7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

7.4.5

Port Said University's Support for Start-ups Promoting a Low-Carbon Economy and Technologies

جهود جامعة بورسعيد في دعم الشركات الناشئة وتعزيز الاقتصاد والتكنولوجيا منخفضة الكربون



Academic Year | العام الجامعي 2024-2025

1 | Institutional approach	1 | التوجه المؤسسي
Port Said University supports entrepreneurship through technology transfer, training, mentoring and access to research expertise. In 2024/2025, the University had two innovation and entrepreneurship support units and two start-ups or spin-offs. These figures cover all sectors.	تدعم جامعة بورسعيد ريادة الأعمال من خلال نقل التكنولوجيا والتدريب والإرشاد وإتاحة الخبرات البحثية. وبلغ عدد وحدات دعم الابتكار وريادة الأعمال وحدتين، وعدد الشركات الناشئة أو المنبثقة من الجامعة شركتين خلال العام الجامعي 2025/2024، على مستوى جميع القطاعات.

https://psu.edu.eg/tico/

1.1 | Institutional indicators	1.1 | مؤشرات الأداء المؤسسي
The institutional statistics for 2024/2025 include two innovation and entrepreneurship support units and two start-ups or spin-offs. The broader activity register contains 110 documented activities; this is a register total, not a count of low-carbon start-ups.	تشمل الإحصاءات المؤسسية للعام 2024/2025 وحدتين لدعم الابتكار وريادة الأعمال وشركتين ناشئتين أو منبثقتين. ويضم سجل الأنشطة 110 أنشطة موثقة، وهو إجمالي السجل وليس عدد الشركات منخفضة الكربون.

Official evidence | الدليل الرسمي

2 | Green innovation pathway	2 | مسار الابتكار الأخضر
The National Initiative for Smart Green Projects offers researchers and entrepreneurs opportunities to develop environmental solutions, including clean energy and resource efficiency. PSU encourages participation as part of its green innovation support.	تتيح المبادرة الوطنية للمشروعات الخضراء الذكية للباحثين ورواد الأعمال فرص تطوير الحلول البيئية في مجالات الطاقة النظيفة وكفاءة الموارد، وتشجع الجامعة المشاركة فيها في إطار دعم الابتكار الأخضر.

https://psu.edu.eg/en/national-initiative-for-smart-green-projects/

3 | Entrepreneurship training | February 2025	3 | التدريب على ريادة الأعمال | فبراير 2025
The seventh entrepreneurship camp, held on 23–25 February 2025, focused on idea generation and the transition from ideas to business ventures. The university Entrepreneurship Club organised the three-day programme to develop students' entrepreneurial capabilities. On the first day, 320 participants attended: 268 students and researchers, 33 administrative staff and 19 academic staff and assistants.	نظم نادي ريادة الأعمال بالجامعة المعسكر التدريبي السابع خلال الفترة من 23 إلى 25 فبراير 2025 بعنوان «توليد الأفكار: فكرتك شركتك». وركز البرنامج على تنمية قدرات الطلاب الريادية وتطوير الأفكار تمهيدًا لتحويلها إلى مشروعات. وشارك في اليوم الأول 320 متدربًا :268 من الطلاب والباحثين، و33 من الإداريين، و19 من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.

https://psu.edu.eg/entrepreneur/



https://psu.edu.eg/رئيس-جامعة-بورسعيد-يفتتح-فاعليات-معسكر/

3.1 | كلية العلوم – مارس 2025	3.1 | Faculty of Science – March 2025
استضافت كلية العلوم دورة تدريبية في ريادة الأعمال والشركات الناشئة يومي 18 و19 مارس 2025 بقاعة المؤتمرات، بهدف تنمية القدرات الريادية.	The Faculty of Science hosted entrepreneurship and start-up training on 18–19 March 2025 at its conference hall, supporting entrepreneurial capacity building.
	

https://www.asiaa-press.com/2025/03/23/%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%B5%D9%88%D8%B1-%D9%83%D9%84%D9%8A%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85-%D8%AA%D8%B3%D8%AA%D8%B6%D9%8A%D9%81-%D8%AF%D9%88%D8%B1%D8%A9-%D8%AA%D8%AF%D8%B1%D9%8A%D8%A8%D9%8A/?

