



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

تقرير تحدي (طاقثون) لطاقة الرياح 2024-2025

لجنة الشراكات وخدمة المجتمع
قسم الفيزياء
كلية العلوم والدراسات الإنسانية بالجبيل

إعداد:
شهد العصيمي
الجوهرة الرشدي



مقدمة

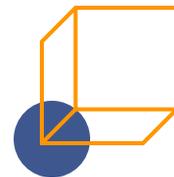
تحدي طاقثون لمصادر الطاقة المتجددة هو نشاط **منهجي مجتمعي** يقام مرتين في كل عام دراسي ضمن الأنشطة المنهجية المجتمعية للمقررات التخصصية في برنامج الفيزياء والطاقة المتجددة بكلية العلوم والدراسات الإنسانية. في نسخة **طاقة الرياح** من تحدي طاقثون تزور طالبات البرنامج من مقرر طاقة الرياح طالبات منتخبات من مدارس التعليم العام لتقديم ورشة تخصصية تمهيدية، ثم تتم استضافة الطالبات المستهدفات بالفعالية في مقر الكلية لتنفيذ التحدي ضمن مجموعات مكونة من طالبات البرنامج وطالبات المدارس.



طاقثون

طاقفة الرىاح

2024 - 2025



أهداف الفعالية

- **تمكين الفئة المستفيدة من أساسيات ومفاهيم طاقة الرياح:** تقديم معلومات شاملة عن طبيعة طاقة الرياح، وكيفية إنتاجها واستخدامها كمصدر بديل ومستدام للطاقة. يتضمن ذلك المبادئ الأساسية مثل ديناميكيات الهواء وعمل التوربينات، مما يمنح المستفيدين المعرفة اللازمة لفهم هذا المجال وتطبيقه.
- **زيادة الوعي بالطاقة البديلة لفئات مجتمعية مختلفة:** توعية المشاركين والفئة المستهدفة بأهمية التحول إلى مصادر الطاقة النظيفة، وتسهيل الضوء على فوائدها البيئية والاقتصادية.
- **تصميم نماذج توربينات تعمل بكفاءة من مواد معاد تدويرها:** توفير فرصة تعليمية وعملية للمشاركة لتطبيق المفاهيم النظرية على أرض الواقع. عبر تشجيعهم على الإبداع والابتكار في تصميم نماذج توربينات باستخدام مواد بسيطة ومعاد تدويرها، مع التركيز على تحقيق الكفاءة والجودة في الأداء.
- **تعزيز مفاهيم الاستدامة ودورها في الحفاظ على وطن أخضر:** ترسيخ الوعي بأهمية الاستدامة في جميع جوانب الحياة تماشيًا مع رؤية 2030 التي تسعى إلى تحقيق تنمية مستدامة من خلال مبادرات تدعم الطاقة النظيفة، وتقليل الانبعاثات الكربونية، وتحسين جودة الحياة، مما يساهم في بناء وطن أخضر ومزدهر للأجيال القادمة.



مراحل الفعالية

تقام الفعالية عبر مرحلتين، الأولى تتمثل في ورشة عمل تقام في مقر المدرسة المستهدفة بالفعالية وتقدم من قبل طالبات مميزات في المقرر، يشرحن فيها أساسيات الطاقة المتجددة عامة وطاقة الرياح خاصة، والتحديات التي يمكن للطالبات أن يسهمن في حلها، من ثم يتم تقسيم الطالبات المستهدفات بالتحدي إلى مجموعات للعمل على ورقة عمل ضمن موضوع طاقة الرياح، من ثم التعرف على المواد اللاتي يمكن العمل عليها في يوم التحدي.

أقيمت هذه المرحلة من الفعالية يوم الثلاثاء ١٩ نوفمبر ٢٠٢٤ م في الثانوية السادسة واستهدفت ٣١ طالبة من المرحلة الثانوية – مخرجات البرنامج الوطني للكشف عن الموهوبين ٢٠٢٤ م.

مراحل الفعالية

في المرحلة الثانية تمت استضافة المستفيدات من الورشة إلى مقر كلية العلوم والدراسات الإنسانية لإقامة تحدي طاقثون – طاقة الرياح، والذي تتنافس فيه مجموعات مكونة من الطالبات المستفيدات وطالبات المقرر المختصات للعمل على نماذج توربينات ذات كفاءة عالية من مواد معاد تدويرها، مع ضمان كفاءة عمل التوربين وجودة مخرجاته. تتنافس المجموعات خلال التحدي بوجود لجان تحكيم مختصة في الفيزياء والطاقة المتجددة والعلوم مكونة من أعضاء هيئة التدريس بالكلية، تقوم اللجان بتقييم أفرقة العمل ومخرجاتها طوال التحدي وحتى يتم اختبار كل توربين باستخدام الأجهزة المعملية المتوفرة.

