



وزارة البحث العلمي
أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا

لائحة دعم مشروعات التخرج (كليات العلوم والهندسة)



ملخص تنفيذي لللائحة مشروعات التخرج

المادة الأولى

تسرى الأحكام المنصوص عليها في مواد هذه اللائحة على دعم مشروعات التخرج التي تقدمها الأكاديمية لطلاب كلية العلوم والهندسة، وذلك بغية تحقيق الأهداف التالية:

أ. مخرجات ابتكارية جديدة تخدم المجتمع

ب. خلق فرص عمل وإنشاء شركات صغيرة أو متوسطة

ج. تشجيع الطلاب على فـكـر ريادة الأعمال

المادة الثانية

المخرجات المتوقعة من مشروعات التخرج يمكن أن تكون أحد أو أكثر من التالي:

أ. تكنولوجيا جديدة أو معدلة قابلة للتطبيق الصناعي

ب. منتج يمكن إنتاجه بعد التخرج من خلال شركة صغيرة أو متوسطة مما يساهم في إيجاد فرص عمل

ج. نشر علمى للفريق العلمى أو براءات اختراع أو نماذج أولية

المادة الثالثة

تقوم الأكاديمية بالإعلان كل عام عن الموضوعات التى يحددها التشكيل العلمى المختص بالأكاديمية والتى تتوافق مع الأولويات البحثية التى تخدم الصناعة بشكل مباشر (يجب اختيار إحدى النقاط من القائمة التى تقدمها الأكاديمية بناءً على طلبات القطاعات الصناعية المختلفة) وذلك وفق المعايير التالية الموضحة فى المادة الرابعة.

المادة الرابعة

يتم المفاضلة بين مشروعات التخرج المقدمة وفق المعايير الآتية:

- المشروعات التى تحصل على دعم من الشركات الصناعية المستفيدة من الحلول التى سوف يتم التوصل إليها (يمكن أن يتمثل هذا الدعم فى التمويل أو المساعده الفنية)
- المشروعات التى تشتمل على مشاركة إحدى القطاعات الحكومية التى تهتم بمجال مشروع التخرج وذلك لتوفير أكبر قدر من المساعدة فى التنفيذ بعد إنتهاء المشروع .

- يفضل مشروعات التخرج التي تشتمل على تخصصات مختلفة بشكل تكاملي من نفس المؤسسة (خاصة بين كليتي العلوم والهندسة) أو من عدد من المؤسسات البحثية والصناعية ولا يجوز تمويل أي شريك أجنبي من المنحة.
- لا يجوز مشاركة أي عضو هيئة تدريس في أكثر من مشروعين تخرج سواء كان فردي أو بشكل جماعي.

المادة الخامسة

تقوم كل جامعة بتشكيل لجنة علمية من سبعة علماء متخصصين برئاسة السيد الأستاذ الدكتور / نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث حيث تقوم اللجنة باختيار ودراسة ترتيب المشروعات التي سوف يتم تمويلها من الأكاديمية على أن تقوم الجامعات بإرسال قوائم مشروعات التخرج للأكاديمية للإختيار النهائي وتحديد التعاقدات.

المادة السادسة

حجم التمويل لمشروع التخرج هو عشرون ألف جنية للطالب ويمكن تقديم المشروع على هيئة مجموعة متكاملة بحد أقصى خمسة طلاب بتمويل مشترك يصل إلى مائة ألف جنية.

المادة السابعة

يتم خصم 5% حصة الجهة المنفذة الرئيسية المتعاقد معها لتنفيذ المشروع من إجمالي التمويل كمصروفات إدارية لإدارة ومتابعة مشروعات التخرج.

المادة الثامنة

تقوم جهة التنفيذ بإرسال أعمال المتابعة والتقييم للمشروعات إلى الأكاديمية وذلك على الوجه الآتي:

- ملء إعداد استمارات وسجلات متابعة
- تقوم الجهات المختلفة بإرسال تقرير دورى للطالب (كل ثلاثة أشهر) عما تم إنجازه معتمداً من السيد الأستاذ الدكتور المشرف على رسالة الطالب مرفقاً به الآتي:
- بيان مالى تفصيلى موقعاً من المندوب المالى للجهة وموثقاً بشعارها ومرفقاً به صور المستندات
- يوقف الصرف بإنتهاء مدة مشروع التخرج أو عدم اقتناع التشكيل العلمى المختص بجدية الطالب

المادة التاسعة

يجوز للمشروعات الاستفادة من الخدمات التي تقدمها وحدة التصميم الصناعي بكلية الفنون التطبيقية بجامعة حلوان ومعهد بحوث الفلزات بحلوان والممولين من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا لتنفيذ النماذج الأولية المطلوبة، وذلك بالإضافة إلى الاستفادة من إمكانيات مركز التميز للإنتاج الحربي من خلال إتفاقية الشراكة التي تدعمها الأكاديمية.

