

مرفق (١)

برنامج التميز البحثي متعدد التخصصات

مقدمة

اتجهت العديد من الجهات العلمية والاكاديمية نحو برامج حديثة متعددة التخصصات وبيئية وعابرة للتخصصات فيما بين الجامعة والصناعة والمجتمعات المحلية. ففي عام ٢٠١٥ بدأ الاتجاه نحو الابحاث متعددة التخصصات والتي تساهم وتشارك في موضوعات متعددة بين علوم شتى لكي تعالج أو تجد حلول لأسئلة أو مشاكل ملحة لا يمكن معالجتها بشكل كاف من قبل تخصص واحد فقط.

لذلك سعت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بالتعاون مع بنك المعرفة المصري تقديم برنامج تدريب شامل لبناء القدرات ولتعزيز البحث العلمي متعدد التخصصات في الجامعات المصرية وذلك أيضًا لتعزيز تكامل البحوث وتنفيذها لمعالجة تحديات في المجتمع المصري، بما في ذلك تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

تعتمد طرق التعليم والتعلم في هذا البرنامج على المهارات (competency-based learning) للاستفادة من خبرة المشاركين في المشاريع الحالية لبناء كفاءات جديدة والمشاركة في ترسيخ المعرفة من واقع الممارسات المهنية والتي من شأنها أن تقدم تأثيرًا عمليًا فوريًا على أهداف التنمية المستدامة في المجتمع المصري.

أهداف البرنامج

يهدف هذا البرنامج من خلال الجلسات التفاعلية عبر الإنترنت إلى تقديم المحتوى العلمي والتمارين ومناقشات عملية. وخلال هذا البرنامج يكون إطار العمل داخل البرنامج يجمع بين العمل الفردي والجماعي داخل الجلسات الحية والتي تشمل مراجعة الادبيات وتطبيقاتها في نماذج واقعية. ويتم تقييم جميع الاعمال المقدمة من الملتحقين من خلال مقاييس محددة بنتائج المهارات المعرفية والعملية ومدى المشاركة الفعالة للملتحقين.

يقدم هذا البرنامج التجريبي سلسلة من وحدات التعلم عبر الإنترنت، مع أنشطة فردية وجماعية، تركز على تطوير الكفاءات الأساسية للبحوث متعددة التخصصات (كما هو موضح أدناه في الجدول الزمني للبرنامج) بناءً على أهداف النمو الاقتصادي، السياسات الحكومية، وردود فعل أصحاب المصلحة المصريين، واستشارة الخبراء الدوليين. سيختتم البرنامج بعروض تقديمية فردية تسلط الضوء على التطبيق العملي لمفهوم أو طريقة لمشاريع واقعية.

المحاضرون ومديري البرنامج

لضمان أفضل محتوى علمي لهذا البرنامج سوف تقوم منظمة Knowledge E بدعوة كبار الخبراء من جميع أنحاء العالم لتصميم وإدارة مخرجات هذا البرنامج. وقد تم الاتفاق مع جابريل بامير وكارين أندرسون (خبراء إدارة تخطيط المعرفة والاستراتيجي) في شركة Knowledge E لتقديم مدخلات

استراتيجية شاملة للتنفيذ الناجح للبرنامج. يجب أن تشمل الأدوار الرئيسية للخبير مراجعة وتوصية قادة ورش العمل الفردية، ومراجعة محتوى البرنامج والتوصيات المتوقعة من هذا البرنامج، وتصميم تقييمات المشاركين.