أقيمت هذه المرحلة من الفعالية يوم الثلاثاء ٢٦ نوفمبر ٢٠٢٤م في بهو وقاعات المبنى الأكاديمي بكلية العلوم والدراسات الإنسانية واستهدفت ٢١ طالبة من طالبات الثانوية السادسة.



التنظيم للفعالية

رئيسة اللجان المنظمة: م. أمينة الواصي

اللجنة وأعضاؤها	المهام
لجنة الهوية والضيافة م. أفنان الهاشمي أ. أمل القرني أ. فائق المالكي	قبل النشاط
	تصميم هوية وإعلان التحدي
	عرض الإعلان بشاشات الكلية بوقت كافٍ قبل الحدث
	نشر الإعلان بالإيميل والحسابات ذات العلاقة (حساب الكلية، حساب القسم، وغيرها إن وجد) بوقت كافٍ قبل الحدث
	إشعار العلاقات العامة بالورشة والمعرض للحضور والتغطية الإعلامية
	تصميم الدعوات الشخصية وإرسالها للعميدة ووكيلاتها والرئيسات ووكيلاتهن ورئيسات الوحدات والأعضاء وذوي العلاقة من داخل الكلية
	توفير ضيافة مرتبطة بالهوية في المعرض وقاعات التحدي (تغريسات، ستيكرات، عبارات، وغيرها)
	إظهار هوية التحدي في المعرض وقاعات التحدي (مطبوعات، لوحات، بترات، وغيرها)
	طباعة وعرض QR Code رضا المستفيد في عدة أماكن واضحة (من ضمنها عرض باوربوينت)
	توفير أجهزة المايك وجهاز العرض في المعرض والتحقق من عملهما بكفاءة
	أثناء النشاط
	متابعة التغطية الإعلامية من قبل العلاقات العامة بالكلية
	إجراء التغطية الإعلامية بشكل مجمل للتوثيق الداخلي بالقسم
	التحضير للوازم نشر الحدث في صفحة الكلية بموقع الجامعة حسب الضوابط
	التواصل مع الدعم الفني لو طرأ طارئ
	بعد النشاط
	التأكد من إرجاع أدوات مستودع القسم، أو أدوات وحدة النشاط الطلابي في المخازن الخاصة بها بمسرح الكلية
التأكد من خلو مكان المعرض من أي متعلقات تختص بهوية المعرض أو تعود للطالبات (مثل: طاولات، بوسترات، لوح، أدوات، أطعمة، مناديل، وغيرها...) وتنبيه الطالبات لإزالتها	
تزويد المنسقة بالوسائط الخاصة بتوثيق الحدث خلال يومين من نهاية الحدث	

قبل النشاط	لجنة الاستقبال والنظام
تكوين فريق من الطالبات لتنظيم الزائرات داخل المعرض	أ. الهنوف العتيبي أ. لين الغامدي
الاستعداد باستقبال خاص بالمشرفات من زائرات المعرض والتحدي	
تنفيذ استبيان رضا المستفيد متناسب مع لغة الزائرات على حساب القسم	
تزويد لجنة واجهة المعرض وهويته وضيافته QR Code للاستبيان قبل وقت كافٍ	
التعاون مع أساتذة المقرر والأعضاء غير المتعاقدين لإنشاء البطاقة القبلية للفعالية في بنك المسؤولية المجتمعية	
أثناء النشاط	
استقبال وفد الزائرات عند المدخل	
تقديم ضيافة خاصة للمشرفات من زائرات المعرض	
التحقق من تواجد زائرات المعرض في نطاقه المخصص	
متابعة تقديم الضيافة لزائرات المعرض	
التأكد على جميع الزائرات بتعبئة استبيان رضا المستفيد وتوفير الأجهزة لتسهيل تعبئته	
بعد النشاط	
تزويد المنسقات وأساتذة المقرر بنتائج استبيان رضا المستفيد خلال يومين من نهاية الحدث	
التعاون مع أساتذة المقرر والأعضاء غير المتعاقدين لإنشاء البطاقة البعدية للفعالية في بنك المسؤولية المجتمعية	
التعاون مع منسقات خدمة المجتمع لإنشاء فرص تطوعية بأثر رجعي للفعالية في منصة العمل التطوعي	