المادة العاشرة

تحتفظ الأكاديمية بنسبة 12% من إجمالي تمويل التعاقد للصرف منها كتكاليف دراسات وأبحاث لدعم البنية الأساسية خاصة في مجال العلوم الحديثة وتكوين الكوادر العلمية، وكذا لتغطية نفقات أنشطة الإتصال الفني.

المادة الحادية عشر

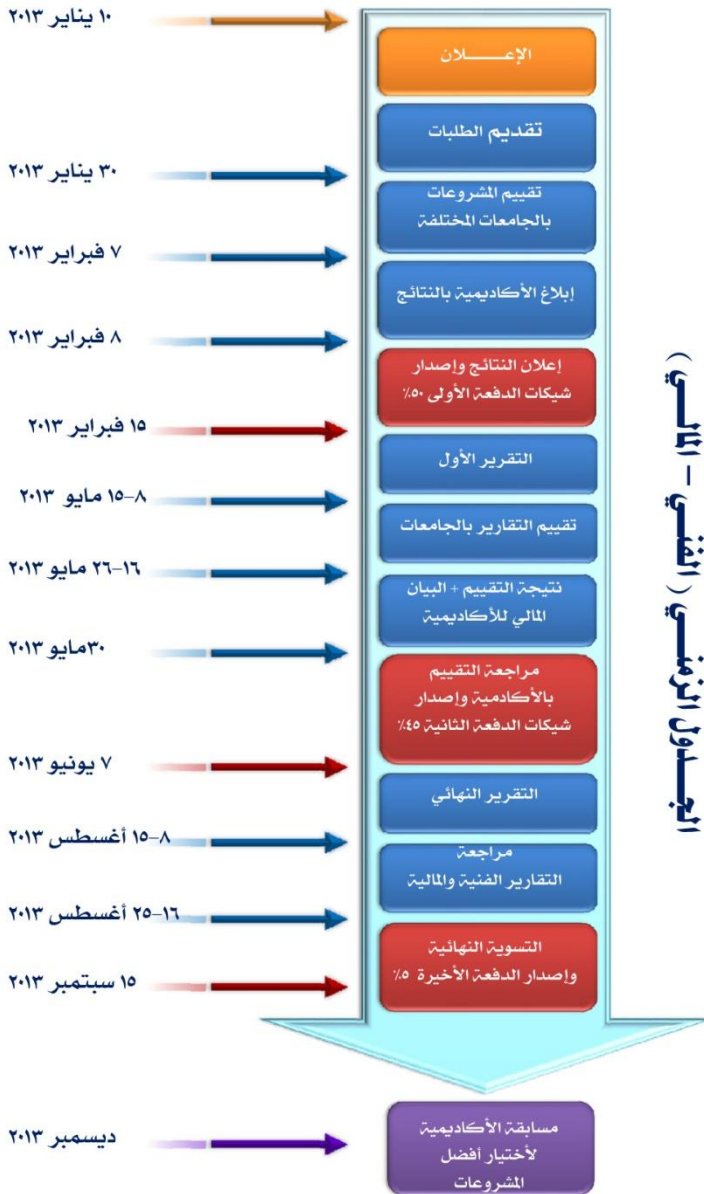
تشارك مشروعات التخرج في مسابقة الأكاديمية في آخر العام لإختيار أفضل المشروعات والمخرجات والحصول على الجوائز التي تقدمها الأكاديمية للخريجين والعلماء المشرفين، وكذا اختيار



الفائزين المتميزين ليجتازوا دورة تدريبية في مجال ريادة الأعمال
والـ (Business Plan)

المادة الثانية عشر

يمكن للمؤسسة في حال وجود عدد كبير من الفائزين
بمشروعات التخرج في تخصص محدد التقدم للحصول على منحة
إستكمال تجهيز معامل بتمويل قدره (5 مليون جنية) من الأكاديمية
طبقا للشروط الخاصة بذلك.



