



قطاع الدراسات العليا والبحوث

جامعة القاهرة

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي والإبتكار في العصر المعرفى بالآلفية الثالثة

(2012 - 2017)

جامعة القاهرة ...

منارة للبحث العلمي والإبتكار إقليمياً



—



محتويات الخطة

الصفحة	الموضوع	م
5	تقديم	١
6	المشخص التنفيذي	٢
7	العناصر الرئيسية للخطة البحثية لجامعة القاهرة	٣
10	منهج إعداد الخطة البحثية	٤
14	مصادر جمع بيانات الخطة البحثية	٥
15	الملامح والسمات الرئيسية لقطاعات الجامعة	٦
26	الغايات والأهداف الإستراتيجية العامة	٧
28	الخطة والبرامج التنفيذية لتحقيق الأهداف الإستراتيجية	٨
28	دراسة التحديات والمخاطر	٩
36	مصادر تمويل الخطة البحثية وأساليب تسويقها	١٠
37	نظام متابعة تنفيذ الخطة البحثية وتقويمها	١١
39	عناصر نجاح الخطة	١٢
40	فريق العمل	١٣



—



١- تقديم

ينعد البحث العلمي أحد العناصر المؤثرة في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستدامة، وفي تعزيز قدرات العلم والتكنولوجيا بما يساهم في توظيفه لخدمة متطلبات المجتمع والبحث عن مستقبل أفضل للإنسان.

وينعد البحث العلمي من أشق وأرقى النشاطات التي يمارسها العقل البشري من أجل حياة أفضل وتنمية المجتمع، وي يتطلب البحث العلمي الاستقلال الذاتي للمؤسسات البحثية وحرية العلماء في البحث والتطوير وتوفير الدعم والتمويل وبناء المنشآت والمعامل والأدوات وتأهيل الكوادر البشرية وخلق العوافز المادية والمعنوية التي تجعل من الإنتاج الفكري عملاً يستحق المعاناة والجهد المتواصل. وتمثل الخطة البحثية في هذا المجال إطاراً تنظيمياً وتمويلياً وتحطيطياً يساهم في دعم جهود البحث العلمي ومن ثم الارتقاء بمستويات الأداء البحثي والتعليمي.

وتعتبر جامعة القاهرة واحدة من الجامعات الرائدة في مجال البحث العلمي الأساسي والتطبيقي بجمهورية مصر العربية والشرق الأوسط. على حد سواء. حيث يوجد بها مجتمع متميز من العلماء والباحثين الذين يشاركون بفعالية وتميز في أنشطة البحث العلمية بالجامعة. ومن ثم فقد وضع خطة البحث العلمي للجامعة لم توضع على أساس توافر باحثين متميزين ولكن لضرورتها كتجهيز إستراتيجى يحقق تميز الجامعة في عصر المعرفة بالألفية الثالثة. والغرض منها هو خلق بيئه بحثية منتجة ومحفزة لخدمة قضايا المجتمع من خلال توظيف الموارد والاستفادة من الطاقات ودعم البحث المتميزة والبناء من خلال تعددية التخصصات الملبيه لاحتياجات القومية وفهم تأثير هذه البحوث لخلق المعرفة والتطبيقات الجديدة، متبعة في ذلك المعايير الأخلاقية للبحث العلمي ونشر النتائج على نطاق واسع للاستفادة منها، وذلك بالإضافة إلى التعاون والشراكة مع مؤسسات ومرتكز البحث العلمي المتميز على المستويين المحلي والدولي بغية تحقيق متطلبات المجتمع وتنميته فضلاً عن تعزيز الأولويات في مجالات البحوث من خلال الارتكاز على تقنية حديثة.



وتراعى خطة البحث الاستراتيجية مع القيم والمبادئ داخل المؤسسات الأكاديمية باعتبارها واحدة من مكونات التخطيط المؤسسي للجامعة. وتتجه خطة البحث الاستراتيجية إلى غاية أساسية ألا وهي الوصول إلى بحث علمي متتطور ينمي الاقتصاد القومي ويعزز الخدمات العامة والحكومية.

٢- الملخص التنفيذي

تشهد مصر حالياً تغيرات جذرية على الساحة الاقتصادية والاجتماعية والسياسية وتحتاج هذه التغيرات من الجامعات المصرية إلى القيام بدور رائد في اقتراح الحلول البديلة للمشاكل التي تواجهها الدولة لتطوير خطط التنمية المستدامة وتفعيل دور الجامعة في تطوير وخدمة المجتمع.

وتتواءم الخطة الاستراتيجية البحثية لجامعة القاهرة مع رؤية الجامعة في توجيه البحث العلمي ودعمه واستثماره في تنمية الاقتصاد القومي، من خلال توجيه الأبحاث نحو تعزيز قدرات وكفاءة عمل قطاعات الانتاج السلعي والخدمي وعلى وجه الخصوص الخدمات العامة الحكومية.

وتتضمن هذه الوثيقة العناصر الرئيسية للخطة الاستراتيجية البحثية لجامعة القاهرة والقيم الحاكمة للخطة البحثية والتي تمثل المنطلق الأساسي الحاكم لسلوكيات الباحثين بالجامعة. كما تتناول النهج العلمي الذي اتبعه فريق العمل في إعداد الخطة البحثية حيث يتم في هذه الوثيقة شرح الخطوات التي اتبعت في إعداد الخطة بشكل تفصيلي وتحديد مصادر البيانات التي اعتمدت عليها الخطة البحثية، ذلك فضلاً عن استعراض أهم الملامح الأساسية لمكونات خطط قطاعات الجامعة الأكademie الخامسة:

قطاع العلوم الطبية: ويضم كليات الطب وطب الفم والأسنان والصيدلة والعلاج الطبيعي والتمريض والمعهد القومي للأورام.

قطاع العلوم الهندسية: ويضم كليات الهندسة والتخطيط الإقليمي والعمرياني والحواسيب والمعلومات ومعهد الدراسات والبحوث الاحصائية.



- + **قطاع العلوم الإنسانية:** وتضم كليات الآداب والأثار ورياض الأطفال والتربية النوعية ودار العلوم ومعهد الدراسات التربوية والبحوث والدراسات الأفريقية.
- + **قطاع العلوم الأساسية:** ويضم كليات العلوم والزراعة والطب البيطري والمعهد القومي لعلوم البيز.
- + **قطاع العلوم الاجتماعية:** ويضم كليات التجارة والاقتصاد والعلوم السياسية والحقوق والإعلام.
- + وتوضح الخطة الغايات العامة والأهداف الاستراتيجية للقطاعات المختلفة في ضوء توجهات الخطة الاستراتيجية للجامعة، يلى ذلك تحليل للوضع الحالى يوضح مواطن القوة والضعف فى البيئة الداخلية وكذلك الفرص والتحديات فى البيئة الخارجية (التحليل الرياعي) لتحديد الفجوة ومن ثم الاحتياجات. كما تقدم الوثيقة خطة لتحقيق الأهداف الاستراتيجية ونظام متابعة تنفيذ الخطة البحثية وتقويمها، كما تضم الوثيقة ملحقاً يوضح فريق العمل من أعضاء هيئة التدريس المشارك فى إعداد هذه الوثيقة.

٣- العناصر الرئيسية للخطة الاستراتيجية

- + **الشعار:**
جامعة القاهرة منارة للبحث العلمي والإبتكار إقليمياً.
- + **الرؤية**
أن تحقق جامعة القاهرة الريادة في تقديم الاستشارات العلمية والأبحاث الأساسية والتطبيقية على المستويات المحلية والإقليمية والدولية بما يساهم في خدمة المجتمع المدني ومؤسسات الأعمال وقطاعات الإنتاج والخدمات وتنمية البيئة المحيطة.
- + **الرسالة**
التوسع في برامج الدراسات العليا وفق مدارس علمية متخصصة وتشجيع النشر الدولى للأبحاث العلمية الأساسية والتطبيقية وتقديم الاستشارات العملية وإثراء المعرفة الإنسانية وتحقيق التميز والريادة لمؤسسات الأعمال المحلية والإقليمية والدولية بهدف



تطبيق المعايير الدولية للجودة لتخريج باحثين متميزين في مجالات العلوم المختلفة
باستخدام أحدث نظم المعلومات والبرمجيات والتكنولوجيا الحديثة من خلال الاستخدام
الفعال لرأس المال البشري.

وتتضمن رؤية ورسالة وشعار الجامعة المكونات الأساسية للأسس العلمية التالية:

رقم	المكون	التفسير أو التعريف
١	الخدمة المقدمة	برامج الدراسات العليا والأبحاث والاستشارات العلمية
٢	السوق المستهدف	الم المحلي والإقليمي والدولي
٣	المستفيد من الخدمات البحثية الجامعية	أصحاب المصالح Stackholders (المجتمع / الدولة / طلاب الدراسات العليا / الباحثين / مؤسسات الأعمال / العاملون / أعضاء هيئة التدريس والمئوية المعونة.....)
٤	التكنولوجيا	الاستفادة من نظم المعلومات والتكنولوجيا الحديثة وقواعد البيانات الدولية في إعداد الأبحاث (والفارق بين البنية المعلوماتية - تكنولوجيا المعلومات) بنية بحثيه ذات تقنيات حديثة تحقق التميز البحثي وترتبط مخرجاته بمتطلبات المجتمع).
٥	القوى البشرية	الاستخدام الفعال لرأس المال البشري (بناء قدرات بحثية وكوادر بشرية تتعامل مع التكنولوجيا الحديثة).
٦	الاستدامة Sustainability	الحفاظ على تاريخ جامعة القاهرة كمنارة للبحث العلمي إقليميا
٧	الرؤية الذاتية	الحفاظ على المكانة التنافسية للجامعة إقليميا.
٨	الفلسفة الأساسية	تطبيق المعايير الدولية لجودة العملية البحثية ومدخلاتها ومخرجاتها.
٩	الصورة المجتمعية	إيمان مجتمع الأعمال إقليميا باهمية جودة البحث العلمي ودور الجامعة في خدمة المجتمع ومؤسسات الأعمال والبيئة المحيطة محليا وإقليميا ودوليا.