التنظيم للفعالية

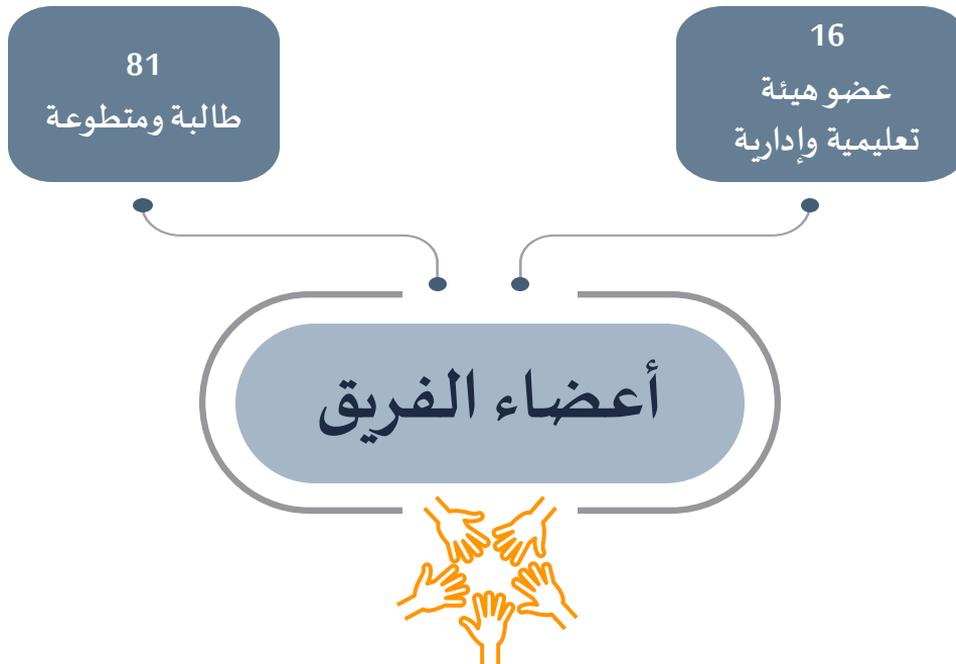
رئيسة اللجان المنظمة: م. أمينة الواصي

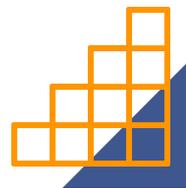


قبل النشاط	لجنة تنظيم التحكيم
استلام أعداد المشاريع من أساتذة المقرر والعمل على أساسها	أ. شهد العصيمي
تكوين لجنة التحكيم والتواصل مع أعضائها	أ. ريم السحيباني
توفير ملفات التحكيم وتضمين الأوراق ذات العلاقة به	أ. الجوهرة الرشدي
تضمين بيان مرقيم بالمشاريع وعناوينها وأسماء الطالبات والزائرات	أ. ديم المقيم
تضمين استمارة تقييم المشاريع واستمارة لترشيح الأفضل من قبل لجنة التحكيم	
توفير أقلام للتحكيم وملفات تتيح للمحكمن الاستناد والكتابة	
تنفيذ طريقة رقمية للتصويت لأفضل المشاريع من قبل الحضور	
توفير جوائز المشاريع الفائزة	
أثناء النشاط	
متابعة عملية التحكيم وتنظيمها	
متابعة عملية فرز أفضل المشاريع	
تنسيق وتنفيذ عملية إعلان النتائج (بالمايك، وعلى البروجكتر، أو غيرهما)	
بعد النشاط	
تنفيذ شهادات المشاركات و/أو الفائزات	
متابعة عملية تسليم الشهادات	
إتلاف الأوراق المدون عليها إن لزم	

قبل النشاط	لجنة تنسيق التحدي
استلام أعداد المشاريع من أساتذة المقرر والعمل على أساسها	
حجز القاعة المخصصة للمعرض وتقسيمها حسب كروكي	
حجز قاعات التحدي وترقيمها بهوية المعرض	
تنسيق البوئات تنسيقاً موحداً وترقيمها بهوية المعرض	
طباعة وتوزيع بطاقات المشاركات من الطالبات والزائرات ولجنة التحكيم	
تقسيم الطالبات والزائرات على قاعات التحدي بشكل مسبق ومتناسب مع الأعداد	
أثناء النشاط	
متابعة عملية تفويج الزائرات لقاعات التحدي	
متابعة تواجد طالبات مقرر الخلايا الشمسية في قاعات التحدي	
التواجد للدعم في قاعات التحدي	
بعد النشاط	
التأكد من إرجاع أدوات مستودع القسم، أو أدوات وحدة النشاط الطلابي في المخازن الخاصة بها بمرسح الكلية	
التأكد من خلو قاعات التحدي من أي متعلقات تخص بهوية التحدي أو تعود للطالبات أو الزائرات (مثل: بوسترات، لوح، أدوات، أطعمة، مناديل، غيرها...) وتنبية الطالبات لإزالتها	
التأكد من إزالة الإعلانات وغيرها مما يخص هوية التحدي في داخل وخارج قاعات التحدي	