قائمة بالموضوعات التي يتم الاختيار منها

طبقاً للمجال



قائمة الموضوعات التي يتم الإختيار منها

#	الموضوع	المجال
A1	Prototyping of the standard iFarm	الزراعة الصناعات الغذائية iFarm
A2	Enzymes drying to be used in low-cost animal fodder production for existing biotechnology company	
A3	IT with animal production (management and production using electronic sensor	
A4	Renewable energy operated machinery for processing farm residues to low-cost animal feed (drying for orange, farm by product)	
A5	إنتاج الكحول الايثلى من مصاص السكر (الباجاس) بإستخدام الكائنات الدقيقة	
A6	إنتاج الكربون الحيوي من المخلفات الزراعية علي مستوي المشروعات الصغيرة	
A7	تصميم ماكينة جنى الى تصلح للحيازات الصغيرة المنزرعة بالقطن المصرى	
A8	معالجة وتخزين القمح	
A9	استخلاص وتجفيف النباتات الطبية	
A10	حلول لمخلفات قطاع تصنيع اللحوم والدواجن والخضروات والفاكهة	
A11	انتاج تقاوي الخضر	
B1	Hyperspectral imaging for identification of pollution of the River Nile	الفضاء والاستشعار من البعد
B2	High resolution change detection	
B3	Vulnerability mapping of Alexandria City to sea level rise	
B4	Vulnerability mapping to sea level rise in Abu Qir Region	
B5	Risk mapping of Alexandria City	
B6	Mapping of Greenhouse gas emissions by satellites	
B7	Air pollution monitoring by satellites	
B8	Solar activity and climate change	
B9	Solar energy applications	
B10	Climate and Climate change over Egypt	
B11	Effect of the space weather on the satellites	
B12	Physics of the Galaxies	
B13	Earthen Seismology and earthquake hazard	
B14	Environmental geophysics	

#	الموضوع	المجال
B15	Crustal deformations by GPS technique	
B16	جميع أنواع المستشعرات: (رادارية ، حرارية ، ضوئية ، ميكانيكية ، سيزمية ، ليزرية – ميكاترونكس ...).	
C1	استخدام المياه الجوفية متوسطة الملوحة في زراعة محاصيل تتحمل الملوحة	المياه
C2	استخدام تقنيات المسح الجيوفيزيقي في استكشاف وتقييم خزانات المياه الجوفية	
C3	استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد في استكشاف خزانات المياه الجوفية	
C4	تطبيق تقنيات النظائر البيئية والمشعة في تنمية وإدارة المياه الجوفية	
C5	استخدام المياه الجوفية عالية الملوحة في المزارع السمكية	
C6	اختيار اساليب وطرق حصاد المياه والتقنيات الملائمة للأرض والمحاصيل وتحديد المؤشرات الاقتصادية والاجتماعية لهذه النظم بشبة جزيرة سيناء	
C7	استنتاج العوامل المناخية المؤثرة في حدوث السيول الوضعية بمنطقة البحر الاحمر	
C8	استخدام النمذجة الهيدرولوجية القائمة على نظم المعلومات الجغرافية وبيانات الاستشعار من بعد في تنمية مصادر المياه بحوض وادي العريش	
C9	استخدام التقنيات الكهرومغناطيسية لإزالة عسر مياه البحر لتقليل ترسيب الاملاح داخل محطات تحلية المياه	
C10	دراسة هيدروليكية لتحديد أنسب وسائل تصريف المياه المركزة Brine water	
C11	تأثير مأخذ ومصارف المياه المركزة من محطات التحلية على البيئة البحرية	
C12	دراسة نمط استهلاك المياه داخل المنزل المصرى على مختلف الشرائح السكانية	
C13	تطوير أعمال فصل ومعالجة مكونات مياه الصرف الصحي (رمادية – سوداء – صفراء) عند المصدر	
C14	تطوير أساليب تجميع ومعالجة مكونات مياه الصرف الصحي للقرى والتجمعات الصغيرة (أقل من 1000 نسمة) بأسلوب اللامركزية	
C15	دراسة إمكانية استخدام النظم البديلة للكلور في محطات مياه الشرب للتلخيص من الممرضات	