القيم الحاكمة للخطة البحثية:

وتهتم الجامعة بصياغة مجموعة من القيم الحاكمة التي تساهم في نجاح الخطة البحثية وتحقيق الدقة في إعداد البحوث والدراسات المجتمعية، ويمثل العمل الجماعي المحور الرئيس للقيم الحاكمة للجامعة والمحرك الأساسي لكفاءة الدراسات العليا والبحوث لخدمة المجتمع المحلي والإقليمي.

وتسعى الجامعة على تأكيد مجموعة القيم التالية	
<u>SATELLITE</u>	
1- Society Oriented	١- التفاعل مع المجتمع والتوجيه التطبيقي
2- Accountability	٢- المساءلة
3- Transparency	٣- الشفافية
4- Empowerment	٤- التمكين
5- Leadership	٥- القيادة
6- Legitimacy	٦- الشرعية
7-Innovation	٧- الابتكار
8- Team Work	٨- العمل الجماعي
9- Enforcement	٩- الإلزام بالتطبيق



بالإضافة إلى العناصر الآتية:

Excellence	التميز العلمي
Future vision	التوجه للمستقبل (رؤى المستقبلية)
Internationalization	التدوين أو العالمية
Research Institutional Development	التنمية المؤسسية المستدامة
٢,٣,٤,٥,٦	أخلاقيات البحث العلمي

كـ منهج إعداد الخطة البحثية

لقد تم إعداد الخطة البحثية الإستراتيجية للجامعة بناء على منهجهية تقوم على عدة خطوات تفصيلية و تستند إلى عدد من المبادئ والقيم الحاكمة معتمدة على بيانات ومعلومات داخلية وخارجية وعلى وضع الغايات والأهداف والسياسات والبرامج التي من شأنها الإرتقاء بالإمكانيات البحثية للجامعة ومن ثم زيادة كفاءة عرض خدماتها البحثية وتعظيم قدرتها على تلبية احتياجات المجتمع في الحاضر والمستقبل. من أجل المساهمة في تحقيق رؤية ورسالة الجامعة، ويرتكز اعداد الخطة البحثية بناء على منهجهية علمية يتم تأسيسها على الخطوات التالية:

أولاً: تشكيل لجنة إعداد الخطة البحثية

تم تشكيل فريق عمل من منسقي القطاعات الخمسة للجامعة من أعضاء هيئة التدريس القادرين والراغبين في إنجاز المهمة على الوجه الأكمل بقيادة وكلاء الكليات للدراسات العليا والبحوث.

وتم دعوة الفريق لاجتماع تمهيدي لدراسة المهمة وتقسيم العمل بين أعضاء الفريق أفراداً وفرق فرعية وتحديد المواعيد الواجب تسليم المخرجات فيها.

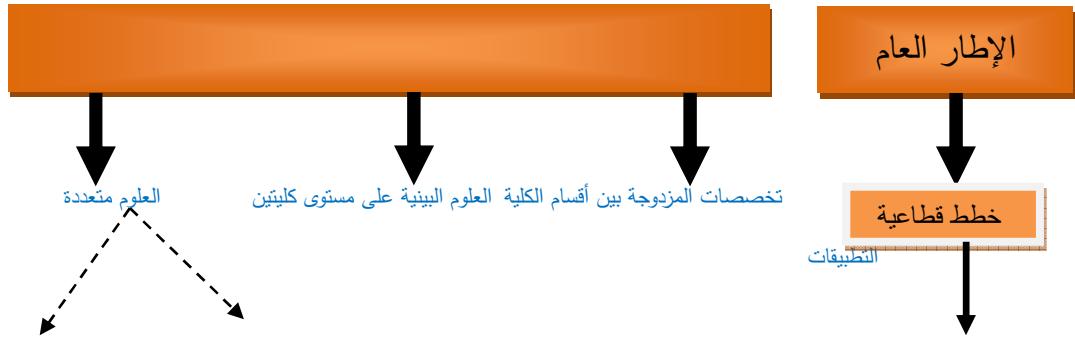
ثانياً: جمع البيانات اللازمة لصياغة الخطة البحثية

إن خطة جامعة القاهرة البحثية تتكون من إطار عام وعدد من الخطط الفرعية تمثل قطاعات أكademie ثم تحدد الخطوات بعد ذلك وتخصيص العمل.



تم عقد العديد من الاجتماعات وورش العمل ومجموعات التركيز (Focus Groups) والاستقصاءات والمقابلات الشخصية والإتصالات التليفونية لتجمیع البيانات والمعلومات المطلوبة وذلك على النحو التالي :-

- ❖ حصر ومراجعة الخطط البحثية لكلیات ومعاهد الجامعة لتحديد الإمکانات البحثية لكل قطاع:
- ❖ إستعراض نتائج التنقیب المعلوماتی (Data Mining) لرسائل الماجستير والدکتوراة والأبحاث المنشورة دولیا بالجامعة خلال الخمس سنوات الماضیة.
- ❖ إستعراض نتائج وخلاصات المشروعات البحثیة التي تمت خلال الخمس سنوات الماضیة.
- ❖ تحديد المجالات البحثیة الرئیسیة والمجالات الفرعیة في كل مجال رئیسی بناء على الخطط البحثية لكلیات الجامعة والدراسات التي تمت على مستوى الجامعة (قطاع البحوث).
- ❖ تعريف التخصصات المزدوجة بين أقسام الكلیة - العلوم البینیة على مستوى كليتين (Bio Medical) - العلوم متعددة المجالات والتطبيقات (Technology)
- ❖ تحديد المجالات البحثیة المشترکة (البینیة) بين کلیات ومعاهد القطاعات المختلفة، ومستويات التکامل على مستوى التخصصات المختلفة على مستوى الأقسام.
- ❖ تحديد مجالات التمیز في کلیات ومعاهد القطاع (خبرات أکادیمیة، معامل، أجهزة، رسائل علمیة، ابحاث تطبیقیة... الخ).
- ❖ حصر الهیاکل العلمیة على مستوى قطاعات الجامعة.
- ❖ حصر المکتبات والخدمات المعلوماتیة والأجهزة العلمیة والمستلزمات البحثیة لكلیات ومعاهد الجامعة وكذلك الجهات المستفیدة من الخدمات المقدمة.
- ❖ دراسة إمکانات أسلوب البحث والنشر العلمی لكلیات ومعاهد الجامعة ومدى تطابقها مع معايیر الجودة والمعايير العلمیة والأکادیمیة.



ثالثاً: إجراء تحليل البيئة الداخلية والخارجية بإستخدام مصفوفة التحليل

الرياعي Analysis SWAT اعتماداً على البيانات والمعلومات التي تم تجميعها في الخطوة السابقة، وتم تحديد نواحي القوة والضعف وكذلك الفرص والتهديدات.

رابعاً: قياس الفجوة بين المستويات الحالية للأداء البحثي (الوضع الراهن) وبين المستويات المستهدفة (الوضع المأمول) طبقاً للأهداف الإستراتيجية للكلليات من ثم القطاعات الأكاديمية للوصول إلى تحقيق أهداف الخطة.

وتتضمن تحديد الكوادر البشرية، الموارد اللازمة لتمويل بحوث القطاع، البنية التحتية للبحوث من معامل ومخابر، البنية المعلوماتية من شبكات الاتصالات ونظم معلوماتية بحثية، القدرة على القيام بالمشروعات البحثية... الخ.



خامساً: تحديد الغايات والأهداف

- تحديد الغايات العامة للبحث العلمي الجامعي.
 - تحديد ومناقشة الأهداف الإستراتيجية بعيدة المدى لخطة البحث العلمي.
 - وضع الأهداف الأجرائية والأنشطة التي من خلالها يتم تنفيذ الأهداف الإستراتيجية.
- سادساً:** تحديد الأهداف الإستراتيجية لقطاع البحوث بالكلية وتحديد الأنشطة البحثية اللازمة لتحقيق تلك الأهداف.
- سابعاً:** الاتفاق على الميكل العام لخطة البحثية وعناصره الفرعية وتحديد الجداول الزمنية للانتهاء من صياغة كل عنصر وذلك بمشاركة كل أعضاء فريق العمل.
- ثامناً:** وضع تفاصيل الخطة البحثية والخطة التنفيذية لها.
- تاسعاً:** وضع آليات متابعة تنفيذ الخطة والمراجعة والتقييم المستمر ومؤشرات النجاح لكل عنصر.
- عاشرًا:** الصياغة النهائية لخطة لكي تأخذ طريقها للإعتماد من الجهات المختصة.

مبادئ وأسس إعداد الخطة البحثية الإستراتيجية للجامعة

- أولاً:** أن تراعى في إعداد الخطة البحثية الرؤية الإستراتيجية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي من ناحية، وتوجيهات الخطة الإستراتيجية لجامعة القاهرة فيما يخص البحث العلمي الجامعي من ناحية أخرى.
- ثانياً:** مراعاة الإتساق والتلاحم بين خطة القطاع الأكاديمي والخطط الفرعية للكليات التابعة له من حيث الرؤية والرسالة والأهداف العامة.
- ثالثاً:** أن تكون متوازنة وملتزمة بالقواعد الإسترشادية ومعايير الأكاديمية لضمان جودة التعليم العالي الصادرة عن هيئة جودة التعليم والإعتماد المصرية وعلى وجه الخصوص المعايير المرتبطة بالبحث العلمي الجامعي.
- رابعاً:** أن تكون ملتزمة بمبادئ النزاهة والإبتكار والإبداع والعدالة والأمانة العلمية والاحترام المتبادل بين الزملاء.



- خامساً:** تأكيد الارتباط المتبادل بين المخرجات البحثية الجامعية ومتطلبات القطاعات الإنتاجية والخدمة بوجه خاص والمجتمع المدني بوجه عام.
- سادساً:** تشجيع العمل البحثي البيني والمشروعات المشتركة بين الأقسام والكليات في القطاع الواحد وعلى مستوى القطاعات الأخرى.
- سابعاً:** العمل علي تحقيق الطلب المحلي على خدمات البحث والتطوير والتوافق مع توجهات البحث العلمي العالمية.