3.2 | تأهيل الباحثين لريادة الأعمال – فبراير 2025	**3.2 | Researchers to Entrepreneurs (R2E) – February 2025**
أتاح برنامج تأهيل الباحثين لريادة الأعمال (R2E) في دورته الخامسة، التابع لصندوق رعاية المبتكرين والنوابغ، فرص التدريب الإلكتروني للباحثين، مع مد التسجيل حتى 28 فبراير 2025. ويهدف البرنامج إلى تحويل الأبحاث المبتكرة إلى شركات ناشئة ومنتجات ذات جدوى اقتصادية، بما يشمل فرص تطبيقات التكنولوجيا النظيفة.	The fifth Researchers to Entrepreneurs (R2E) programme of the Innovators Support Fund offered researchers access to online entrepreneurship workshops, with registration extended to 28 February 2025. The programme aims to transform innovative research into start-ups and commercially viable products, including potential applications in clean technology.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH

Innovators Support Fund
صندوق رعاية المبتكرين والنوابغ

3.3 | فرص تمويل برنامج eGP 2025 وإيناكتس	**3.3 | eGP 2025 and Enactus funding opportunities**
أتيح من خلال برنامج eGP 2025 لصندوق رعاية المبتكرين والنوابغ مساران للتمويل: حتى 120 ألف جنيه لمشروعات التخرج الريادية، وحتى 100 ألف جنيه لمبادرات إيناكتس المجتمعية. انتهى التسجيل للمسار الأول في 25 ديسمبر 2024، واشترط قابلية التسويق ودراسة سوق مبدئية واعتماد الجامعة، ويُبرم التعاقد مع الجامعة. وتمثل القيم الحدود القصوى للتمويل المتاح بالبرنامج.	The ISF eGP 2025 programme offered two funding pathways: up to EGP 120,000 for entrepreneurial graduation projects and up to EGP 100,000 for Enactus community ventures. The first track closed on 25 December 2024 and required commercial potential, preliminary market research and university endorsement. Contracts are concluded with the university. These amounts are programme funding ceilings.



3.4 | Egyptian Entrepreneurship League – 10 August 2024	الدوري المصري لريادة الأعمال – 10 أغسطس 2024 | 3.4
The Entrepreneurship Club represented PSU in the first league involving five Canal-region universities. Three student concepts were presented with prototypes, supporting local manufacturing and sustainable development.	مثل نادي ريادة الأعمال الجامعة في النسخة الأولى للدوري بمشاركة خمس جامعات بإقليم القناة، وقدم ثلاثة مشروعات طلابية مصحوبة بنماذج أولية، دعمًا للتصنيع المحلي والتنمية المستدامة.
	

Official news and photographs | الخبر والصور

3.5 | Rally Egypt – 15 September 2024	3.5 | رالي مصر – 15 سبتمبر 2024
The Club submitted 63 projects; two advanced to the second stage and Speed Fix reached the final, winning the Golden Ticket from Sherkety. The teams received technical support and supervision.	،قدم النادي 63 مشروعًا، تأهل منها مشروعان للمرحلة الثانية إلى النهائي وفاز بالتذكرة الذهبية Speed Fix ووصل فريق في إطار الدعم الفني والإشراف ،Sherkety المقدمة من شركة .المقدم للفرق







Official news and photographs | الخبر والصور

3.6 | Global Entrepreneurship Week – 8 November 2024	الأسبوع العالمي لريادة الأعمال – 8 نوفمبر 2024 | 3.6
A PSU delegation including five faculty members and 15 students, led by the deputy director of the Entrepreneurship Club, attended the event at Suez Canal University to exchange entrepreneurial ideas and support their development.	شارك وفد الجامعة برئاسة نائب مدير نادي ريادة الأعمال وعضوية خمسة من أعضاء هيئة التدريس و15 طالبًا وطالبة في فعاليات جامعة قناة السويس لتبادل الأفكار الريادية ودعم تطويرها.
	

Official register and news | السجل الرسمي والصور

3.7 | Sanad Port Said – 26 November 2024	سند بورسعيد الريادي – 26 نوفمبر 2024 | 3.7
The University President opened the conference at Creativa Port Said, bringing entrepreneurs, experts and public and private support organisations together around digital transformation and technical support for ventures.	افتتح رئيس الجامعة المؤتمر بمركز إبداع مصر الرقمية ببورسعيد، وجمع المؤتمر رواد الأعمال والخبراء والجهات الداعمة الحكومية والخاصة حول التحول الرقمي والدعم التقني للمشروعات الناشئة.
	