#	الموضوع	المجال
C16	دراسة توصيفية للصناعات المصرية على اختلاف مستويات (كبيرة - متوسطة - صغيرة) تشمل التكنولوجيات والكيماويات المستخدمة، ومعدلات استهلاك المياه، وأعمال التخلص من المخلفات السائلة والصلبة وموقع وحجم الصناعة ومصدر المياه المستخدم	
C17	أبحاث تطوير التنقية الذاتية داخل المصارف الزراعية لرفع نوعية وجودة المياه	
C18	أبحاث تطوير التوازن البيئي داخل المصارف الزراعية بهدف امتصاص الملوثات وتحسين نوعية المياه	
C19	تطوير الأجهزة المختلفة المستخدمة داخل المنزل للوصول إلى أعمال ترشيد استهلاك المياه	
C20	تطوير أعمال تجميع ومعالجة مياه الصرف الصحي للقرى والتجمعات الصغيرة	
C21	تطوير أنظمة المعالجة اللامركزية بغرض إعادة استخدام المياه المعالجة بطريقة آمنة في الأغراض الملائمة لكل تجمع وحسب الاحتياج (زراعة - صناعة - مبتكرة جديدة - ..)	
C22	تطوير أنظمة استعادة/ استرجاع العناصر الأساسية (C, N, P) من مياه الصرف الصحي في التجمعات الصغيرة اللامركزية وبما يتماشى مع الظروف البيئية المصرية	
C23	تطوير أساليب الاستفادة من (N, P) في مياه الصرف المعالجة في الزراعة على مدار العام بطريقة تتواءم مع احتياجات النمو المختلفة. (نقل - تخزين - ري تبادلي - زراعات تبادلية ... الخ)	
C24	تطوير أساليب التطهير والتشغيل والصيانة والمراقبة وربطها بخريطة المعلومات GIS بغرض زيادة الطاقة الاستيعابية	المياه
C25	دراسة تأثير تطبيق سياسات ترشيد الاستهلاك على: الأداء الهيدروليكي للشبكات (مياه أعلى تركيزاً)	
C26	تطوير أنظمة المراقبة اللحظية وبرامج المحاكاة الرياضية للمحطات القائمة بغرض تحسين الأداء وخفض تكاليف التشغيل ورفع قدرات العاملين لمواجهة المتغيرات أثناء التشغيل وبغرض الحفاظ على مصادر المياه والبيئة	
C27	تطوير أنظمة المعالجة الإضافية لرفع كفاءة المياه المعالجة بغرض اختيار محاصيل ذات عائد اقتصادي مرتفع (Micro/Altar Filtration - Soil Aquifer treatment - Wetland , etc)	
C28	تطوير أنظمة شحن المياه المعالجة بغرض إزالة الملوثات الدقيقة ولتعويض الفاقد في الخزانات وإعادة استخدامها عند الاحتياج	
C29	تطوير أنظمة معالجة وتجفيف الحماة وإزالة الممرضات بغرض استخدامها كمخصبات زراعية للأراضي الصحراوية بطريقة آمنة	
C30	تطوير أنظمة التخلص من الحماة في الأغراض الصناعية (أسمنت -	

#	الموضوع	المجال
	طوب ... الخ)	
C31	تطوير عمليات فصل ومعالجة المياه داخل المراحل المختلفة بغرض إعادة استخدامها داخل الصناعة لتقليل معدلات استهلاك المياه وتحقيق سياسة انعدام تصريف للمياه الصناعية (Zero Liquid Discharge). وبخامات محلية لتقليل تكاليف الإنشاء والتشغيل والصيانة	
C32	تطوير وتحديث صناعة المياه (نقل – توزيع – معالجة ... الخ)	
D1	تطوير العمليات المختلفة للأنظمة الهجين لتقليل تكلفة إنتاج المياه المحلاة مثل: MSF- RO, NF- RO MSF-NF-RO	
D2	تطوير وابتكار خامات إنشاء المحطات وتطوير مواد منخفضة التكاليف ذات قدرات عالية لمقاومة التآكل وتحمل الضغوط	
D3	تسين وتطوير أغشية الضغط الاسموزي العكسي، لتطوير أغشية مقاومة للكلور والكلور وبالتالي تزيد من العمر الافتراضي لتشغيل الأغشية وكذلك لزيادة من معدلات إنتاج المياه	
D4	تسين وتطوير عمليات الترشيح الفائق لإزالة الشوائب الدقيقة (عضوية وغير عضوية) وذلك بتطوير المرشحات الفائقة Ultrafiltration لتقليل تكلفة الإنشاء والتشغيل	
D5	زيادة حجم الوحدات عن طريق تطوير مضخات الضغط العالي ذات ساعات كبيرة مما يؤدي إلى تقليل التكلفة الاستثمارية	
D6	تسين كفاءة معدات استعادة الطاقة المستخدمة حالياً أو تطوير أنواع جديدة تؤدي إلى تخفيض استهلاك الطاقة وبالتالي خفض تكلفة تحلية المياه	
D7	منع أو السيطرة على تكون القشور داخل أغشية التحلية بتطوير/ ابتكار مواد جديدة (موانع تكون القشور) عالية الأداء ومنخفضة التكاليف لمقاومة تكون القشور بأنواعها المختلفة	تحلية المياه
D8	تطوير أنظمة التحكم الذكية في محطات التحلية لتقليل الطاقة والمواد المستهلكة في المعالجة وتقليل التأثير على البيئة	
D9	استخدام التقنيات الكهرومغناطيسية لإزالة عسر مياه البحر لتقليل ترسيب الأملاح داخل محطات التحلية	
D10	تطوير تصميم وحدات التحلية لتحقيق أعلى كفاءة وتقليل الطاقة المستهلكة وخفض التكلفة	
D11	تطوير صناعة الحسابات لقياس المواد المختلفة لحظياً في المياه المعالجة (مثل المواد العضوية) وربطها بنظام التحكم لتعديل ظروف التشغيل طبقاً لنسب المواد الملوثة في المياه المعالجة، بما يضمن المحافظة المستمرة على كفاءة أداء المحطة وبالتالي ثبات مواصفات المياه المنتجة وتقليل فترات التوقف	
D12	البحوث والدراسات الخاصة بتقنية التناضح المباشر (Forward Osmosis)	