٥- مصادر جمع بيانات الخطة البحثية

اعتمد فريق العمل المشكّل لإعداد الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي بجامعة القاهرة على البيانات الأولية والثانوية المتاحة والتي تمثلت في عدة مصادر منها الآتى:

أولاً: البيانات المتاحة في الخطة البحثية المنشورة

١. الخطة الإستراتيجية للجامعة والخطة التنفيذية لها.

٢. الخطة الإستراتيجية البحثية لقطاعات الجامعة المختلفة.

٣. معايير الهيئة القومية لضمان الجودة.

٤. معايير الهيئة القومية للاعتماد الأكاديمي.

ثانياً: قواعد البيانات المتاحة لدى كليات ومعاهد الجامعة

■ البيانات الخاصة بال مجالات البحثية بالرسائل العلمية المنوحة في كليات معاهد جامعة القاهرة.

■ البيانات الخاصة بأعداد الطلاب المسجلين والحاصلين على درجة الماجستير والدكتوراه بالجامعة.

■ البيانات الخاصة بالأبحاث المنشورة لأعضاء هيئة التدريس في كل كلية أو معهد.

■ البيانات الخاصة ب المجالات التي تميز العلمي في كليات ومعاهد الجامعة وتتضمن بيانات عن المعامل والأجهزة والبرامج الجاهزة المتاحة، والمشروعات الجارية..الخ.

■ البيانات الخاصة بالمشروعات السابقة والجارية لبعض كليات ومعاهد الجامعة.



ثالثاً: تقارير سنوية ونشرات

التقارير السنوية المتاحة في كليات ومعاهد الجامعة ونتائج إستبيانات الرأى والمقابلات والدراسات الذاتية التي تم إعدادها لبعض كليات ومعاهد الجامعة، كذلك النشرات المتاحة والتي تصدر من مركز المعلومات والتوثيق بالجامعة.
رابعاً: دليل تقويم وإعتماد مؤسسات التعليم العالي - الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد.

خامساً: البيانات الأولية مثل:

- الاستقصاءات الميدانية.
- مقابلات الشخصية.
- Focus Groups
- الإتصالات الهاتفية.
- الاجتماعات والمناقشات.

٦- الملامح الأساسية والسمات المميزة للقطاعات الأكademie بجامعة القاهرة

تعد جامعة القاهرة من أعرق الجامعات العربية والشرق أوسطية، وهي جامعة متعددة أو متنوعة من التخصصات والبرامج الأكademie حيث تكون من ٢٠ كلية وخمس معاهد للدراسات العليا والبحوث. وعند اعداد الخطبة البحثية لجامعة القاهرة يتم تجميع الكليات والمعاهد في عدد محدد من القطاعات الأكademie (العلوم الأساسية - العلوم الهندسية - العلوم الطبية / الصحية - العلوم الاجتماعية - العلوم الإنسانية) ويعود ذلك للأسباب الآتية :-

٦.١ قطاع العلوم الأساسية:

يشتمل قطاع العلوم الأساسية على مجموعة من الكليات والمعاهد التي توافر بها الكوادر المتخصصة من العلماء وأعضاء هيئة التدريس القائمين بتطوير مناهج ومقررات الدراسات العليا والإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراه طبقا لنظام الساعات المعتمدة في التخصصات الأكademie والبنية والتطبيقية بالقطاع، يختص قطاع العلوم الأساسية بالهيكل والتخصصات العلمية وال مجالات البحثية المتصلة بعدد



من الجوانب ذات الطبيعة التطبيقية والتي تتكامل فيما بينها لتحقيق التنمية الاجتماعية والبشرية ويمثل هذا القطاع أربع كليات (الزراعة والطب البيطري والعلوم والمعهد القومى لعلوم الليزر) ويوجد تكامل وتعاون علمي وبحثي بين التخصصات المختلفة للقطاع. الأمر الذي يسهم في إثراء التخصصات من روى مختلفة.
السمات المميزة لقطاع العلوم الأساسية:

١. يجمع قطاع العلوم الأساسية بين عدد كبير من التخصصات وال المجالات البحثية المتنوعة والتي تميز بامكانيات تساعدها في الإسهام في البحث العلمي.
٢. تميز كليات القطاع بمجموعة كبيرة ومتعددة من أعضاء هيئة التدريس من مدارس بحثية متنوعة.
٣. توجد هيئات تنظيمية قادرة على إدارة البحوث وتحقيق مستوى عال من الجودة فيها.
٤. يقدم القطاع خدمات بحثية باللغة الأهمية في العلوم الأساسية وتطبيقاتها تفيد في رسم سياسات للتنمية المستدامة المؤسسة على شواهد ويراهين وتحليل دقيق للحاجات.
٥. كما أن لدى القطاع الخبرات القادرة على تطوير الزراعة واستصلاح الأراضي وتقنيات تصنيع الغذاء وحماية البيئة من التلوث والموارد المائية والأرضية وإكثار الثروة الحيوانية وتطبيقات الليزر في المجالات المختلفة وتطبيقات النانو-تقنيات وتطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية.
٦. وجود برامج دراسات عليا متميزة وكذلك المساهمة في تطوير برامج للدراسات العليا تعمل على متابعة ما هو جديد في المجال وتؤكد على التطبيقات الحديثة لخدمة الأهداف القومية.
٧. المساهمة في تدعيم أواصر التعاون بين الجامعة والجامعات على المستوى الأقليمي والعالمي من خلال إتفاقيات التعاون وبرامج الدراسات العليا المشتركة مع جامعات عالمية وأقليمية.



٨. تقديم المراكز الخدمية بكليات القطاع لخدمات بحثية مجتمعية تربط القطاع بالمجتمع وتجد حلولاً للمشكلات من كافة النواحي الزراعية والبيطرية والعمل على المساعدة الفعالة في تنمية المجتمع المحلي. حيث تتضمن الكليات القطاع عدداً من المراكز ذات الطابع الخاص، تقوم بأعمال الاستشارات للجهات والهيئات.
 ٩. يصدر القطاع عدداً لا يأس به من الكتب وتصدر كل كليات القطاع مجلات علمية.
 ١٠. تميز كلية الزراعة بوجود مجمع المعامل البحثي والذي يخدم البحث العلمي لكل كليات الجامعة
 ١١. حصل العديد من أعضاء هيئة التدريس بالقطاع على مشاريع بحثية ممولة، سواء كان التمويل من جامعة القاهرة أو من صندوق التنمية أو أكاديمية البحث العلمي، بالإضافة إلى المشروعات المشتركة المملوكة من الاتحاد الأوروبي أو الولايات المتحدة الأمريكية أو اليابان.
- ٢-٦. قطاع العلوم الاجتماعية**

يختص قطاع العلوم الاجتماعية بـهياكل والتخصصات العلمية وال مجالات البحثية المتصلة بعدد من الجوانب ذات الطبيعة الاجتماعية، والتي تتكامل فيما بينها لتحقيق التنمية الاجتماعية والبشرية، ويمثل هذا القطاع أربع كليات هي (التجارة، والحقوق، والإعلام، والاقتصاد والعلوم السياسية). وعلى ذلك فهذا القطاع يشمل تخصصات متعددة كالقانون والاقتصاد والتأمين والعلوم السياسية وغيرها، كما أنه ليس منعزلاً عن باقي القطاعات، سواء من حيث هيأكله العلمية أو من حيث مجالاته البحثية. ويوجد تكامل وتعاون علمي وبحثي بين التخصصات المختلفة للقطاع. ومن ذلك دراسة الاقتصاد والبورصات بكليات (الاقتصاد والعلوم السياسية، والتجارة، والحقوق) الأمر الذي يسهم في إثراء التخصصات من روى مختلف.



السمات المميزة لقطاع العلوم الاجتماعية

١. يجمع قطاع العلوم الاجتماعية بين عدد كبير من التخصصات وال المجالات البحثية المتنوعة والتي تتميز بامكانيات تساعدها في الإسهام في البحث العلمي.
٢. تميز كليات القطاع بجموعة متميزة من أعضاء هيئة التدريس من مدارس بحثية متنوعة.
٣. توجد هيئات تنظيمية قادرة على إدارة البحوث وتحقيق مستوى عال من الجودة فيها.
٤. يقدم القطاع خدمات بحثية بالغة الأهمية في المجال الاجتماعي، تفيد في رسم سياسات للتنمية المستدامة المؤسسة على شواهد وبراهين وتحليل دقيق للحاجات.
٥. وجود برامج دراسات عليا متميزة وكذلك المساهمة في تطوير برامج للدراسات العليا تعمل على متابعة ما هو جيد في المجال وتؤكد على التطبيقات الحديثة لخدمة الأهداف القومية.
٦. المساهمة في تدعيم أواصر التعاون بين الجامعة والجامعات على المستوى العالمي.
٧. دعم العلاقة بين الجامعة والمجتمع عن طريق المساهمة في حل مشكلات البيئة المحيطة بالجامعة من كافة النواحي القانونية والإقتصادية والسياسية والإعلامية، والعمل على المساهمة الفعالة في تنمية المجتمع المحلي.



٨. تقديم المراكز الخدمية بكليات القطاع لخدمات بحثية مجتمعية تربط القطاع بالمجتمع وتجد حلولاً للمشكلات القانونية والاقتصادية والسياسية والإعلامية التي يواجهها المجتمع.

٢-٦. قطاع العلوم الإنسانية

يختص قطاع العلوم الإنسانية بالهيكل والتخصصات العلمية وال مجالات البحثية المتصلة بعدد من الجوانب ذات الطبيعة الإنسانية، والتي تتكامل فيما بينها لتحقيق التنمية البشرية، ويمثل هذا القطاع خمس كليات هي (كلية الآداب، وكلية رياض الأطفال، وكلية التربية النوعية، وكلية الآثار، وكلية دار العلوم) ومعاهدين (المعهد العالي للدراسات والبحوث التربوية، معهد البحوث والدراسات الإفريقية) وعلى ذلك فهذا القطاع يشمل تخصصات متعددة كاللغة والأثار والعلوم النفسية والتربية والاجتماعية والفنون والموسيقى والإعلام التربوي وغيرها، كما أنه ليس منعزلاً عن باقي القطاعات، سواء من حيث هيكله العلمية أو من حيث مجالاته البحثية، الذي يسهم في تخصصات داخل قطاع العلوم الإنسانية كالعلوم التربوية والنفسية وعلم الاجتماع والمكتبات وغيرها. وهناك أمثلة على تداخل التخصصات بين القطاعات المختلفة وتكاملها، وكذلك داخل تخصصات القطاع.