Official register and photos | السجل والصور

3.8 | Entrepreneurship Club partnership – 13 August 2025	شراكة نادي ريادة الأعمال – 13 أغسطس 2025 | 3.8
The University President discussed implementation of the agreement between ASRT and the PSU Entrepreneurship Club, to develop joint activities and commercially viable student innovations.	ناقش رئيس الجامعة تفعيل العقد المبرم بين أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ونادي ريادة الأعمال لتنفيذ أنشطة مشتركة وتحويل الأفكار الطلابية إلى مشروعات ذات جدوى اقتصادية.



Official news | الخبر الرسمي

3.9 | Continuing training – September–October 2025	3.9 | استمرار التدريب – سبتمبر وأكتوبر 2025
Entrepreneurship training (3 September), the Future Job Opportunities camp (7 October) and design thinking training (22 October) continued in 2025 after the reference academic year.	استمرت برامج تنمية القدرات الريادية خلال عام 2025 بعد الفترة المرجعية، من خلال دورة ريادة الأعمال (3 سبتمبر)، ومعسكر الفرص المستقبلية للعمل (7 أكتوبر)، ودورة التفكير التصميمي (22 أكتوبر).









September course | دورة سبتمبر

October camp | معسكر أكتوبر

Design thinking | التفكير التصميمي

3.11 | Creativa introduction – 27 November 2024	3.1 التعريف بمركز إبداع مصر الرقمية – 27 نوفمبر 2024 |
The Faculty of Science hosted an introductory seminar about Creativa at its conference hall, connecting students and researchers with the digital innovation ecosystem.	استضافت كلية العلوم ندوة تعريفية بمركز إبداع مصر الرقمية بقاعة المؤتمرات، للتعريف بمنظومة الابتكار الرقمي.
Official evidence | الدليل الرسمي	

3.12 | Seventh Young Researchers Forum – December 2024	3.12 | ملتقى شباب الباحثين السابع – ديسمبر 2024
The forum addressed competitive research funding, including STDF projects and smart green projects. The activity register dates it to 24 December 2024.	تناول ملتقى شباب الباحثين السابع آليات المنافسة على المشروعات البحثية الممولة، ومنها مشروعات صندوق العلوم والتكنولوجيا والمشروعات الخضراء الذكية .ويحدد سجل الأنشطة تاريخ انعقاده في 24 ديسمبر 2024.
Official evidence | الدليل الرسمي	

3.13 | Engineering and physical sciences week – 18 February 2025	3.13 | الأسبوع العلمي للعلوم الهندسية والفيزيائية – 18 فبراير 2025
The first scientific week of the engineering and physical sciences sector took place at Creativa on 18 February 2025. It is included as complementary scientific engagement.	انعقد الأسبوع العلمي الأول لقطاع العلوم الهندسية والفيزيائية بمبنى كرياتيفا في 18 فبراير 2025، ضمن الأنشطة العلمية المكملة لمنظومة الابتكار.
Official evidence | الدليل الرسمي	

4 | Funded engineering innovation | 2024/2025	4 | دعم الابتكارات الهندسية | 2025/2024
Nine Faculty of Engineering graduation projects received funding from the Academy of Scientific Research and Technology. University TICO training supported students in developing engineering solutions.	حصلت تسعة مشروعات تخرج بكلية الهندسة على تمويل من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، بعد تدريب الطلاب من خلال مكتب التايكو بالجامعة لتطوير الحلول الهندسية.
https://psu.edu.eg/تسعة-مشروعات-تخرج-من-كلية-الهندس-بجام/	

5 | Start-up competition | January 2025	5 | مسابقة الشركات الناشئة | يناير 2025
The University supported start-up teams through training and mentoring in cooperation with the Innovators Support Fund and Creativa. The winning Daleel team received EGP 1.3 million in support for its disability-inclusion venture.	قدمت الجامعة التدريب والإرشاد لفرق الشركات الناشئة بالتعاون مع صندوق رعاية المبتكرين والنوابغ ومركز إبداع مصر الرقمية. وحصل فريق «دليل» الفائز على دعم بقيمة مليون وثلاثمائة ألف جنيه لمشروعه المعني بتمكين ذوي الهمم.