#	الموضوع	المجال
D13	أبحاث لاستخدام النانوتكنولوجيا في إنتاج أغشية ضغط إسموزي لها قدرة على تحمل الضغوط العالية وبمواصفات فائقة لمقاومة للبكتريا وبمعدل عالي لفصل الأملاح بأقل ضغط	
D14	أبحاث لاستخدام النانوتكنولوجيا في إنتاج مواد لها قدرة توصيل فائقة ومقاومة للتآكل في المحطات الحرارية	
D15	إستخدام مادة الجرافين لتحلية مياه البحر	
D16	تأثير مآخذ ومصارف المياه المركزة على البيئة البحرية	تحلية المياه
D17	دراسات بيئية على السواحل الشرقية والشمالية لتحديد المناطق الحساسة مع إخراج خريطة بيئية للسواحل	
D18	دراسات هيدروليكية لتحديد أنسب الوسائل لتصريف المياه المركزة من المحطات إلى مياه البحر	
D19	بحوث ودراسات لتطوير تكنولوجيا إنتاج الأملاح من المياه المركزة لزيادة إنتاجية المحطة وتعظيم العائد الاقتصادي وبالتالي تقليل تكلفة الإنتاج مع حماية البيئة من التلوث الناتج من صرف المياه المركزة	
D20	دراسة التأثير على المواد المستحدثة في الصناعة والملوثة لمصادر المياه وطرق معالجتها- وتأثيرها على عمليات التحلية وطرق معالجته	
D21	دراسات لتطوير قرارات التصنيع المحلي لمكونات محطات التحلية	
E1	دراسات حقلية لقياس الجريان السطحي وربطها بالأسس النظرية لدراسات حساب الجريان السطحي بمعلومية الأمطار	حصاد الأمطار والسيول
E2	تقييم الموارد المائية المتاحة في مناطق الزراعات المطرية ولا سيما دراسات تقدير معامل الجريان السطحي ومعامل التغير للأمطار السنوية	
E3	دراسات حقلية ونمذجة لتحديد وسائل مناسبة للحفاظ على المياه خلف السدود التي تتميز بسعة تخزينية كبيرة مثل الخزانات الأرضية تصمم بطريقة فعالة (مثل سد الروافعة وطلعة البدن)	
E4	دراسات جيولوجية وهيدرولوجية بغرض تحديد مناطق لشحن خزانات المياه الجوفية الضحلة في سيناء والصحراء الشرقية	
E5	دراسات ومشاريع الري التكميلي ودراسات الاستخدام المشترك لمياه الأمطار مع المياه الجوفية الضاربة للملوحة (المسوس) لتقليل الفجوة المائية في المناطق الساحلية	
E6	دراسة تطوير الخزانات الرومانية القديمة (Cisterns)	
E7	دراسات ومشاريع تطوير وإدماج نظم حصاد المياه في الأنظمة الزراعية للبيئات الأكثر جفافاً واستنباط محاصيل ذات احتياجات مائية محدودة	
E8	الدراسات الجيولوجية والهيدرولوجية المتكاملة لدرء أخطار السيول والاستفادة من مياهها في حوض وادي العريش	
E9	استخدام التحاليل المورفومترية والهيدرولوجية في حصاد مياه السيول بحوض وادي قنا بالصحراء الشرقية	

