciences
University of Technology and Applied Sciences – Al Musannah

General Supervision:
Dr. Bassam bin Khalil Tabash

Review & Follow-up:
Adhraa Al Saadi

Editing & Proofreading:
Nouf Al Badri

Photography:
Sameer Al Ghafri

Design:
Amna Al Ghafri

Production:
Communications & Media Department
MSN.CMD@utas.edu.om

In this Issue:

1

Innovation and Research: Shaping the Future

2

Omani Women: Empowerment and Achievement

3

Mental Health: Awareness Begins with Listening

4

Entrepreneurial Coffee: Inspiring Conversations

5

Milestones & Achievements

6

Event Highlights

7

Innovation & Entrepreneurship

8

Media Spotlight

Innovation and Research: Shaping the Future

Students from the University of Technology and Applied Sciences – Al Musannah achieved notable success at the 2026 Digital Transformation Hackathon for Multiple Industrial Sectors in Al Wusta Governorate. Their projects earned first place for Sibar and fourth place for Blue Root in the undergraduate category, while Mizan secured first place in the postgraduate category. These achievements demonstrate the students' ability to develop innovative digital solutions that address real-world challenges and meet the evolving needs of economic sectors.

The hackathon concluded under the patronage of H.E. Sheikh Ahmed Muslim Al Kathiri, Governor of Al Wusta, and in the presence of H.E. Dr Saeed bin Hamad Al Rubaie, Vice Chancellor of the University. The event aimed to strengthen the connection between academic knowledge and industry needs, while supporting digital transformation and sustainable development.

In the blue industries and fisheries track, Sibar, led by Mouda Al Rahbi, presented a portable fish inspection system for landing sites. The system documents fish quality and temperature and issues shipment certification, helping protect the market value of Omani seafood and improve supply chain safety. The team also includes Inas Al Balushi and Rawan Al Wahibi. Blue Root, led by Malak Al Salmi, applies artificial intelligence to an aquaponics system combining fish farming and hydroponic cultivation. It monitors water quality, analyses data, and provides alerts and recommendations to support sustainable production in small spaces. Team members include Wiam Al Dahmania, Rawda Al Hinai, and Firas Al Shahoumi.

In the postgraduate category, Mizan, developed by Miaad Ahmed Al Maamari and Saleh Humaid Al Shuraiqi, introduced a unified national income information platform that uses blockchain technology to authenticate data, improve reliability, and facilitate electronic reporting, supporting the transition towards digital government.

The University also contributed to research discussions during Urban October in Al Wusta. Turki Al Harthi, an academic in the Department of Engineering and Technology, explored community-participatory urban regeneration through the experience of Surur village in Samail, highlighting local heritage and community involvement in planning. Zulfa Al Kharousi, Assistant Trainer in the same department, examined the use of artificial intelligence and geospatial data in urban decision-making, drawing on examples from Barcelona and Dubai and exploring how these technologies could be adapted to Omani cities.

Together, these achievements highlight the University's commitment to innovation, applied research, and translating knowledge into practical solutions that support the objectives of Oman Vision 2040 in digital transformation and sustainable development.



Innovation creates solutions; research envisions the future.

Omani Women: Empowerment and Achievement

In celebration of Omani Women's Day, the University of Technology and Applied Sciences – Al Musannah organized an event bringing together female staff and students to celebrate Omani women's contributions and achievements and recognize their growing role in the Sultanate's development across various fields.

The programme featured an address by the Deputy Assistant Vice Chancellor for Electronic Systems and Student Services, highlighting the importance of recognizing Omani women's achievements and contributions. The event also included a panel discussion that encouraged the exchange of views and experiences, a theatrical performance, and a range of competitions and interactive activities that fostered engagement and strengthened connections among participants.

A highlight of the event was the accompanying commercial exhibition, which provided female students with small businesses an opportunity to showcase their products and introduce their entrepreneurial initiatives to attendees. The exhibition reflected the students' creativity and talents while highlighting the importance of providing platforms that help them promote their projects, develop their skills, and gain experience in entrepreneurship.

Such university initiatives combine national celebrations with practical opportunities for skills development, helping create an academic environment that encourages creativity and initiative. They also strengthen connections among female staff and students, creating opportunities to exchange experiences and share inspiring ideas.

The event reaffirmed the University's commitment to empowering women and celebrating their achievements in academic, professional, and community life. It also highlighted the importance of encouraging female students to transform their ideas into meaningful projects and initiatives. These efforts align with the objectives of Oman Vision 2040, particularly in developing national capabilities, enhancing economic and social participation, and investing in human potential.

> Women's empowerment begins with creating opportunities and shines through achievements.





Mental Health: Awareness Begins with Listening

To mark World Mental Health Day, the University of Technology and Applied Sciences – Al Musannah organized an awareness event entitled "We Hear You, Together We Can Make a Difference", under the patronage of Dr Monia Mohammed Al Farsi. The event was held in collaboration with Al Musannah Health Complex, Al Yarmouk School, and several university student groups, aiming to promote mental health awareness and foster a culture of listening, understanding, and support within the university community.