السمات المميزة لقطاع العلوم الإنسانية

١. يجمع قطاع العلوم الإنسانية بين عدد كبير من التخصصات التي تبدأ بدراسة الأرض وما فيها من كنوز تراثية وامكانيات مادية، وتنتهي إلى البشر الذين يسكنون فوق هذه الأرض من حيث تنظيماتهم الاقتصادية والاجتماعية ومنتجاتهم الفنية والثقافية.



٢. يقدم القطاع خدمات بحثية بالغة الأهمية في المجال الاجتماعي والإنساني، تفييد في رسم سياسات للتنمية المستدامة المؤسسة على شواهد وبراهين وتحليل دقيق للحاجات.
٣. يساهم القطاع في حركة الإبداع الثقافي والتنوير الثقافي في المجتمع عبر التخصصات ذات الطابع الفكري والفلسفى.
٤. يساهم القطاع في تطوير برامج للدراسات العليا تعمل على متابعة ما هو جديد في المجال وتؤكد على التطبيقات الحديثة لخدمة الأهداف القومية.
٥. يساهم القطاع في تدعيم أواصر التعاون بين الجامعة والجامعات على المستوى العالمي.
٦. يساهم القطاع في دعم العلاقة بين الجامعة والمجتمع عن طريق المساهمة في حل مشكلات البيئة المحيطة بالجامعة، والعمل على المساهمة الفعالة في تنمية المجتمع المحلي.
٧. يوجد بالقطاع أعداد كبيرة نسبياً من الطلاب في مرحلتي الليسانس والدراسات العليا، فقد بلغ عدد طلاب الليسانس أكثر من ٣٤ ألفاً، وبلغ عدد طلاب الدراسات العليا أكثر من ١٢ ألفاً.
٨. أن هناك تفاوتاً في أعداد الطلاب في كليات القطاع، حيث تستحوذ كلية الآداب على نصيب الأسد، يليها كلية دار العلوم، ثم الآثار.
٩. ينشر القطاع عدداً لا يأس به من الكتب، تتفوق فيه كلية الآداب على وجه الخصوص.



١٠. تصدر كل كليات القطاع مجلات علمية، بل أن بعضها يصدر أكثر من مجلة (كلية الآداب – كلية دار العلوم)، وترجع بعض هذه المجلات إلى تاريخ قديم مثل مجلة كلية الآداب التي صدر العدد الأول منها عام ١٩٣٣.
١١. تتفوق كلية الآداب في عدد مراكز البحوث، حيث تستحوذ على ٧ ويوجد بيان تفصيلي بالماراكز المختلفة.
١٢. تميز كلية التربية النوعية بتنوع مجالاتها كال التربية الفنية والتربية الموسيقية والإعلام التربوي وارتباط ذلك بالعلوم التربوية والنفسية المقدرة لشراكته مجتمعية فاعلة.

٦- القطاع الطبي / الصحي

يختص القطاع الصحي بالمياديك والمتخصصات العلمية وال المجالات البحثية المتصلة بالجوانب الصحية ويمثل القطاع الصحي مجموعة من الكليات والمعاهد وهي: كلية الطب - كلية الصيدلة - كلية طب الفم والأسنان - كلية التمريض - كلية العلاج الطبيعي - المعهد القومي للأورام. وتشكل صرحا عالجيا وتعليميا عظيما كما تقوم كليات القطاع بنشاط كبير في مجال خدمة المجتمع وتسمية البيئة من خلال مشروعات وقوافل علاجية تنتشر في جميع محافظات الجمهورية.

السمات المميزة للقطاع الطبي / الصحي

١. وجود أقدم وأعرق مستشفيات تعليمية بالشرق الأوسط.
٢. توافر الكوادر البشرية المؤهلة والتي تشكل نسبة كبيرة من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة.



٣. توافر خطط بحثية حديثة لجميع كليات ومعاهد القطاع الصحي.
٤. إرتفاع نسب النشر الدولي بالقطاع الصحي مقارنة بالقطاعات الأخرى على مستوى الجامعة وحصول العديد من أعضاء هيئة التدريس على جوائز علمية.
٥. توافر مجالات تميز بها البحوث الدولية الخاصة بالقطاع الصحي.
٦. توافر عدد كبير من الأبحاث التي تخدم المجتمع وقطاع الصناعة.
٧. الالتزام بحقوق الملكية الفكرية وأخلاقيات البحث العلمي.
٨. الاستفادة من مردود الأبحاث العلمية في العملية التعليمية وخدمة المجتمع والصناعة.
٩. تبادل الخبرات في القطاع الصحي من خلال المؤتمرات.

٦- القطاع الهندسي

يشمل القطاع الهندسي مجموعة من الكليات ومعهد متوافر بها الكوادر المتخصصة من العلماء وأعضاء هيئة التدريس القائمين بتطوير مناهج ومقررات الدراسات العليا والإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراه في التخصصات الأكademie والبنية والتطبيقية بالقطاع. يختص القطاع الهندسي بالهيكل والتخصصات العلمية وال المجالات البحثية المتصلة بعدد من الجوانب ذات الطبيعة الهندسية، والتي تتكامل فيما بينها لتحقيق التنمية الاجتماعية والبشرية، ويمثل هذا القطاع ثلاث كليات هي (الهندسة، والتخطيط الإقليمي والعمري، والحواسيب والمعلومات) بالإضافة إلى معهد الدراسات والبحوث الإحصائية، وهو معهد متخصص للدراسات العليا في خمس تخصصات متكاملة. وهذه المجموعة تتقارب وتتكامل توجهاتها البحثية، حيث تمثل العلوم الأساسية (مثل الرياضيات والفيزياء) مكونات



أساسية للبحث العلمي في جميع تخصصات القطاع وتشترك كليات ومعاهد القطاع في التركيبة البحثية والتي تمتزج فيها البحوث التطبيقية مع النظرية وتميز المخرجات البحثية لتخصصات القطاع بتنوعها حيث ترتبط بعض تخصصاته بقطاعات ومجالات الإنتاج (كما هو الحال في فروع الهندسة الميكانيكية والكهربائية والكيميائية والتعدين والحاسب) كما تساهم العلوم الاجتماعية والإنسانية في بعض تخصصاته في قطاعات ومجالات الخدمات ودعم إتخاذ القرار (كما هو الحال في مجالات الإحصاء والتخطيط العمراني والهندسة المدنية والمعمارية).

السمات المميزة للقطاع الهندسي

١. يجمع القطاع الهندسي بين عدد كبير من التخصصات والمجالات البحثية المتنوعة والتي تميز بامكانيات تساعدها في الإسهام في البحث العلمي سواء في مجال التخصص أو بالتكامل مع التخصصات الأخرى بالجامعة.
٢. تميز كليات القطاع بمجموعة كبيرة ومتعددة من أعضاء هيئة التدريس، من مدارس بحثية متنوعة (أمريكا وأوروبا واليابان) ومعامل متقدمة ومرافق بحثية موجهة لتطوير الصناعة، وتخطيط وإدارة الصناعات المختلفة والإرقاء بالجودة على كافة المستويات.
٣. توجد هيئات تنظيمية قادرة على إدارة البحوث وتحقيق مستوى عالي من الجودة فيها ووضع الخطط المكانية على المستوى القومي والإقليمي والمحلي والمشاركة في الدراسات الهندسية على مستويات مختلفة للمساهمة في دعم إتخاذ القرار وطرح السياسات الإستراتيجية للجهات ذات الصلة والمساهمة في المشروعات التي تتعامل مع المشكلات والقضايا القومية.



٤. يقدم القطاع خدمات بحثية باللغة الأهمية في المجال الهندسى وعلوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات ونظم المعلومات وبحوث العمليات ودعم القرار. كما أن لدى القطاع من الخبرات القادرة على تطوير البرمجيات وبناء قواعد البيانات الموجهة للجهات الإنتاجية والخدمية وكذلك تطوير نماذج المحاكاة لدعم وإتخاذ القرارات، تفيد في رسم سياسات المؤسسات الصناعية على أساس علمية وشواهد وبراهين وتحليل دقيق للحاجات.
٥. وجود برامج دراسات عليا متميزة وكذلك المساهمة في تطوير برامج للدراسات العليا تعمل على متابعة ما هو جديد في المجال وتوسّع على التطبيقات الحديثة لخدمة الأهداف القومية.
٦. المساهمة في تدعيم أواصر التعاون بين جامعة القاهرة والجامعات على المستوى العالمي من خلال إتفاقيات التعاون وبرامج الدراسات العليا المشتركة مع جامعات عالمية.
٧. دعم العلاقة بين الجامعة والمجتمع عن طريق المساهمة في حل مشكلات البيئة المحيطة بالجامعة من كافة النواحي الهندسية، والعمل على المساهمة الفعالة في تنمية المجتمع المحلي.
٨. تقديم المراكز الخدمية بكليات القطاع لخدمات بحثية مجتمعية تربط القطاع بالمجتمع وتجد حلولاً للمشكلات الهندسية التي يواجهها المجتمع، حيث تتضمن الكليات القطاع عدداً من المراكز البحثية والمراكز ذات الطابع الخاص، تقوم بأعمال الاستشارات للجهات والهيئات الصناعية المختلفة التي تتبع قدرًا كبيرًا من الإحتكاك والتعاون مع الصناعة.