المتحقيين بالبرنامج

يتم اختيار المتقدمين لهذا البرنامج خلال الفترة المحددة لاختيار المرشحين ممن يتوافر لديهم:

1. إظهار مدي القدرة على التفكير بعمق والعمل بحماس
2. القدرة على نشر المعرفة المكتسبة
3. الطلاقة في اللغة الإنجليزية (الكتابة الأكاديمية والتحدث)
4. الالتزام بإتمام وتقديم كافة المتطلبات في الوقت المحدد
5. خبرة في البحث الجماعي، ويفضل أن يكون ذلك ممن لديهم خبرة في العمل في المجالات متعددة التخصصات
6. عدم وجود أي معوقات أو مشاكل اجتماعية أو بيئية تعوق العمل خلال البرنامج

الشهادات الممنوحة

تمنح الشهادة فقط عند تحقق جميع البنود التالية:

- حضور بنسبة ٨٥٪ أو أعلى
- المشاركة النشطة في جميع التمارين والتعامل مع المحاضرين بشكل فعال، والتفاعل مع أقرانهم،
- إتمام جميع الدورات بشكل مرض يعكس القراءة الجيدة واستكمال التمارين والمناقشات والمجموعات الصغيرة.

تقديم الطلبات واختيار المشاركين

المهتمون بالتقديم لهذا البرنامج

يمكن أن يتقدم لهذا البرنامج باحثين مصريين الذين يجرون ويقودون الأبحاث على جميع أنواع المشاكل المجتمعية والبيئية المعقدة للتقدم إلى برنامج التميز البحثي متعدد التخصصات لتحسين مهاراتهم ويصبحوا قذوة وموجهين لمؤسساتهم بحيث لا يزيد عن ٣٠ فرد مع مراعاة شروط المتحقيين بالبرنامج قبل التقديم.

على الرغم من عدم وجود قيود محددة على المستوى الوظيفي للباحثين الراغبين في التقدم لهذا البرنامج، يجب على كل متقدم ان يجهز ملف يثبت أن لديه خبرة سابقة في البحث القائم على العمل الجماعي، ويفضل أن يكون ذو لديه سابقة خبرة في العمل بأبحاث متعددة التخصصات، من أجل ضمان أساس مشترك للخبرة داخل مجموعة المشاركين.

سيكمل المشاركون التمارين لتطبيق مفاهيم وطرق جديدة على أحد مشاريعهم الخاصة (تركز على مشكلة اجتماعية أو بيئية معقدة). يجب أن يكون المشاركون واضحين في تطبيقهم حول المشروع الذي ينوون استخدامه أثناء البرنامج.

سيعمل المشاركون في البرنامج بشكل وثيق معًا على خلال مناقشات لمجموعة كبيرة ومناقشات لمجموعة صغيرة ومراجعة النظراء للعمل الفردي. يُتوقع من الباحثين أن يكونوا متعاونين ومتعاونين

وداعمين لأقرانهم. يجب على المتقدمين إظهار توجههم التعاوني وقدرتهم على مشاركة في نشر ونقل المعرفة المكتسبة داخل مؤسستهم.

خطوات التقديم

١. يقدم الباحثين طلبًا عبر النموذج الإلكتروني الذي يتطلب معلومات تتضمن نموذج الطلب المرفق [هنا](#).

https://docs.google.com/forms/d/17V04EFohAr34JT7gpBpFDOCU90QkmqlxldcCmlhf_Ao/vi/ewform?edit_requested=true

٢. بيان شخصي (٥٠٠ كلمة) يشرح

- لماذا يريدون المشاركة في البرنامج،
- خبرتهم البحثية القائمة على العمل ضمن فريق،
- المشكلة المجتمعية أو البيئية المعقدة المحددة التي يقترحون العمل عليها،
- كيف يتوقعون تطبيق ونشر المعرفة المكتسبة،
- المهارات أو الصفات أو الخبرة التي يمكنهم المساهمة بها في التعلم الجماعي أثناء البرنامج،
- وموافقته على استكمال جميع الأنشطة

لجنة التحكيم

الطلبات المقدمة سوف يتم عرضها وتقييمها من قبل لجنة الاختيار مشكلة من:

- ممثلي وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- بنك المعرفة المصري
- قادة محاضري دورات التميز البحثي متعدد التخصصات.