https://psu.edu.eg/entrepreneur/

5.1 | Startup Olympics – preparatory stages, 2024	5.1 | المراحل التمهيدية لأولمبياد الشركات الناشئة – 2024
On 15 May 2024, 11 projects (nine student and two researcher projects) joined the training programme with ISF. Intensive training continued with Creativa on 25 June, followed by the university final on 15 July. These activities preceded the 2024/2025 academic year and provide background to the later competition results.	في 15 مايو 2024 شارك 11 مشروعًا (9 طلابية ومشروعان للباحثين) في التدريب بالتعاون مع صندوق رعاية المبتكرين والنوابغ، واستُكمل التدريب مع كرياتيفا في 25 يونيو، ثم عقد النهائي الجامعي في 15 يوليو. وتمثل هذه الأنشطة خلفية سابقة للعام الجامعي 2025/2024 ونتائج المسابقة اللاحقة.



5.2 | التأهل القومي لبرنامج Gen-Z – سبتمبر 2024	**5.2 | Gen-Z national qualification – September 2024**
تأهل فريقان من الجامعة للتصفيات النهائية على مستوى الجمهورية لبرنامج Gen-Z في سبتمبر 2024، عقب التصفيات الإقليمية في 4 سبتمبر والتأهل القومي في 14 سبتمبر. بما يعكس دعم تطوير Fix it، وتأهل فريقا دليل و المشروعات الريادية، دون إثبات نشاط منخفض الكربون للفريقين.	Two university teams qualified for the national finals of Gen-Z in September 2024, following the regional stage on 4 September and national qualification on 14 September. The teams were Daleel and Fix it; their qualification demonstrates business development support, not a verified low-carbon business activity.





Official news | الخبر الرسمي

11 January 2025 | خبر فوز فريق دليل

6 | ملتقى المبتكرين | يوليو 2025

نظم مكتب التايكو ملتقى مبتكري الجامعة في يوليو 2025 بمشاركة الصناعة والاستثمار وجهاز تنمية المشروعات ببورسعيد. وشملت الفعاليات عرض الابتكارات وتقييمها وتقديم التوجيه الريادي تمهيدًا لدعم تنفيذها في السوق، بما يربط البحث العلمي بفرص التطبيق التجاري. ويحدد سجل الأنشطة المؤسسي تاريخ الملتقى في 22 يوليو 2025، بينما حدد الإعلان الأولي موعده في 21 يوليو.



6 | Innovation Forum | July 2025

TICO organised the 2025 innovators forum with industry, investors and the local enterprise development agency. Exhibited innovations underwent evaluation and participants received business-oriented guidance to support potential market implementation. The event links university research to commercialisation opportunities. The institutional activity register dates the forum to 22 July 2025; the initial invitation scheduled it for 21 July.



https://psu.edu.eg/innovators-forum-2025/

6.1 | التواصل مع الصناعة – 14 نوفمبر 2024	6.1 | Industry engagement – 14 November 2024
عرضت الجامعة مشروع الخلايا الشمسية العائمة خلال زيارة المهندس أحمد طارق خليل في 14 نوفمبر 2024، بما يعزز الربط بين البحث العلمي والصناعة وفرص دعم الأمن الكهربائي والمائي المصري.	During the visit of engineer Ahmed Tarek Khalil on 14 November 2024, the University presented its floating photovoltaic project, highlighting research–industry links and opportunities for Egyptian energy and water security.





الخبر الرسمي | Official news

الصورة الأصلية | Original photo



نموذج الخلايا الشمسية العائمة | Floating photovoltaic prototype

7 | Low-carbon technology pipeline	7 | محفظة التقنيات منخفضة الكربون
The funded research portfolio includes floating photovoltaics, offshore wind for green hydrogen, wind-powered desalination and AI-enabled solar desalination. These research projects develop technologies with potential to reduce reliance on fossil energy and create opportunities for technology transfer and commercial development.	تشمل محفظة المشروعات البحثية الممولة الخلايا الشمسية العائمة وطاقة الرياح البحرية لإنتاج الهيدروجين الأخضر والتحلية بطاقة الرياح والتحلية الشمسية باستخدام الذكاء الاصطناعي. وتعمل هذه المشروعات البحثية على تطوير تقنيات تقلل الاعتماد على الطاقة الأحفورية وتتيح فرصًا لنقل التكنولوجيا والتطوير التجاري.

https://psu.edu.eg/innov-projects/



Floating photovoltaic prototype | نموذج الخلايا الشمسية العائمة

8 | Clean technology development facilities

The Faculty of Engineering provides specialised energy consultancy through its Energy Unit. Its membrane desalination centre offers research, testing and characterisation facilities. The solar–biogas desalination project illustrates the applied technology base available for future commercial development.