استبيان رضا الزوار





رضا الزوار عن مستوى تنظيم الفعالية

رأيك في تنظيم المعرض و الأركان :

100% من الزوار قيّموا هذا السؤال
بين (4-5)

متوسط التقييم:
4.95

4.95

متوسط
التصنيف





رضا الزوار عن فائدة وتنوع المعلومات المكتسبة

اكتسبت معلومات مفيدة ومتنوعة من المعرض:

100% من الزوار قيّموا هذا السؤال
بين (4-5)

متوسط التقييم:
4.95





رضا الزوار عن مهارة المتحدثات في تقديم المعلومة

مهارة المتحدثات في تقديم المعلومات جيدة

95% من الزوار قيّموا هذا السؤال بـ(5)

متوسط التقييم:

4.89

4.89

متوسط
التصنيف





رضا الزوار عن الفعالية بشكل عام

ما هو تقييمك العام للمعرض:

95% من الزوار قيّموا هذا السؤال بـ(5)

متوسط التقييم:

4.89

4.89

متوسط
التصنيف



تعليقات الزوّار

البرنامج رائع و ممتع

لا شيء وكل شيء جميلا
جدا شكرا لكم.

تمديد المده

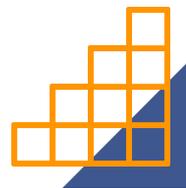
ممتاز
فوق التقييم

الفكره جميله

لا يوجد ، المعرض اشتمل على
كل شيء والتربويين كان يعمل في
أفضل صورة

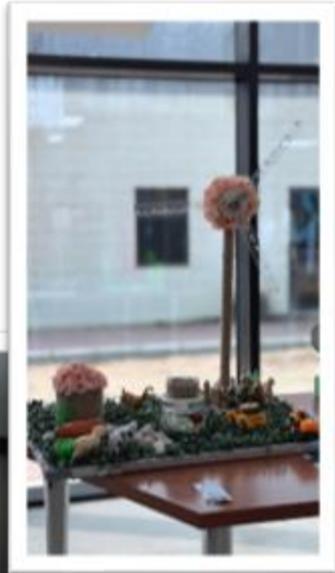
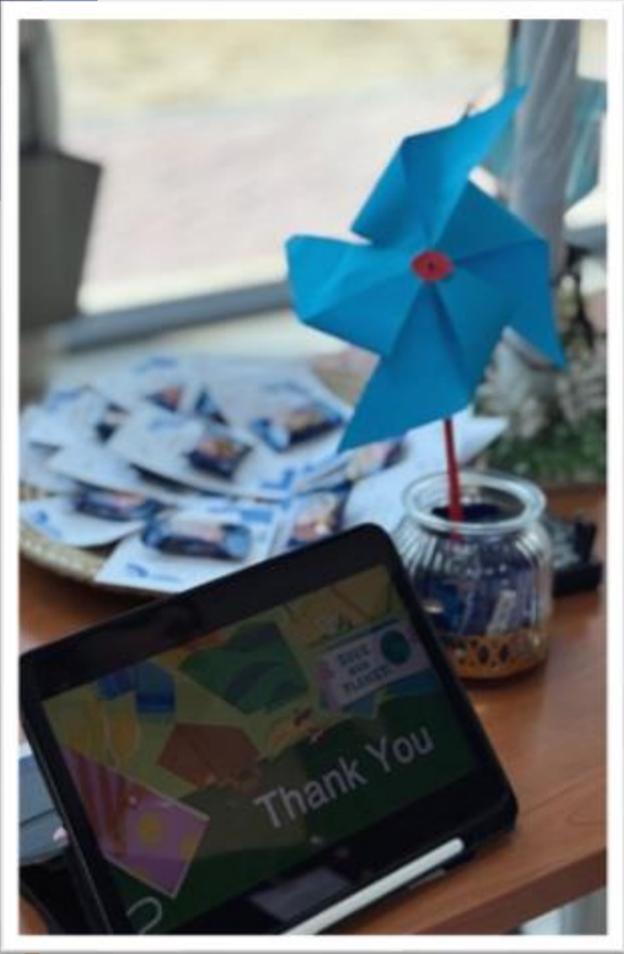
جميل جدا ويمكن زيادة
المراوح

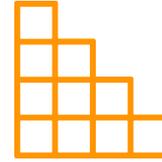




مقتطفات مصوّرة من الفعالية







كل الشكر لفريق العمل على الفعالية!



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

