

كليات التقنية تعرض مشاريع لطائرات بدون طيار



تشارك كليات التقنية العليا في معرض دبي للطيران 2023، من خلال جناح للكليات يعرض البرامج والتخصصات التطبيقية ذات العلاقة بقطاع الطيران، بالإضافة الى مجموعة من النماذج والمشاريع الطلابية، التي تعكس مهارات الطلبة في المجالات الهندسية والتكنولوجية وخاصة هندسة صيانة الطائرات وتصميم وبناء هياكل الطائرات

وتحرص الكليات على المشاركة السنوية في فعاليات المعرض، وذلك بهدف التعريف ببرامجها ومخرجاتها التعليمية، واستقطاب المزيد من الطلبة الراغبين في دراسة التخصصات ذات العلاقة بقطاع الطيران والفضاء وفق منظومة التعليم التطبيقية للكليات، بالإضافة إلى أن هذه المشاركة تمثل فرصة لتعريف مؤسسات العمل المتخصصة بمهارات الطلبة بما يدعم فرص تدريبهم وتوظيفهم، كما يمثل هذا الحدث منصة تتيح الفرصة للطلبة والأكاديميين للاطلاع على المستجدات في المهارات وأحدث التقنيات المتعلقة بعالم صناعة الطيران على المستوى العالمي، وتمكينهم من تعزيز فرص التواصل مع المؤسسات العاملة في تلك المجالات

ويعرض جناح الكليات عدة نماذج ومشاريع تطبيقية طلابية تتعلق بالطيران، منها «طائرة مروحية بدون طيار للتوصيل الآمن للحمولات»، وهي طائرة «درون» مصممة بنموذج سداسي المروحيات ومزودة بنظام رافعة، يتم التحكم فيه عن بعد، ويسمح للطائرة بتوصيل حمولات دقيقة وحساسة إلى أماكن محددة وسط تحليق يمتاز بالسرعة والأمان والكفاءة.

كذلك تم عرض نموذج تعليمي من إعداد الطلبة، عبارة عن «محرك مروحي مطبوع بتقنية ثلاثية الأبعاد»، يمكن استخدامه أداة تعليمية، حيث يشتمل النموذج على محرك مروحي وضغط وغرفة احتراق وتوربين وفوهة المحرك.

كما عرض الجناح «طائرة بدون طيار تحاكي زعانف الحوت الأحدب»، تستخدم للتطبيقات المدنية والعسكرية، حيث يركز المشروع على تطوير طائرة بدون طيار تعمل بتقنية الإقلاع والهبوط العمودي بتصميم جناح مستوحى من تلك الزعانف (المحاكاة الحيوية)، وهو فعال للغاية من حيث سرعات السحب، لأنه يزيد من الكفاءة الديناميكية الهوائية للجناح.