٩. يصدر القطاع مجموعة من المجلات العلمية، ومنها:

- مجلة الهندسة والعلوم التطبيقية وهي من أعرق الدوريات العلمية المصرية حيث صدر العدد الأول منها عام ١٩٥٣ حتى أصبحت الآن من الدوريات المصرية القليلة المسجلة دوليا.
 - النشرة العلمية لكلية التخطيط الإقليمي والعمري وقد تم تسجيلها في أكاديمية البحث العلمي كمجلة علمية إقليمية متخصصة ولها هيئة التحرير التي تتكون من أساتذة من داخل الكلية وخارج الكلية من كليات الهندسة.
 - المجلة المصرية المعلوماتية والتي تعاقدت مع ناشر عالمي Elsevier لنشرها لكي تتاح الفرصة لأي باحث من أي مكان في العالم متابعة ما يتم النشر بها أو التقدم للنشر من خلالها بالإضافة إلى خدمات أحصائية معلوماتية للمؤلفين عن طريق نظام Scopus مما سيساهم بالتأكيد في إثراء المحتوى العلمي بها وتعظيم الفائدة المرجوة منها.
 - المجلة الإحصائية المصرية بدأت عام ١٩٥٧.
 - المجلة المصرية للسكان وتنظيم الأسرة بدأت ١٩٦٨.
 - المجلة المصرية لعلوم الحاسوب بدأت عام ١٩٧٣.
١٠. حصل العديد من أعضاء هيئة التدريس بالقطاع على مشاريع بحثية ممولة، سواء كان التمويل من جامعة القاهرة أو من صندوق تطوير العلوم والتكنولوجيا أو أكاديمية البحث العلمي، بالإضافة إلى المشروعات المشتركة الممولة من الاتحاد الأوروبي أو الولايات المتحدة الأمريكية.
١١. حصل أعضاء هيئة التدريس بالقطاع على عدة براءات إختراع في مجالات التكنولوجيا.



٧. الغايات والأهداف الإستراتيجية العامة

- تتحدد الغايات والأهداف الإستراتيجية للخطة البحثية (٢٠١٦ – ٢٠١٧) بما يتناسب مع رؤية ورسالة جامعة القاهرة وأهدافها الإستراتيجية والتأكيد على تعظيم نقاط القوة وتلافي نقاط الضعف والاستفادة من الفرص المتاحة ومواجهة التحديات والعمل على زيادة الموارد الذاتية وتأثير الجامعة في المجتمع الداخلي والخارجي ، ويبحث علمي متضور يسهم في نمو الاقتصاد القومي وتعزيز الخدمات العامة والحكومية من خلال:
- تطوير وتحديث العملية التعليمية والاكاديمية بالجامعة من خلال تبني اسلوب التعلم التفاعلي (Interactive Learning) وتطبيق التكنولوجيا الحديثة للمعلومات وانتاج المعرف ونشرها.
 - إمداد الطلاب بالمهارات البحثية والمعرفية التي يحتاجونها لتعظيم قدراتهم على المنافسة على المستوى الدولي والتفاعل مع أسواق العمل الديناميكية بالألفية الثالثة.
 - الحرص على تغيير المجتمع نحو الأفضل بواسطة المعارف المبتكرة وتطبيقاتها في الواقع.
 - السعي من أجل خدمة الوطن العربي وباقى أقاليم العالم عبر خلق بيئة للبحث الأبداعى تتسم بالتفكير النقدى والقيم الإنسانية والكفاءة التقنية والمهارات العلمية والاجتماعية.
 - تكريس كافة الجهود من أجل تحسين جودة والإرتقاء بمستوى معيشة ورفاهية المواطن على مستوى الحياة الإنسانية والإجتماعية والثقافية والإقتصادية.



وتلخص الغايات والأهداف العامة لخطة الجامعة في الآتي:

الغاية الأولى: رفع كفاءة الأداء المؤسسي بهدف تحسين الوضع التنافسي للجامعة.

الغاية الثانية: تطوير ودعم البحث العلمي واستثماره في تنمية الاقتصاد القومي بوجه عام، مع توجيهه للأبحاث نحو تعزيز الخدمات العامة أو الحكومية على وجه الخصوص.

الغاية الثالثة: تدعيم علاقات الشراكة ويراجعها مع مؤسسات المجتمع المدني وتنمية البيئة.

الغاية الرابعة: الالتزام بتطبيق معايير الجودة وتقييم القدرة المؤسسة والفاعلية التعليمية دوريًا.

الغاية الخامسة: تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس وقدراتهم وتحسين الخدمات المقدمة لهم.

الغاية السادسة: زيادة القدرة التنافسية لطلاب جامعة القاهرة.



٨. الخطة والبرامج التنفيذية لتحقيق الأهداف الإستراتيجية

تم وضع نظام لمتابعة الخطة والتقييم المستمر لها يعتمد على مقاييس كمية ومؤشرات محسوبة مع وضع خطة زمنية للمتابعة تتضمن نسبة الأبحاث المحكمة والمنشورة عالمياً والتي لها تطبيقات محلية أو إقليمية أو عالمية ونسبة الرسائل المنشورة والتي لها تطبيقات أو لها علاقة بالخطط القومية ونسبة الأبحاث البنينية مع وضع نظام مقارنة المستهدف بما تم فعلاً.

محاور العمل لتحقيق الأهداف الإستراتيجية

- الارتقاء الأكاديمي
- الجودة الشاملة
- التوسيع في حجم المستفيدين
- التكامل والشراكة مع الجهات ذات العلاقة ومع المعنيين من داخل الجامعة وخارجها
- الاستثمار الأمثل للموارد المتاحة

٩. دراسة التحديات والمخاطر

نظراً للعديد من المتغيرات التي حدثت خلال الأونة الأخيرة يواجه البحث العلمي في جامعة القاهرة تحديات غير مسبوقة على الصعيد المحلي والعالمي. ويمكن إيجاز أهم هذه التحديات كما يلى:

- المنافسة على المستويين الإقليمي والعالمي في مجال البحث العلمي والتطوير.



- تناهى الطلب على التعليم العالى فى مرحلة الدراسات العليا مما يؤثر إيجابا على زيادة الإقبال على البحث العلمى.
- تبنى الدولة والجامعة فلسفة الإهتمام بالبحث العلمى وما صاحب ذلك من تحديد وتحديث لأولويات البحث.
- التقدم التكنولوجي غير المسبوق فى جميع المجالات أثر على أهمية استخدام تكنولوجيا (النانو-التكنولوجى والتكنولوجيا الحيوية) فى البحث العلمى.
- حاجة المجتمع الأكاديمى ومجتمع الصناعة الى الأبحاث العلمية التى تخدم متطلباتها وتفيد فى تطوير الشركات والمؤسسات على المستوى القومى والإقليمى.

التحليل الرياعى:

يشتمل على إجراء دراسة تفصيلية ل نقاط القوة والضعف لكافة قطاعات جامعة القاهرة (لقطاعات البحث العلمى والتطوير) وكذلك الفرص المتاحة والتهديدات التي تواجهها من خلال التحليل البيئي الداخلى والخارجى باستخدام أسلوب التحليل الرياعى الداخلى والخارجى (SWOT Analysis).

تحليل البيئة الداخلية

أوضحت نتائج الدراسة الذاتية للجامعة أن هناك مجموعة من نقاط القوة التي تتميز بها الجامعة داخليا والتي يمكن استثمارها وتقعيلها على النحو الذي يحقق رسالتها الجامعية.

وهناك بعض نقاط الضعف التي قد يكون لها تأثير سلبى على كفاءة وفاعلية الجامعة في تحقيق رسالتها وغايتها.



نقاط القوة Strengths

١. وجود خطة بحثية للجامعة وللكليات تمثل في الإطار العام للبحث العلمي الجامعي والمجالات البحثية على مستوى القطاعات الأكاديمية.
٢. توفر عنصر الثقة لدى العديد من الجهات العلمية الإقليمية والعالية بالشهادات المنوحة من جامعة القاهرة وكذلك ارتباط الجامعة بالعديد من اتفاقيات إقليمية وعالمية في مجال التعليم والبحث العلمي.
٣. توافر عدد مناسب من أعضاء هيئة التدريس ووجود كوادر بحثية ذات خبرة متميزة في كافة المجالات العلمية.
٤. حصول عدد من أعضاء هيئة التدريس على براءات اختراع وجوائز الدولة التقديرية والتشجيعية.
٥. توفر الدوريات العلمية للنشر العلمي تمثل في المؤتمرات والندوات العلمية التي تعقدها الجامعة فضلاً عن تدعيم الباحثين وأعضاء هيئة التدريس في حضور المؤتمرات العلمية بمختلف دول العالم. وتتوفر مجلات علمية بكليات ومعاهد الجامعة.
٦. حصول العديد من أعضاء هيئة التدريس على جوائز محلية ودولية.
٧. تدعيم وتشجيعبعثات الخارجية ونظام الإشراف المشترك والمهماز العلمية.
٨. توافر عدد من الوحدات والمراكز ذات الطابع الخاص والتي تسهم بدور رئيسي في البحث العلمي وخدمة المجتمع وقضايا التنمية.
٩. وجود معمل مركزي بالجامعة.
١٠. تنفيذ العديد من مشروعات تطوير التعليم العالي بالجامعة.