#	الموضوع	المجال
E10	استخدام النمذجة الهيدرولوجية القائمة على نظم المعلومات الجغرافية وبيانات الاستشعار عن بعد في تنمية مصادر المياه بحوض وادى العريش	
E11	دراسة نشر وتوزيع وحصاد مياه الأمطار وتشجيع الجهود الذاتية للبدو في شبه جزيرة سيناء	
E12	استنتاج العوامل المناخية المؤثرة في حدوث السيول الموضية بمنطقة البحر الأحمر	
E13	استقطاب واستمطار السحب بالساحل الشمالى المصرى	حصاد الأمطار والسيول
E14	دور الدراسات الجيولوجية والجيومورفولوجية فى شحن الخزانات الجوفية الضحلة مائياً بالأودية السياحية بجنوب سيناء	
E15	تنشيط وتحفيز التنقية الذاتية لرفع نوعية وجودة المياه داخل المصارف	
E16	أبحاث تحفيز وتطوير التوازن البيئي داخل المصارف بهدف تحسين نوعية المياه وامتصاص الملوثات والحد من النمو الزائد للنباتات المائية والطحالب الضارة	
E17	أبحاث تطوير أبحاث المعالجة الطبيعية والبيولوجية داخل المصارف لامتصاص الملوثات والأملاح الزائدة وتقليل فواقد البخر السطحي	
E18	أبحاث إنتاج المؤشرات البيولوجية للحظية لمراقبة نوعية المياه داخل المصارف (Bio- sensors developments)	
E19	أبحاث مراقبة تراكم الترسبات داخل قطاع المصارف والانبعاثات الناتجة منها (Sediment Accumulation and pollute release)	
E20	أبحاث تدوير الترسبات المتراكمة داخل قطاع المصارف والاستفادة منها فى الصناعة (أسمنت - طوب ... الخ)	
F1	إجراء دراسات مستفيضة على ملوحة الأرض والمياه الجوفية فى المناطق الساحلية والدلتا	البيئة
F2	إجراء دراسات مستفيضة على التيارات المائية فى المناطق الساحلية والدلتا	
F3	إجراء دراسات مستفيضة على عمليات البخر فى المناطق الساحلية والدلتا	
F4	إجراء دراسات مستفيضة على النظم البيئية للبحيرات الشمالية فى المناطق الساحلية والدلتا	
F5	إجراء دراسات مستفيضة على نظام الصرف فى المناطق الساحلية والدلتا	
G1	مشكلة الأملاح بالرخام المصرى	صناعة الرخام
G2	مشكلة معالجة المياه المستخدمة فى عملية تصنيع الرخام لإعادة إستخدامها	
G3	إستخدامات مخلفات الرخام والجرانيت فى صناعات أخرى أو لانتاج	

#	الموضوع	المجال
G4	منتجات جديدة ذات قيمة مضافة التصنيع المحلي لأدوات القطع المستخدمة في الصناعة (الفدى - الأماظ - سلاح النشر)	
G5	التخطيط النموذجي لمحاجر الرخام والجرانيت طبقاً للخامات الموجودة بالمحجر	
G6	التكنولوجيا الحديثة لعمليات الكشف والاستخراج بالمحاجر	
G7	مشاكل الصدا ببيع الخامات مثل خامة التريستا	
H1	PCM as heat storage for SWH	Solar Water Heating
H2	Industrial scaling for selective coating	
H3	Industrial scaling and supply chain development for collector assembly based on the clipping technique instead of welding in small workshops	
I1	Pulse generation or fusion for more efficient HHO fuel cell	HHO
I2	higher performance (electrolytes) plates for HHO cell	
J1	Cotton stalks shaving machine design	Tree Free Wood
J2	Environmental thermal binders	
K1	Small scale Indirect evaporative cooling (or energy efficient affordable air-conditioning systems)	iHouse
K2	RE oriented home appliances (gas generated fridges, DC operated appliances)	
K3	Prototype of low-watt house served by hybrid wind PV electricity generating units and low cost home energy optimization automation systems	
K4	Sustainable settlement planning and economic modeling	
K5	Terrazyme reverse engineering for road construction, using natural enzymes to stabilize road soil base	
K6	Fiber reinforced polymer bars replacing steel reinforcement in concrete and light construction	
L1	Establishing automotive feeding industries supply chain as the first needed step in manufacturing electric car locally	Towards Local Electric Car
L2	Electricity storage (Lithium batteries)	

#	الموضوع	المجال
L3	Palm-mid-rip reinforced polymer sheets for car bodies in small workshops	
M1	Small-Scale low wind turbines	Wind Turbine
N1	تصنيع اكسسوارات الجلود	صناعة الجلود الدباغة
N2	بحث وتطوير الكيماويات المستخدمة لإزالة الشعر من الجلود	
O1	Clay glazing	R&D For Small Workshops And SMEs
O2	Developing the small workshops that create "court" to produce top notch designed بلاط with no pollution from the furnaces	
O3	Block printing on fabrics	
O4	Finishing palm products and developing them	
O5	Dying techniques for threads and fabrics hand woven	
O6	Hand blown glass made from raw glass and not recycled only and if how to avoid the bubbles	
O7	Making basic homes, schools and work places from recycled bottles	
O8	Creating small home usage appliances using solar energy and producing them in small local entities	
O9	Using recyclables (collection, preparation, safe outputs) for example wires, plastic bottles, bottle covers, leather remains, etc	
O10	Development of "Pallets" from wood remains and rice straw to light furnaces	
O11	طريقة آمنه لرش أو دهان الموبيليا	
P1	خفض معدلات استهلاك الزنك في احواض الجلفنة	الفلاتر والهندسة الكيميائية
P2	لحام المعادن غير المتشابهة	
P3	تصميم وتصنيع القوالب والاسطوانات	
P4	Solar Electric Bike	
P5	Electro-Spinning For Processing Nano-Scale Polymeric Fibers	
P6	FTTH Communication Networks Fib-To-The-Home Communication Networks	
P7	دراسة تكنولوجيا إنتاج (Butyl Acetate)	