Solar collectors | المجمعات الشمسية

8 | مرافق تطوير التكنولوجيا النظيفة

تقدم كلية الهندسة الاستشارات الفنية المتخصصة عبر وحدة الطاقة، ويتيح مركز التميز لتحلية المياه بالأغشية مرافق البحث والاختبار والتوصيف. ويمثل مشروع التحلية بالطاقة الشمسية والغاز الحيوي نموذجًا للقاعدة التكنولوجية التطبيقية القابلة للتطوير التجاري.



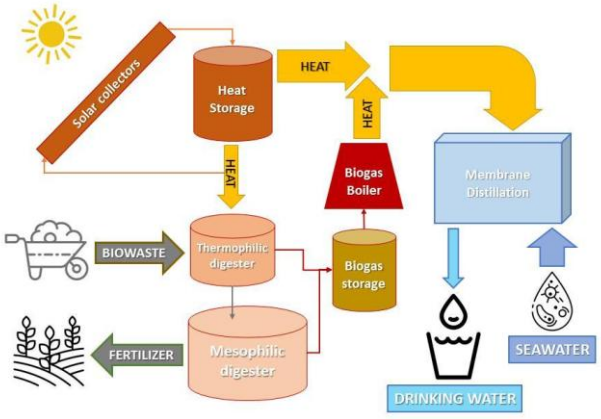
Membrane desalination facilities

https://eng.psu.edu.eg/energy/

https://psu.edu.eg/en/hybrid-membrane-water-desalination/

https://psu.edu.eg/en/center-of-excellence-in-membrane-water-desalination-technology-for-testing-and-characterization/

Autonomous desalination system for rural communities



Hybrid renewable-powered desalination concept | مخطط التحلية بالطاقة المتجددة

9 | Earlier green project support	9 | خبرات سابقة في دعم المشروعات الخضراء
In an earlier funding round, University TICO workshops supported applications for graduation projects including wind turbine design and hydrogen production from sewage sludge. These examples establish a prior record of support for green technical innovation; they are contextual evidence and are not counted as 2024/2025 activities.	في دورة تمويل سابقة، دعم مكتب التايكو إعداد مقترحات مشروعات تخرج شملت تصميم توربينات الرياح وإنتاج الهيدروجين من حمأة الصرف الصحي. وتوضح هذه الأمثلة خبرة الجامعة السابقة في دعم الابتكار التقني الأخضر، ولا تُحتسب ضمن أنشطة العام الجامعي 2025/2024.

https://psu.edu.eg/supporting-university-projects/

10 | Conclusion	10 | الخاتمة
Port Said University combines entrepreneurship training, mentoring, funding pathways and technology transfer with an applied research portfolio in renewable energy and resource efficiency. These activities create an enabling environment for low-carbon ventures. The documented start-up support and clean-technology research are complementary; beneficiary-specific records are needed to establish direct assistance to named low-carbon start-ups.	تتكامل برامج التدريب والإرشاد والتمويل ونقل التكنولوجيا بجامعة بورسعيد مع محفظة البحث التطبيقي في الطاقة المتجددة وكفاءة الموارد، بما يهيئ بيئة داعمة للمشروعات منخفضة الكربون. وتمثل برامج دعم الشركات الناشئة والبحوث التطبيقية في التكنولوجيا النظيفة مسارين متكاملين، ويستلزم إثبات الدعم المباشر لشركات ناشئة منخفضة الكربون تحديد الشركات المستفيدة وطبيعة الدعم المقدم لها.

Annex | Fetra – Enactus, 2026	ملحق | مشروع فطرة – إيناكتس 2026
The Fetra project explores oyster mushroom cultivation using agricultural residues and edible coatings to reduce food loss. PSU qualified among the top 35 Egyptian universities in the national Enactus competition in 2026. This subsequent circular-economy example is outside the reference period.	يتناول مشروع فطرة زراعة فطر المحار باستخدام المخلفات الزراعية والأغلفة القابلة للأكل للحد من الفاقد الغذائي .وتأهلت الجامعة ضمن أفضل 35 جامعة مصرية في مسابقة إيناكتس الوطنية عام 2026 .ويمثل المشروع نموذجًا لاحقًا للاقتصاد الدائري خارج الفترة المرجعية.
	

Official evidence | الدليل الرسمي