الجدول الزمني والتوقيات المهمة

نظرًا للظروف المصاحبة لفيروس كورونا المستجد سيتم تقديم البرنامج بالكامل تقريبًا على مدى ١٢ أسبوعًا عبر الإنترنت. ستبدأ الجلسات الحية الساعة 09:30 أيام الأربعاء (لمدة ٣ ساعات كل أسبوعين يليها نقاشات جماعية صغيرة لمدة ساعة واحدة). ستقام أنشطة إضافية في نظام إدارة التعلم عبر الإنترنت (Moodle). ويجب على المشاركين التأكد من سعة الإنترنت الكافية في المواعيد المحددة.

التوقيات المهمة

الأحد ٢٣ أغسطس ٢٠٢٠ الساعة ١٢:٠٠ ظهرًا	الموعد النهائي للتقديم
الأحد ٦ سبتمبر ٢٠٢٠	اختيار الثلاثين مشاركًا وإخطارهم بالقبول/الرفض:
الأربعاء ١٦ سبتمبر ٢٠٢٠.	تاريخ البدء البرنامج

يوليو - أغسطس ٢٠٢٠	سبتمبر ٢٠٢٠	أكتوبر ٢٠٢٠	نوفمبر ٢٠٢٠	ديسمبر ٢٠٢٠
<p>التقديم واختيار المتقدمين</p>	<p>الوحدة التدريسية الأولى:</p> <ul style="list-style-type: none"> • نظرة عامة • المكونات الرئيسية للبرنامج متعدد التخصصات 	<p>الوحدة التدريسية الثانية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تجميع أجزاء • تحديد المشكلات ووضعها داخل أطر • تحديد أصحاب المصلحة والنتائج <p>الوحدة التدريسية الثالثة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • العمل ضمن فريق • تحديد طرق المشاركة، مما يجعل المشاركة فعالة 	<p>الوحدة التدريسية الرابعة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تحديد نقاط التكامل • طرق تحقيق هذا التكامل <p>الوحدة التدريسية الخامسة:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تحديد فروق • فهم التغيير • أساليب التأثير الفعال للبحث متعدد التخصصات 	<p>الوحدة التدريسية السادسة</p> <ul style="list-style-type: none"> • الدروس المستفادة • الخطوات التالية • التطبيق على المشاريع الحقيقية



Interdisciplinary Research Excellence: 21st Century Competencies for Achieving Complex Sustainable Development Goals 2020 Pilot Programme Overview

Introduction

The future of academic scholarship is interdisciplinary. In 2015, Nature's special issue on interdisciplinary research began with an editorial saying, "The best interdisciplinary science comes from the realization that there are pressing questions or problems that cannot be adequately addressed by people from just one discipline." Knowledge E and the Egyptian Knowledge Bank (EKB) are pleased to offer a comprehensive capacity-building training programme to strengthen interdisciplinary research in Egyptian universities and to advance research integration and implementation in society to address complex real-world problems in Egypt, including achievement of Sustainable Development Goals.



Pedagogical Overview

Teaching and learning methods are competency-based and driven by principles of adult learning: leveraging participant experience and current projects to build new competencies, co-create knowledge, and produce tangible, collaborative work products that will offer immediate practical impact on sustainable development goals in the Egyptian context.

Interactive live sessions online will combine expert content delivery with hands-on practical exercises and discussion. Individual and group work between live sessions will use written assignments and peer review to build towards individual presentations demonstrating application of a selected concept or method to advancing the practical work and priorities of participants. Assessment will include measures of cognitive and practical competency outcomes in assignments and participation requirement.

Programme Timeline

This pilot programme will deliver a series of online learning modules, with individual and group activities, focused on developing core competencies for interdisciplinary research (as outlined below) based on economic growth goals, governmental mandates, key Egyptian stakeholder feedback, and international expert consultation. The programme will conclude with individual presentations highlighting practical application of a concept or method to real-world projects.