١١. طرح عدد من المشروعات البحثية الممولة من قبل الجامعة.
١٢. وجود بنية تحتية وقاعات مجهزة لعقد المؤتمرات والندوات العلمية المتميزة.
١٣. تبني الجامعة فكرة الجامعة الالكترونية من خلال التوسيع في تطبيق نظم التعليم الالكتروني وأستثمار المعرفة في دعم القرار وصياغة السياسات وتطوير الأداء.
١٤. إيمانا لقيادات وأعضاء هيئة التدريس والباحثين في كليات / معاهد الجامعة بأهمية البحث العلمي ودورها في خدمة المجتمع.
١٥. وجود هيكل تنظيمي قادر على تخطيط وإدارة البحوث وتحقيق مستوى عالي من جودة الأداء.
١٦. جميع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة يشاركون بإجراء ونشر العديد من الأبحاث العلمية في دوريات علمية عالمية ذات معامل تصنيف مرتفع IF.
١٧. دعم الجامعة وإدارات الكليات للبحث العلمي من خلال عمل جوائز للنشر الدولي.
١٨. التعاون البحثى والعلمى بين مختلف أقسام الكليات ومراكز الأبحاث.
١٩. وجود قواعد بيانات بمكتبات الجامعة وتوافر العديد من المراجع والدوريات الحديثة.
٢٠. إقبال الطلاب الوافدين من إفريقيا والدول العربية على برامج الدراسات العليا المتنوعة.
٢١. اهتمام كليات ومعاهد القطاع الطبى / الصحى بالجامعة بعقد دورات وورش عمل بهدف



نقاط الضعف Weaknesses

١. الإفتقار إلى تأهيل المعامل والوحدات البحثية للحصول على الإعتماد.
٢. انخفاض الميزانية المخصصة للأبحاث العلمية وتجهيزات المعامل والمستلزمات البحثية وعدم تحديث العديد من المعامل البحثية بالجامعة.
٣. عدم إستكمال قواعد البيانات الخاصة بالبحوث والرسائل العلمية.
٤. عدم توافر امكانية استخدام قواعد البيانات بالمكتبة الرقمية لمعظم الباحثين وأعضاء هيئة التدريس ومعاونיהם.
٥. عدم وجود نظام مراجعة ومتابعة الأداء البحثي وفقاً للخطة البحثية المعتمدة.
٦. عدم توافر سياسات معتمدة لتسويق نتائج ومخرجات البحوث.
٧. عدم تفرغ العديد من أعضاء هيئة التدريس للعمل البحثي.
٨. ضعف مفهوم روح فريق العمل لدى العديد من أعضاء هيئة التدريس.
٩. عدم مواكبة محتويات المقررات الدراسية للدراسات العليا ومحاور الخطط البحثية للحركة والتوجهات المتتسارعة في مجال العلوم والتكنولوجيا.
١٠. غياب التركيز على التخصصات الغير تقليدية لتحقيق ميزة تنافسية للجامعة.
١١. ضعف مستوى التأهيل العلمي والتدريب المهني والإداري للكوادر الفنية بكليات الجامعة.
١٢. ضعف مشاركة أعضاء هيئة التدريس في المؤتمرات العلمية الدولية.
١٣. ضعف التعاون البحثي بين أقسام وكليات ومعاهد الجامعة وكذلك مع المنظمات البحثية العالمية.



١٤. عدم وجود خطة إستراتيجية واضحة للبحث العلمي في بعض كليات ومعاهد الجامعة حيث يعتمد اختبار الأبحاث في كثير من الأحيان على العوامل الآتية:
- رؤية الأساتذة المشرفين على رسائل الماجستير والدكتوراه.
 - رؤية الباحثين أنفسهم.
 - ما هو متاح من إمكانيات مادية لتفعيل نفقات البحث.
١٥. عدم وجود آلية لدعم شباب الباحثين وتقديم خدمات البحث العلمي وضعف استخدام التكنولوجيا.
١٦. ضعف الجهود التي تبذل لتسويق الأبحاث العلمية.
١٧. عدم وجود فنيين مؤهلين للعمل في المشروعات البحثية.
١٨. عدم تفرغ الباحثين من الهيئة المعاونة وأعضاء هيئة التدريس للعملية البحثية نظراً لزيادة العبء التدريسي والإداري ومتطلبات الجودة وكذلك ضعف العائد المادي للإشتراك بمشروعات بحثية.
١٩. عدم كفاية البعثات والمنح الدراسية الداعمة للبحث العلمي.
٢٠. عدم الالتزام بأخذ موافقة لجنة أخلاقيات البحث العلمي في بعض كليات القطاع.

تحليل البيئة الخارجية

هناك العديد من الفرص المتاحة والتي يمكن الاستفادة منها في زيادة القدرة التنافسية للجامعة وتحقيق غاياتها وأهدافها الإستراتيجية، كما أن هناك مجموعة من التهديدات المحتملة والتي يتحتم على الجامعة أن تحدد كيفية التعامل معها في سبيل تحقيق رسالتها وغاياتها.



الفرص المتاحة:

- ❖ الزيادة المستمرة في عدد الدوريات العلمية العالمية وتنوع مجالاتها العلمية والتطبيقية.
- ❖ زيادة فرص إقبال قطاع الصناعة على دعم الأبحاث العلمية ونشرها والمشاركة في المؤتمرات.
- ❖ تناهى فرص الحصول على منح دراسية وتنوع مناطقها الجغرافية.
- ❖ تزايد عدد المشروعات البحثية من قبل أكاديمية البحث العلمي ووزارة الدولة للبحث العلمي في العديد من مجالات العلوم والتكنولوجيا.
- ❖ توافر العديد من الخبرات والكوادر المصرية العاملة بالجامعات والمراكز البحثية المتميزة بالعالم الخارجي.
- ❖ وجود مشاريع لتطوير التعليم العالي والبحث العلمي وتعدد وتنوع مصادر تمويلها .
- ❖ زيادة الوعى القومى بأهمية البحث العلمى وتبني سياسات لتطويره.
- ❖ تعظيم الإستفادة من المشاريع البحثية الدولية (Erasmus and horizon 2020, FP7)
- ❖ تشجيع الجامعة لأعضاء هيئة التدريس للمشاركة في المؤتمرات.

التهديدات:

- ❖ تهيئة المناخ الجامعى لمواجهة تحديات العولمة من أجل الحفاظ على الهوية ومنظومة القيم الأخلاقية.



- ❖ البطء في تطبيق الآليات والضوابط المتعلقة بضمان جودة التعليم والبحوث العلمية.
- ❖ ضعف الموارد المادية لدعم البحث العلمي من قبل الدولة مما يتطلب البحث عن مصادر بدائلة، وضعف مخصصات البحث العلمي مقارنة بالجامعات العربية والأجنبية.
- ❖ قصور المشاركة المجتمعية وتمويلها المحدود للأبحاث التطبيقية.
- ❖ تراجع مستويات دخول أعضاء الهيئة العلمية الجامعية مما يؤدي إلى سعيهم إلى البحث عن مصادر بدائلة للدخل، ومن ثم عدم تفرغهم للبحث العلمي والتطوير وعدم وجود أطر تنظيمية ونظم إدارية تسمح بتفرغ أعضاء هيئة التدريس للمشاركة في البحوث العلمية المحلية والأجنبية.
- ❖ تعاظم المنافسة بين خريجي الجامعات على المستوى العالمي للحصول على منح دراسية ومن ثم تراجع نصيب خريج الجامعات المصرية منها.
- ❖ تزايد ظاهرة إستقطاب الجامعات العالمية والإقليمية لأعضاء هيئة التدريس المتميزين بمصر في ظل قصور الإمكانيات التعليمية والبحثية الوطنية بما أصلح على تسميته "نزيف العقول" (Brain Drain).



١٠- مصادر التمويل والتسويق للخطة البحثية

مصادر التمويل:

في ظل قصور الدعم الحكومي للبحث العلمي، ستسعى الجامعة إلى تمويل خطتها للبحث العلمي من المصادر التالية:

- ❖ تخصيص موازنة سنوية ملائمة لأنشطة البحث العلمي (ميزانية الجامعة – نسبة من عائد الوحدات ذات الطابع الخاص – مشروعات قومية)، وذلك عن طريق إنشاء صندوق للبحث العلمي بكليات / معاهد القطاع، والذي ينظم للصرف على الخطة البحثية للكليات الجامعية.
- ❖ توفير موارد بديلة للتمويل، والتي تمثل فيما يلى:
- ❖ تحفيز هيئات ومؤسسات المجتمع المدني (غير حكومي) على المشاركة في تمويل البحث العلمي. ويتم ذلك من خلال الآليات التالية:

تكثيف الاتصال مع مؤسسات الإنتاج الصناعي والخدمي Research Outreach تقنية عرض الخدمات البحثية للجامعة مع بيان ما يميز جامعة القاهرة في مجال البحث والتطوير والإبتكار ومن الممكن أن يتحقق ذلك من خلال تعديل أو إعادة هيكلة وحدة الاتصال البحثي بالجامعة.

١. تحفيز أعضاء هيئة التدريس على كتابة مشاريع بحثية والتقدم بها للجهات التي تعلن عن استعدادها لتمويل مثل هذه المشاريع البحثية.
٢. تقديم مشروعات متعددة التخصصات لقطاعات المجتمعات الحكومية والخاصة المعنية.
٣. نشر ثقافة البحث العلمي في المجتمع الدولي.

وضع خطط فعالة لتسويق نتائج البحوث وذلك لخدمة المجتمع المحيط بالجامعة.



التسويق:

ويتم ذلك من خلال:

١. إنشاء مركز لتسويق الأبحاث العلمية بالجامعة يهدف إلى إغلاق الفجوة بين عرض الأبحاث العلمية الجامعية والطلب المجتمعي عليها، وتكون مهامه كالتالي:
 - + دراسة احتياجات المجتمع ليس بالضرورة المجتمع المحيط فقط حيث أن عالمية وتدوين البحث العلمي يسمح باتساع دائرة الإتصال البحثي والتي على أساسها يتم وضع الخطة البحثية.
 - + تلبية هذه الاحتياجات من خلال الأبحاث التي يتم إجراؤها.
 - + الإتفاق مع الجهات المستفيدة على كيفية تمويل هذه الأبحاث من خلال مشاركة هذه الجهات.
 - + تقييم نتائج تطبيق مخرجات هذه البحوث في الجهات المستفيدة.
٢. بوابة الالكترونية للتعريف بالقدرات والإمكانات البحثية التي تميز جامعة القاهرة وخبرات الجامعة في هذا المجال، فيما يخص البحوث المنجزة والجارية في كليات القطاع ومعدلات النشر العلمي لمجلات كليات ومعاهد القطاعات الأكاديمية بالجامعة.
- ١١- نظام متابعة وتنفيذ الخطة البحثية وتقويمها:
 ١. وضع خطط تنفيذية قصيرة وطويلة المدى يصعب قبول هذه النقطة في هذا المكان متابعة الخطة إذا كان الهدف هو خطط تنفيذية لمتابعة أداء الخطة ومدى تحقق أهدافها فمن غير الممكن تضمنها لخطط طويلة الأجل خصوصا أنها بالفعل خطة متوسطة الأجل (٥ سنوات) ممكناً نقول - وصنع نظام فعال وخطط تنفيذية لمتابعة سير الخطة ومدى تحقق أهدافها.