#	الموضوع	المجال
P8	البحث عن مادة بديلة Dioctyl Phthalate (D.O.P) تستخدم في صناعة الملدنات	الصناعات النسجية
P9	انتاج فورمالدهيد مقوي بالغير جلاس لتبطين فوهة الصواريخ	
P10	تطوير تكنولوجيا إنتاج عجائن الألمونيوم لزيادة كفاءتها وزيادة اللامعية	
P11	إنتاج مواد أكثر فاعلية تصلح كمادة مانعة لتحجر سماد نترات الأمونيا	
P12	Adaptation of plastic forming machines to suite the production of Natural Fiber Plastic Composite	
P13	Natural fiber reinforced polymer	
Q1	معالجة مشكلة التوبر (Pilling) في الأقمشة الصوفية والمخلوطة	
Q2	خطات الخامات وأثرها على عمليات الصباغة والتجهيز وجوده المنتج والتكلفة	
Q3	التخلص من مشكلة ظهور الثقوب في الأقمشة القطنية في مرحلة التبييض	
Q4	نسبة الانكماش في الأقمشة التريكو وخاصة في ملابس التريكو الملابس الداخلية ووضع جداول قياسية لها وكيفية السيطرة على ثبات ابعاد هذه الأقمشة بعد التجهيز	
Q5	مشاكل الصرف الخاصة بمصانع الصباغة بالمحلة الكبرى بالغربية	الصناعات النسجية
Q6	Coating and laminating for textile fabrics to produce industrial fabrics	
Q7	Non woven fabrics for dust/fluid filters to meet cement/fertilizers industry	
Q8	Jeans production using local technology with eco friendly processing	
Q9	Design in upholstery industry/printing	
Q10	Energy saving/water reduction techniques in dyeing and finishing operations	
Q11	Using new fibers in yarn manufacturing	
Q12	Using hybrid long/short stable fibers to produce yarn for domestic weaving industry	
Q13	Modified loom for improving textile handicrafts	
Q14	Decreasing the pollution and water recycling of wool scouring and both chemical and natural dyeing process using filtration, ultra sonic and Biotechnological treatments	
Q15	Improve the modern technology in carpet production	
Q16	Natural dyes for green textile products	
Q17	Production of Novel Composite Materials from Polymeric Matrices reinforced by local natural fibers to be used for several industrial applications	

#	الموضوع	المجال
Q18	النسب المثلى للعوادم فى مرحلة القص وكيفية خفض التكلفة فى مرحلة الحياكة للملابس المنتجة من الأقمشة المنسوجة والتريكو	
Q19	الإحصاء التحليلي الدقيق لمقاسات الأجسام المصرية وتحديث الجداول القياسية للمقاسات المستخدمة فى صناعة الملابس الجاهزة	
R1	العلاقة بين السمنة المركزية والطرفية ، ومعدل انتشار أمراض القلب نتيجة نقص التروية وارتفاع ضغط الدم بين المصريين.	
R2	تأثير السمنة على نتائج جراحة القلب في مصر	
R3	تأثير السمنة لدى الأطفال على حدوث ارتفاع ضغط الدم المبكر في الشباب المصري	الطب والتغذية
R4	دراسة لاستجابة العلاج بالأدوية الخافضة للضغط فى الأفراد البدناء مقابل الأفراد الغير بدناء وتأثير السمنة على اختيار العلاج الخافض لارتفاع ضغط الدم.	الطب والتغذية
R5	اضطرابات النوم عند الأشخاص البدناء وأثرها على اختلاف ضغط الدم أثناء النهار، والغسم الليلي والارتفاع الصباحي ومعدل الإصابة بارتفاع ضغط الدم	
R6	دلائل الإلتهابات و الحالة المحفزة للتجلط الدموي في الأفراد البدناء وأثرها على نشأة متلازمة الشريان التاجي الحادة في التقدم المرضي والاستجابة للعلاج.	
R7	التفاعلات الجزيئية على السمنة وعلاقتها بالتهابات المفاصل- مع التركيز على البعد الأقتصادي	
R8	تصميم أدوية من شأنها إيقاف تحول الكبد الدهنى الى الالتهاب الكبدى الدهنى الغير كحولى	
R9	معدل أنتشار و المخاطر الكبدية و مخاطر الجهاز الهضمى المصاحبة للسمنة وتشتمل على أنزيمات الكبد و السكر و الدهون الثلاثية بين الأعمار السنية المختلفة من الأطفال و البالغين و من كلا الجنسين و فى مناطق مختلفة من مصر	
R10	دراسة على:Insulin Like Growth و Adepokines, LDL, HDL, Estrogens و Androgens فى البدناء وزيادة تحول Factors	
R11	دراسة لزيادة الأزمة الصدرية وانزيمات وظائف الكبد وحصوات المرارة والاضطرابات العاطفية	
R12	دراسة Cytokines السيوتوكينات مثل IL6 ، IL1	
R13	تأثير مضادات الإكتئاب على زيادة معدلات الوزن والتدهن والاكتئاب ونسب أمراض (السكر والقلب والنوم المتقطع والعيوب الجنسية)	
S1	فعالية خدمات الرعاية الاجتماعية لأطفال الشوارع دراسة مقارنة بين الهيئات الأهلية والحكومية.	الاجتماعية
S2	دراسة مسحية شاملة لحصر أطفال الشوارع فى مصر	
S3	التدخل المهني لتأهيل ودمج أطفال الشوارع	

