



**USAID**  
FROM THE AMERICAN PEOPLE



**Massachusetts  
Institute of  
Technology**



# مركز التميز في الطاقة

البحث، التعليم، ريادة الأعمال

التمويل من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية USAID  
والمنفذ بواسطة معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا MIT

## "برنامج فرص المشاريع البحثية للطلاب الجامعيين"

آخر موعد للتقديم

31 أغسطس 2020 (الفصل الدراسي الأول والثاني)

استناداً إلى النموذج المطبق في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، يسر مركز التميز في الطاقة أن يعلن عن بدء برنامج "فرص المشاريع البحثية للطلاب الجامعيين" لتمويل أبحاث طلاب المرحلة الجامعية في الجامعات الشريكة عين شمس والمنصورة وأسوان، من خلال أحد الخيارات التالية:

### الاختيار الأول: المشروع البحثي المقترح من قبل الطالب/الطلاب:

1. يقترح الطالب مشروعاً بحثياً يتم إجراؤه في المختبر تحت إشراف / دعم ووصاية أحد أعضاء هيئة التدريس في أي من الجامعات الشريكة الثلاث.
2. النواتج: يجب تسليم المنتج النهائي أو النموذج الأولي مع تقديم عرض للبحث.
3. يتم توقيع خطابات الالتزام من قبل الطالب/الطلاب والأستاذ المشرف على البحث.

### الاختيار الثاني: المشاركة في الأنشطة البحثية المستمرة أو القائمة (التي تحددها كل جامعة شريكة بحلول 10 مارس 2020) تحت قيادة عضو هيئة التدريس في إحدى الجامعات الشريكة:

1. يتلقى مركز التميز في الطاقة المقترحات البحثية من الأساتذة الذين يقدمون للطلاب الجامعيين فرص المشاركة في البحوث.
2. يتقدم الطالب للمشاركة في مبادرة بحثية يقترحها أعضاء هيئة التدريس في أي من الجامعات الثلاث الشريكة.
3. الحد الأقصى لعدد الطلاب في فريق البحث هو ثلاثة لكل أستاذ.
4. النواتج: يجب تسليم نموذج، وعرض تقديمي، وورقة بحثية.
5. يجب أن يتم توقيع خطابات الالتزام من قبل الطالب/الطلاب والأستاذ.

## الاختيار الثالث: مشروعات أبحاث التخرج

1. هذه فرصة جماعية لمشروع تخرج بحثي متعلق بالطاقة.
  2. النواتج: يجب تسليم المنتج النهائي، وتقديم عرض حوله.
  3. يجب أن يتم توقيع خطابات الالتزام من قبل الطالب /الطلاب والأستاذ.
- \*ملاحظة: سيتم إعطاء الأولوية للطلاب الذين لم يحصلوا من قبل على فرصة في هذا البرنامج من خلال مشروع مركز التميز في طاقة.

التقديم لمشروع التميز في الطاقة من خلال الرابط التالي: <http://bit.ly/coe-energy-urop>

## معايير الأهلية:

1. أن تكون طالبا بجامعة عين شمس أ وجامعة المنصورة أو جامعة أسوان باستثناء الخيار الثالث الذي لا ينطبق إلا على الطلاب الذين يقومون بمشروع التخرج.
2. بيان بدراجات الطالب
3. يجب أن تتناول البحوث المواضيع المتعلقة بالطاقة
4. خطاب التحفيز (نموذج مرفق)
5. السيرة الذاتية
6. الطلب <http://bit.ly/coe-energy-urop>
7. خطابات الالتزام (الاختيار الاول)
8. المقترح (للاختيار الاول والثالث)
9. الجدول الزمني والميزانية (للاختيار الاول والثالث)
10. الحد الأقصى لعدد الطلاب في فريق البحث هو ثلاثة لكل عضو هيئة التدريس
11. مكافأة: للأشخاص ذوي الإعاقة (في حالة طرح مواضيع تعالج المشاكل المتعلقة بالإعاقة)، الجنس، التفوق الأكاديمي

## موضوعات البحث:

يشجع مركز التميز في الطاقة تقديم مقترحات البحث حول مواضيع متعلقة بالطاقة والتي يقترحها الطلاب و / أو أعضاء هيئة التدريس. قد يتضمن موضوع المقترح، على سبيل المثال لا الحصر، أحد الخيارات التالية:

- الطاقة المتجددة وتطبيقاتها
- توليد الوقود الحيوي، والوقود البديل
- توليد الطاقة من المخلفات
- تخزين الطاقة: التقنيات والتطبيقات
- كفاءة الطاقة
- مباني صفر الطاقة
- توليد الطاقة والتحكم التلوث

- المرور والطرق الخضراء
- الطاقة المستدامة للبلدان النامية التي قد تشمل شبكات الكهرباء متناهية الصغر، وحدات التوليد الكهرومائية متناهية الصغر، وحلول توفير الطاقة لأغراض الزراعة والطهي والإضاءة وما إلى ذلك.