The programme featured an awareness lecture delivered by Dr Hamoud Al Kiyumi and Dr Sumaya Al Saadi from Al Musannah Health Complex. The speakers discussed common mental health conditions, approaches to managing them, available psychological counselling and psychiatric services, and warning signs that may require professional support. They also addressed misconceptions surrounding mental health, drawing on scientific evidence to help reduce stigma and highlight the importance of seeking appropriate help. Participants were given the opportunity to ask questions before visiting the accompanying awareness exhibition.

The exhibition featured contributions from student groups, each exploring mental health from different perspectives through educational messages promoting empathy, respect for others' feelings, and open expression in a safe and supportive environment. Psychologist Mona Al Hashmi also participated, offering further opportunities to raise awareness and exchange knowledge.

Ruqaya Al Rashidi, Head of the Guidance and Counselling Department, explained that the initiative was inspired by the importance of mental health and the desire to channel student groups' educational goals into meaningful awareness activities. She highlighted the event's aim of creating a supportive university environment where students feel comfortable expressing their feelings while learning to understand others. She also emphasized the value of collaboration with local institutions in strengthening mental health awareness and extending the impact of such initiatives.

When we listen with understanding, we make a difference.





Entrepreneurial Coffee: Inspiring Conversations

Bringing students closer to the world of entrepreneurship, Entrepreneurial Coffee, organized by the Partnership and Entrepreneurship Department at the University of Technology and Applied Sciences – Al Musannah, provides an interactive platform for exploring real-life business experiences beyond traditional classroom learning.

The event features roundtable discussions where students engage directly with entrepreneurs and successful business owners, moving between tables to gain diverse insights. Conversations explore the entrepreneurial journey, from identifying opportunities and developing ideas to establishing businesses, overcoming challenges, entering the market, and creating impact.

Mouda Al Rahbi, the event organizer, explained that the initiative aims to give students the opportunity to interact directly with entrepreneurs rather than simply listen to their success stories. She noted that the event's success is measured not only by attendance, but also by the ideas, opportunities, and motivation students gain to take their next steps.

Sabriya Al Balushi, Head of the Partnership and Entrepreneurship Department, highlighted the event's role in creating opportunities for networking, mentoring, and knowledge exchange between students and entrepreneurs, helping refine ideas and build professional relationships that may support future ventures.

Huriya Al Balushi, Head of the Innovation and Technology Transfer Department, described the event as a bridge between academic learning and real-world entrepreneurial experience. She emphasized the importance of learning about challenges and setbacks alongside success stories to build students' confidence and encourage initiative.

Dr Khalifa Al Hatmi, Deputy Assistant Vice Chancellor for Postgraduate studies, Scientific Research and Innovation, described the initiative as a practical approach to connecting academic knowledge with real-world experience. He stressed that fostering innovation requires opportunities for students to learn from others and transform their ideas into viable projects, contributing to economic and community development.

Through Entrepreneurial Coffee, the University continues to foster innovation, strengthen connections with the business community, and equip students to turn their ambitions into meaningful opportunities.

Conversations that inspire new possibilities, and ideas that grow into promising ventures.



Milestones & Achievements

The UTAS – Al Mussanah proudly celebrates the outstanding achievements of its students and staff across various fields.

UTAS Al Musannah Congratulates Student Teams on Their Achievements at the 2026 Digital Transformation Hackathon:

- Sibar, for securing first place in the undergraduate student category.
- Blue Root, for achieving fourth place among the five winning teams in the same category.
- Mizan, for securing first place in the postgraduate student category, which recognized two winning teams.

These achievements were earned at the 2026 Digital Transformation Hackathon for Multiple Industrial Sectors, held in Al Wusta Governorate.



UTAS Al Musannah Celebrates Students' Achievements in Higher Education Esports Championship:

- Sheikha Abdullah Al Saadi, Department of Engineering and Technology, for securing first place in the women's category.
- Nasser Mansour Al Salti, Department of Economics and Business Administration, for securing second place in the men's category.

These achievements reflect UTAS Al Musannah students' excellence in technology and esports.



Research Study

EFL Learners' Engagement with Computer-Assisted Language Learning: A Case Study of the Spark Platform in Omani Higher Education

Principal Researcher: Amna Al Saadi

Co-researchers: John Matthew, Amal Al Shidi, Dr. Sree Lakshmi, and Salwa Al Hadidi

This study examines English as a Foreign Language (EFL) learners' engagement with the digital Spark platform in Omani higher education, focusing on its influence on student motivation and learning satisfaction. A mixed-methods approach was adopted, analyzing questionnaire responses, platform usage data, and focus group discussions involving 100 students at the University Branch – Al Musannah.

The findings indicated a moderate to relatively high level of engagement. Mean scores for extrinsic motivation reached 4.04 out of 5, compared with 3.54 for intrinsic motivation, while student satisfaction recorded a mean score of 3.55. The study revealed that higher platform usage does not necessarily translate into meaningful learning engagement. Students' completion of activities was largely driven by grades, while challenges included repetitive content and limited time.