#	الموضوع	المجال
T1	دور مواصفات كفاءة الطاقة للأجهزة المنزلية في الحد من استهلاك الطاقة	الطاقة
T2	إمكانية ترشيد الطاقة بالمباني الإدارية	
T3	إمكانات رفع الكفاءة التشغيلية للمحطات والشبكات القائمة، والقضاء على أسباب الهدر الاقتصادي	
T4	فاعلية نظم التشغيل والصيانة القائمة ومتطلبات التطوير	
T5	كفاءة تقنيات الإنتاج المطبقة وإمكانات إدخال تطوير تقني على الكيانات القائمة	
T6	مدى كفاءة مداخلات مصادر الطاقة في تحسين معدلات الإنتاج للمحطات القائمة، مثل مدى تأثير استخدام المازوت كبديل للغاز الطبيعي في الكفاءة الإنتاجية لمحطات التوليد الحراري	
T7	أنظمة الطاقة الموجهة عالية القدرة (High-Power Directed Energy Systems): (صوتية ، ميكروويف ، حركية ، ضوئية/ليزرية ، حرارية ، مغناطيسية ، ...).	
V1	نظم أمن وتأمين المعلومات (Hardware/Software).	نظم المعلومات
Z1	Micro-Electro-Mechanical System ... MEMS.	النظم الإلكترونية متناهية الصغر
Z2	Nano-Electro-Mechanical System ... NEMS.	

معايير التقييم

أهداف المشروع-----

(%20)

- هل يقدم المشروع أهداف واضحة؟ هل هناك وصف تفصيلي للأهداف المتوقعة للمشروع؟

الأولوية-----

(%20)

- كيف نقيم المجالات ذات الأولوية للمشروع؟ (بالإشارة إلى مجالات البحث المقترحة)؟

الأثر-----ر

(%10)

- هل للمقترح تأثير على واحدة أو أكثر من الآتى ؟
- تكنولوجيا جديدة أو معدلة قابلة للتطبيق الصناعى
 - منتج يمكن إنتاجه بعد التخرج من خلال شركة صغيرة أو متوسطة مما يساهم فى إيجاد فرص عمل
 - نشر علمى للفريق العلمى أو براءات اختراع أو نماذج أولية

الخلفية

(10%)

هل القسم الخاص بخلفية المشروع يعكس دراسة جيدة لموضوع البحث؟ ويشمل ذلك المراجع السابقة والتصنيفات المناهج المختلفة المستخدمة في معالجة المشكلات المماثلة .. يرجى تحديد المقاطع المأخوذة بطريقة القص واللصق والمكتوبة دون ذكر المرجع.

جودة كتابة المشروع----- (10%)

هل المشروع منظم ومكتوب بطريقة جيدة؟ يتضمن ذلك جودة الكتابة والتنظيم واستخدام الرسومات البيانية والأشكال والكتابة في صلب الموضوع.. الخ

النتائج الأولية

(10%)

هل هناك أى نتائج أولية مقدمة من قبل المتقدمين للمشروع والتي توضح قدرتهم على النجاح خلال مراحل المشروع؟ هل يحدد المقترح بوضوح مدى حداثة وإبداعية المشروع، وكذلك مدى الإسهام المتميز الذي قد يقدمه؟

معلومات إضافية----- (5%)

الشركاء الحكوميين والصناعيين

هل يتضمن الفريق البحثى أى شريك حكومى أو صناعى؟ وهل يوجد أى خطاب دعم من هذا الشريك؟ وما مدى مشاركة هذا الشريك فى المشروع؟

الطبيعة المتعددة التخصصات للمشروع -----
(%5)

هل المشروع ذو طبيعة متعددة التخصصات؟

مشروع متعدد المعاهد البحثية -----
(%5)

هل يتضمن المشروع عدة شركاء من المعاهد البحثية؟

شركاء من الجامعات والمعاهد البحثية الدولية -----
(%5)

هل يوجد سمة أى تعاون تقنى بين الفريق البحثى وشركاء من خارج مصر؟