### مقترحات برنامج "فرص المشاريع البحثية للطلاب الجامعيين":

تصف المقترحات البحثية مشروع الطالب وتوضح التوقعات للفصل الدراسي المحدد، فيجب أن يتضمن الاقتراح:

- الفصل الدراسي أسماء أعضاء هيئة التدريس والمشرف المباشر
- أسماء أعضاء هيئة التدريس والمشرف المباشر
- موقع (مواقع) اجراء البحث
- نظرة عامة على المشروع - توفير خلفية عن مشروع البرنامج بما في ذلك الهدف العام للمشروع والسياق والنطاق.
- شرح الدور البحثي المحدد وخطة العمل المبدئية مع وصف مساهمة مقدم الطلب في المشروع.
- الواجبات والمسؤوليات طوال مدة البحث.
- الأهداف - بما في ذلك الأهداف الشخصية من الانضمام للبرنامج، وأي نواتج نهائية متوقعة.
- بيان شخصي - بما في ذلك مصالح المرشح والأمل في التعلم من هذا البرنامج

### مراحل الاختيار:

- المرحلة الأولى: هذه هي مرحلة مراجعة المعايير المؤهلة واستيفاء مستندات التقديم للطلاب. (المواعيد النهائية: 1-3 سبتمبر على مدار العام الدراسي).
- المرحلة الثانية: هذه هي مرحلة التقييم الفني للمقترحات والمواضيع (المواعيد النهائية: 7-10 سبتمبر للعام الدراسي)
- المرحلة الثالثة: سيتم إجراء مقابلات مع لجنة المناهج (المواعيد النهائية: 13-21 سبتمبر 2020 للعام الدراسي)

### عملية ما بعد الفوز:

- يجب على الطلاب والمشرفين على أعضاء هيئة التدريس تقديم تقرير مرحلي أول يشمل عمليات الفحص المنتظمة كما هو موضح تحت عنوان "عملية برنامج "فرص المشاريع البحثية للطلاب الجامعيين" قبل صرف أي أموال.
- سيتم توقيع خطابات الالتزام من قبل كل من الأستاذ والطالب (الطلاب).

### عملية برنامج "فرص المشاريع البحثية للطلاب الجامعيين":

- التقييم: من المقرر إجراء تقييمات من جانب الطلاب والمشرفين من أعضاء هيئة التدريس في نهاية كل فصل دراسي
- تتضمن تقارير التسجيل المنتظمة ما يلي:
  1. التقدم وفقاً للخطة
  2. التحديات.
  3. المشاكل والعقبات

4. التخطيط لتحقيق أي أهداف غير مكتملة، بما في ذلك:

أ) التدريب / التوجيه الإضافي لمساعدتك على تحقيق هذه الأهداف

ب) الموارد

ج) الدعم الموجّه

5. الدروس المستفادة

6. الأهداف في الشهر التالي. (ما الذي تنوي دراسته / إكماله)

7. الخبرات المكتسبة

### الجدول الزمني للتقديم

- يجب تقديم التقرير الأول بعد أسبوعين خلال العام الدراسي.
- يجب تقديم تقارير التسجيل الفحص المنتظمة شهرًا للمشاريع البحثية المنفذة خلال العام الدراسي

ستنشر كل جامعة شريكة الدعوة لبرنامج "فرص المشاريع البحثية للطلاب الجامعيين" للطلاب الذين يرغبون في التقدم للحصول على دعم تمويلي من خلال مركز التميز في الطاقة وفقًا للمعايير والمبادئ التوجيهية الموضحة في هذه الدعوة. ستشرف لجنة المناهج والتدريس على الاختيار النهائي، وسيتم توفير التمويل من خلال مشروع مركز التميز في الطاقة، بدعم من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية وتنفيذ معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT).

يرجى التقديم طلب للحصول على التمويل من برنامج "فرص المشاريع البحثية للطلاب الجامعيين" عن طريق الرابط التالي:

<http://bit.ly/coe-energy-urop>