The study recommends greater integration of the Spark platform into classroom instruction, closer alignment between platform activities and course curricula, and the use of AI-powered feedback to enhance student engagement and motivation.

To access the full paper, please scan:

Event Highlights



Welcoming the members of the 12th Student Advisory Council.



Honouring the trainers and organisers of the South Al Batinah Summer programme.



The Unidentified Book event, celebrating International School Library Month.



A campus tree-planting initiative to promote environmental awareness.

.

"Educational institutions and research centres at all levels are fundamental to our scientific and intellectual development, and key drivers of technological and industrial progress. We seek to channel intellectual and scientific capabilities towards creativity, innovation, and development, making them a cornerstone of genuine investment and a driving force for economic progress."

— His Majesty Sultan Haitham bin Tarik, May Allah Protect and Preserve Him

The Royal Speech – 18 February 2024

Innovation & Entrepreneurship

SIBAR

SIBAR is an innovative, portable shore-based inspection system designed for fish landing sites. It aims to document fish quality and temperature within seconds of artisanal fishing boats arriving, while instantly issuing a shipment certification document. The system helps protect the market value of Omani seafood, empower fishermen, and bridge the gap between landing sites and processing and export facilities, supporting the safety of supply chains and the growth of the blue economy.

Blue Root

An intelligent aquaponics system that combines fish farming and hydroponic cultivation in a single sustainable solution, suitable for homes and small spaces. The project features a smart application connected to a database that collects, stores and analyses system data, including water quality, mineral levels and toxins, using artificial intelligence. This enables continuous system monitoring and allows the application to send alerts and recommendations to help improve plant and fish health.

Mizan

Mizan is based on the understanding that an individual's income comes from multiple sources, such as salaries, rental income, and board membership fees, reported by different entities. Mizan consolidates these data into a unified file for each taxpayer and verifies their accuracy at the source upon submission, allowing reporting entities to address any flagged issues immediately. Every step is documented in a secure digital ledger powered by blockchain technology, ensuring data integrity and reliability for all parties involved.

Media Spotlight

UTAS STUDENT PROJECTS WIN AT TRANSFORMATION HACKATHON



The Council discussed the proposal of investing and operating Al Ashkhanah Waterfront. — ONA

AL MUSANNAH: *Three projects from the University of Technology and Applied Sciences (UTAS) in Al Musannah, Al Batinah South Governorate, won at the Digital Transformation Hackathon for Multi-Industrial Sectors 2026.*

The hackathon highlights the university's role in cultivating a culture of innovation and scientific research, as well as empowering students and researchers to develop applicable ideas and solutions.

This enhances the integration between knowledge and technology and supports the targets of Oman Vision 2040 in digital transformation and sustainable development.

The hackathon highlights the university's role in cultivating a culture of innovation and scientific research, as well as empowering students and researchers to develop applicable ideas and solutions.

Students from UTAS Al Musannah achieved an outstanding milestone in the hackathon, with the "Sibar" project winning first place — with a team comprising Mawaddah al Rahbi, Inas al Balushi, and Rawan al Wahaibi — and the "Blue Root" project securing fourth place in the undergraduate student track — with a team including Malak al Salmi, Wiam al Dahmani, Rauda al Hinai, and Firas al Shahoumi.

Meanwhile, the "Mizan" project clinched first place in the postgraduate student track, featuring Mi'ad al Maamari and Saleh al Shraiqi.

These results reflect the growing capacity of students to utilise modern technologies in innovating digital solutions that respond to real-world challenges and keep pace with the needs of economic sectors. — ONA

Observer

OMAN | BUSINESS | SPORTS | FEATURES | WORLD | OPINION | SCITECH | VIDEOS | PODCAST | E-PAPER | MAGAZI

OMAN / EDUCATION

UTAS student projects win at digital transformation hackathon

OMAN NEWS AGENCY (ONA)

PUBLISHED: 9:47 PM, OCT 28, 2026



SHARE

AL MUSANNAH: Three projects from the University of Technology and Applied Sciences (UTAS) in Al Musannah, Al Batinah South Governorate, won at the Digital Transformation Hackathon for Multi-Industrial Sectors 2026.

The hackathon highlights the university's role in cultivating a culture of innovation and scientific research, as well as empowering students and researchers to develop applicable ideas and solutions. This enhances the integration between knowledge and technology and supports the targets of Oman Vision 2040 in digital transformation and sustainable development.

Students from UTAS Al Musannah achieved an outstanding milestone in the hackathon, with the "Sibar" project winning first place — with a team comprising Mawaddah al Rahbi, Inas al Balushi, and Rawan al Wahaibi — and the "Blue Root" project securing fourth place in the undergraduate student track — with a team including Malak al Salmi, Wiam al Dahmani, Rauda al Hinai, and Firas al Shahoumi.

Meanwhile, the "Mizan" project clinched first place in the postgraduate student track, featuring Mi'ad al Maamari and Saleh al Shraiqi. These results reflect the growing capacity of students to utilise modern technologies in innovating digital solutions that respond to real-world challenges and keep pace with the needs of economic sectors.

Oman Observer is now on the WhatsApp channel. Click here