٢. تفعيل وسائل تقييم وقياس مدى التقدم في التنفيذ وفي تحقيق الأهداف من خلال مؤشرات أداء معلنـة. ومن هذه الوسائل: نتائج التقييم الذاتي بكلـيات ومعاهـد الجامـعة، تقارير لجان المتابـعة وتحليل نتائج الإسـتبـانـات الدورـية الموجـة إلى الجهات المعنية. متابـعة تنفيـذ الخـطة التشـغـيلـية السنـوية دوريـاً مع كلـيات ومعاهـد الجامـعة.
٣. تشكـيل لجـنة متابـعة تنـفيـذ الخـطة الـبحـثـية الإـسـترـاتـيـجـية لـكـل قـطـاعـات الجـامـعـة لـضـمان سـير الخـطة طـبقـاً لـلـأـهـادـف المـحدـدة وـتـعـديـل مـسـار الخـطة طـبقـاً لـلـمـتـغـيرـاتـ الـحـادـثـةـ فـي خـطـةـ الجـامـعـةـ.

وتقوم اللجنة بالمهام التالية:

- + مراجـعة وتحـديث الخـطة الـبحـثـية الإـسـترـاتـيـجـية بشـكـل دـوـرـيـ.
- + مراجـعة الأـطـرـ الزـمنـية لـتـنـفيـذ الخـطة الـبحـثـية الـخـاصـة بشـكـل كـلـيـةـ / معـهـدـ وـمـدى توـافـقـهاـ بـمـعـ الإـطـارـ الزـمنـىـ لـلـجـامـعـةـ.
- + وضع وـدـرـاسـةـ مـؤـشـراتـ النـجـاحـ وـمـرـدـودـاـلـأـنـشـطـةـ الـبـحـثـيـةـ الـمـخـتـلـفـةـ بـشـكـلـ خـطـةـ وـمـدىـ الـإـسـتـفـادـةـ مـنـ نـتـائـجـ الـبـحـثـ الـعـلـمـىـ بـمـخـتـلـفـ كـلـيـاتـ / معـهـدـ الـجـامـعـةـ بـالـقـطـاعـ.
- + تنـظـيمـ العملـ بـيـنـ كـلـيـاتـ وـمـعـاهـدـ كـلـ قـطـاعـ بـمـاـ يـضـمـنـ عـدـمـ تـكـرارـ الـأـنـشـطـةـ أـوـ تـعـارـضـهاـ.
- + تـقـيـيمـ خـطـةـ الـدـرـاسـاتـ الـعـلـيـاـ وـالـبـحـوثـ لـلـكـلـيـاتـ، وـتـحـديـدـ نـقـاطـ الضـعـفـ وـالـسـلـبـيـاتـ وـالـإـيجـابـيـاتـ فـيـ مـسـارـ الـخـطـةـ.
- + إـعـادـ تـقـارـيرـ نـصـفـ سـنـوـيـةـ عـنـ تـقـيـيمـ التـقـدـمـ فـيـ خـطـةـ وـمـقـترـحـاتـ التـصـحـيفـ وـتـرـفـعـ هـذـهـ تـقـارـيرـ وـالـتـوصـيـاتـ إـلـىـ مـجـلسـ الـدـرـاسـاتـ الـعـلـيـاـ بـالـجـامـعـةـ لـاتـخـاذـ الـقـرـاراتـ الـمـنـاسـبـةـ.
- + مـراجـعةـ مـدـىـ اـرـتـباطـ الـخـطـطـ الـبـحـثـيـةـ بـمـشاـكـلـ الـجـمـعـ وـتـنـمـيـةـ الـبـيـئةـ وـأـسـطـلـاعـ رـأـيـ الـجـهـاتـ الـمـسـتـفـيدـةـ وـأـخـذـ تـقـارـيرـهـ فـيـ الـأـعـتـارـعـنـدـ الـتـطـوـيرـ.



- + أستطلاع رأى طلاب الدراسات العليا في عمليات التنفيذ والتطوير وذلك من خلال استمرارات المراقبة والتقييم المصممة خصيصاً لهذا الغرض.
- + دراسة المعوقات ذات العلاقة بتمويل وتنفيذ الخطة وإيجاد الحلول المناسبة لها.
- + مراجعة مدى الاستفادة من الإتفاقيات العلمية بين جامعة القاهرة والجامعات والهيئات المحلية والإقليمية والدولية.

١٢- عناصر نجاح الخطة

الواقعية: من خلال تحديد أنشطة تنبع من الاحتياج الحقيقي لتحقيق متطلبات الارتقاء بالبحث العلمي والدراسات العليا الجامعية من ناحية، والموافقة مع الطلب على خدمات البحث العلمي والإبتكار على المستوى الوطني والعالمي من ناحية أخرى.

المرونة: أن تتسم الخطة بالمرونة الكافية لتفعيل مواعيد التنفيذ أو ترحيل البنود التي تقتضي الظروف لترحيلها دون إلغائها، وذلك لضمان تحقيق الأهداف المرسومة.

الالتزام: الالتزام من جانب الجهات المشاركة المستفيدة من تنفيذ الخطة الإدارة العليا بالجامعة بتقديم كافة التسهيلات التي تضمن تحقيق الخطة.

قابلية التنفيذ: من خلال توفر التمويل اللازم لتمويل الأنشطة وإيجاد سبل غير تقليدية لتنمية الموارد الذاتية للتمويل من خلال أنشطة تشاركية مع جهات راعية للأنشطة.

التكامل: تكامل أنشطة الخطة مع الأهداف الخاصة بالبحث العلمي والدراسات العليا لاستراتيجية الجامعة.

النشر والإعلان: نشر الخطة الإستراتيجية من خلال عقد ورش عمل للإدارات الأكademie في كليات ومعاهد الجامعة.



١٣- فريق العمل

عميد كلية الهندسة	الأستاذ الدكتور/ شريف أحمد مراد
وكيل كلية زراعة القاهرة لشئون التعليم والطلاب	الأستاذ الدكتور/ محمد يسري هاشم إبراهيم
وكيل كلية التجارة لشئون الدراسات العليا والبحوث	الأستاذ الدكتور/ أسامة عبد الخالق الأنصاري
وكيل كلية زراعة القاهرة لشئون الدراسات العليا والبحوث	الأستاذ الدكتور/ ماهر عبد المحسن عبد الحميد



قطاع الدراسات العليا والبحوث

جامعة القاهرة

الخطة الإستراتيجية للبحث العلمي الخمسية

لقطاع العلوم الهندسية

(2012 - 2017)

جامعة القاهرة ...

منارة للبحث العلمي والإبتكار إقليمياً



—



محتويات الخطة

الصفحة	الموضوع	م
١١١	الملخص التنفيذي	١
١١٢	العناصر الرئيسية للخطة البحثية	٢
١١٣	منهج إعداد الخطة البحثية	٣
١١٦	مصادر جمع بيانات الخطة البحثية	٤
١١٨	الإتجاهات العالمية الحالية في الأبحاث	٥
١٢٠	الملامح الأساسية للقطاع الهندسي	٦
١٤٢	السمات المميزة للقطاع الهندسي	٧
١٥٦	الغايات والأهداف الاستراتيجية	٨
١٥٩	تحليل البيئة الداخلية والخارجية	٩
١٧٠	تحليل الفجوة وتحديد الاحتياجات	١٠
١٧٣	الأبحاث ذات الطابع المشترك ومستويات التكامل	١١
١٧٤	الخطة التنفيذية لتحقيق الأهداف الاستراتيجية	١٢
١٨٢	المخاطر والتحديات	١٣
١٨٤	عناصر نجاح الخطة	١٤
١٨٥	نظام متابعة وتنفيذ الخطة البحثية وتقويمها	١٥
١٨٨	الملاحق:	١٦
١٨٨	فريق العمل	١٧



—



١- الملخص التنفيذي:

تعتبر جامعة القاهرة منارة للعلم وواحدة من أفضل الجامعات الرائدة في مصر ومحيطها الإقليمي، ويوجد بها مجتمع متميز من العلماء والباحثين الذين يشاركون في أنشطة البحث العلمية بالجامعة. هذا التميز يعتبر في صميم عمل الجامعة وعلى هذا الأساس تم وضع الخطة الاستراتيجية للجامعة، وتعكس الخطة الاستراتيجية للبحث العلمي للقطاع الهندسي تصوراً واضحاً للرؤية المستقبلية للقطاع من خلال منظومة جامعة القاهرة. وتعتبر هذه الوثيقة البداية المنطقية المستندة على الحقائق والهادفة إلى تحقيق الأهداف المرجوة عن طريق دراسة علمية واقعية للوضع الراهن وتحديد خطة بحثية واضحة المعالم والأهداف بحيث يمكن قياس نتائجها أو مؤشراتها.

ويتضمن القطاع الهندسي كلية الهندسة وكلية التخطيط العمراني وكلية الحاسوبات والمعلومات ومعهد الدراسات والبحوث الإحصائية، وتشترك كليات ومعاهد القطاع في التركيبة البحثية والتي تمتزج فيها البحوث التطبيقية مع النظرية وتتميز المخرجات البحثية لخصصات القطاع بتنوعها حيث ترتبط بعض تخصصاته بقطاعات ومجالات الإنتاج كما تساهم العلوم الاجتماعية والإنسانية في بعض تخصصاته في قطاعات ومجالات الخدمات ودعم اتخاذ القرار.

يعرض الملخص التنفيذي العناصر الرئيسية للخطة البحثية للقطاع الهندسي وتتضمن العناصر الرئيسية للخطة البحثية، ومنهج إعداد الخطة ومصادر جمع البيانات، وتسليط الضوء على الملامح الأساسية لكليات القطاع الهندسي وسماتها المميزة، بداية من تاريخ الإنشاء والإمكانيات البشرية لأعضاء هيئة التدريس وخبراتهم، والميكل العلمي والدرجات العلمية المنوحة، والمراكز العلمية والبحثية والمعامل والبنية التحتية البحثية، والأنشطة البحثية المتنوعة والإنتاج العلمي المتميز من أبحاث ورسائل علمية وتقديرات فنية. وتوضح الخطة الغايات والأهداف الاستراتيجية للقطاع في ضوء توجهات



الجامعة، يلى ذلك تحليل للوضع الحالى يوضح مواطن القوة والضعف فى البيئة الداخلية، وكذلك الفرص والتحديات فى البيئة الخارجية (التحليل الرياعى) لتحديد الفجوة وتحديد الاحتياجات.

تقىم الوثيقة أيضاً الخطة التنفيذية لتحقيق الأهداف الاستراتيجية وكذلك المخاطر والتحديات، كما توضح عناصر نجاح الخطة ونظام المتابعة وتنفيذ الخطة البحثية وتقويمها، وتضم الوثيقة ملحاًقاً يوضح فريق العمل من أعضاء هيئة التدريس بالقطاع الذين شاركوا في إعداد هذه الوثيقة.

٢. العناصر الرئيسية للخطة الاستراتيجية:

• الرؤية:

أن يسهم القطاع الهندسى فى أن تكون جامعة القاهرة واحدة من أفضل الجامعات العالمية فى تكوين المعرفة الهندسية ونشرها وتطبيقها.

• الرسالة:

الالتزام بالمعايير الدولية للتميز فى مجال الدراسات العليا والبحوث وإحداث التكامل بين كليات القطاع والجامعة والمجتمع، وتعظيم الاستفادة من الإمكانيات والموارد المتاحة بما يساعد على تحقيق التنمية المستدامة.

• القيم:

- الريادة (الابتكار- التميز).
- الجودة (التحسين والتطوير المستمر- الإتقان).
- أخلاقيات المهنة.
- العمل الجماعي.
- خدمة المجتمع.



• محاور العمل لتحقيق الأهداف الاستراتيجية:

- الارتقاء الأكاديمي.
- الجودة الشاملة.
- التوسيع في حجم المستفيدين.
- التكامل والشراكة مع الجهات ذات العلاقة ومع المعنيين من داخل الجامعة وخارجها.
- الاستثمار الأمثل للموارد المتاحة.

• أسلوب تنفيذ الخطة ومتابعتها:

- وضع خطط تفازدية قصيرة وطويلة المدى
- تفعيل وسائل تقييم وقياس مدى التقدم في التنفيذ وفي تحقيق الأهداف من خلال مؤشرات أداء معلنـة. ومن هذه الوسائل:
 - نتائج تقييم ذاتي تقوم به كليات ومعاهـد القطاع.
 - تقارير لجان المتابعة بكلـيات ومعاهـد القطاع.
 - تحليل نتائج استبيانـات خاصة توجه دوريا إلى الجهات المعنية.
 - متابـعة تنفيـذ الخـطة التشـغيلـية السنـوية دوريا مع كـليـات ومعـاهـد القطاع.

٣- منهج إعداد الخطة البحثية:

تم إعداد الخطة البحثية الإستراتيجية للبحث العلمي للقطاع الهندسى عن طريق لجنه مشكله لهذا الغرض تضم ممثلى كـليـات ومعـاهـد القطاع، هذه اللجـنه تكون حلقة الوصل بين اللجـنه من جهة والـكـليـات والـمعـاهـد المـكونـه للـقـطـاع من جهة أخرى مـتمـثلـه فـى الـادـارـه الـعلـيا، سـجلـات بـيانـات وـنشرـات اـحـصـائيـه، استـبيانـات وـاستـطـلاـع رـأـي وـمقـابـلات شـخـصـيه... الخ. تم إعداد الخطة طبقاً للـخطـوات الآتـيه:





- ❖ دراسه وتحليل الوضع الراهن للبحث العلمي لـ **كليات ومعاهد القطاع**:
 - تحديد الامكانات البحثية للقطاع عن طريق دراسة الخطط البحثية المتاحة لـ **كليات ومعاهد القطاع**.
 - تحديد المجالات البحثية الرئيسية والمجالات الفرعية في كل مجال رئيسي من خلال المجتمعات.
 - تحديد المجالات البحثية المشتركة (البيئية) بين **كليات ومعاهد القطاع**، ومستويات التحكم على مستوى التخصصات المختلفة على مستوى الأقسام في الجامعات المختلفة.
 - تحديد مجالات التميز في **كليات ومعاهد القطاع** (خبرات أكاديمية، معامل، أجهزة، رسائل علمية، أبحاث تطبيقية... الخ).
 - حصر الميادين العلمية على مستوى القطاع.
 - حصر المكتبات والخدمات المعلوماتية والأجهزة العلمية والمستلزمات البحثية والندوات (السيminارات) لـ **كليات ومعاهد القطاع**، وكذلك الجهات المستفيدة من خدمات القطاع.
- ❖ دراسه امكانيات إسلوب البحث والنشر العلمي لـ **كليات ومعاهد القطاع** ومدى تطابقها مع معايير الجودة والمعايير العلمية والاكاديمية.
 - الإتفاق على هيكل مقترن بالخطة الاستراتيجية البحثية للقطاع:
 - تم الإتفاق من خلال عدد ٨ اجتماعات على العناصر الأساسية للخطة وتم عمل جدول زمني للإنتهاء من صياغة كل عنصر وذلك بمشاركة مندوبي **الكليات والمعاهد**.



❖ **تجميع البيانات المتابعة لصياغة عناصر الخطة:**

تولى مندوبي الكليات ومعاهد أعضاء اللجنة بتجميع وامداد اللجنة ببيانات المتابعة في كل كلية أو معهد وللأزمة لاعداد الخطة.

❖ **الملامح والسمات والغايات والأهداف الإستراتيجية:**

تم الاتفاق على الغايات واللامح للقطاع وكذلك تم الاتفاق على الرؤية والرسالة والغايات والأهداف الإستراتيجية البحثية الرئيسية والفرعية للقطاع.

❖ **مصفوفة التحليل الرياعي:**

تم استيفاء ومراجعة عناصر التحليل الرياعي SWOT للقطاع من واقع المصفوفات المناظر في كل كلية أو معهد. اعتمدت اللجنة على المتابعة من بيانات عن استبيانات واستطلاعات الرأي في كليات ومعاهد القطاع وذلك لعدم توفر استطلاعات رأي واستبيانات للقطاع وذلك لضيق الوقت.

❖ **تحليل فجوة المدخلات البحثية:**

وتتضمن تحديد الكوادر البشرية، الموارد اللازمة لتمويل بحوث القطاع، البنية التحتية للبحوث من معامل ومختبرات، البنية المعلوماتية من شبكات الاتصالات وحواسب ونظم معلوماتية بحثية، القدرة على القيام بالمشروعات البحثية... الخ.

❖ **تحليل منظومة القيم البحثية:**

تم التحليل لمعرفة مدى التميز العلمي ومدى الابتكار والتوجه البحثي مستقبلاً وقياس مدى متابعة التوجهات البحثية وقياس التوجه التطبيقي للأبحاث والرسائل العلمية ومدى ارتباطها بالخطط القومية للدولة، إتخاذ الإجراءات التنظيمية للتنسيق بين الوحدات ذات الطابع الخاص بكليات ومعاهد القطاع والتتأكد من مطابقها للممارسات البحثية للإنتاج والنشر للمعايير الأكademie العالمية.



❖ **تحليل الفجوة بين الأداء البحثي الحالي والأداء المستقبلي المرغوب فيه:**
مراجعة الهياكل العلمية للقطاع، مراجعة المجالات البحثية الرئيسية والفرعية والابحاث البنائية في القطاع، تحديث البنية البحثية للأقسام العلمية وتحديد دورها في المجال البحثي المستقبلي، تقدير عدد الوحدات البحثية المطلوبة للقطاع، تحديد الخصائص البحثية المستقبلية المقترنة للقطاع والتأكد من توافقها مع الخطط الاستراتيجية للدولة وزيادة الابحاث البنائية وزيادة النشر العلمي الخارجي واقتراح جهات تمويل للأبحاث المستقبلية.

❖ **نظام المتابعة والتقييم المستمر:**

تم وضع نظام لمتابعة الخطة والتقييم المستمر لها يعتمد على مقاييس كمية ومؤشرات محسوبة مع وضع خطة زمنية للمتابعة تتضمن نسبة الأبحاث المحكمة والمنشورة عاليًا والتي لها تطبيقات محلية أو إقليمية أو عالمية ونسبة الرسائل المنشورة والتي لها تطبيقات أو لها علاقة بالخطط القومية ونسبة الابحاث البنائية مع وضع نظام مقارنة المستهدف بما تم فعلاً.

❖ **مصادر جمع بيانات الخطة البحثية:**

اعتمد فريق العمل المشكّل لإعداد الخطة الاستراتيجية البحثية للدراسات العليا والبحث العلمي للقطاع الهندسي بجامعة القاهرة على البيانات الأولية والثانوية المتاحة والتي تمثلت في عده مصادر منها الآتي:

أولاً: البيانات المتاحة في الخطة البحثية المنشورة:

- خطة جامعة القاهرة للبحث العلمي ٢٠١٦/٢٠١١ قطاع العلوم الأساسية الجزء الأول
- والثاني مارس ٢٠٠٦
- الخطة الاستراتيجية البحثية المتاحة لكليات ومعاهد القطاع.



- **الخطط البحثية المتوفرة اما فى صورة مطبوعة أو على شبكة المعلومات لكليات ليست فى القطاع مثل كلية دار العلوم، القطاع الصحى.**
 - **خططة جامعة القاهرة للعام ٢٠٠٩/٢٠١٠.**
 - **النشرات الإحصائية المتاحة والمنشورة عن البحث العلمى للجامعة.**
- ثانيا: قواعد البيانات المتاحة لدى كليات ومعاهد القطاع:**
- **البيانات الخاصة بالرسائل العلمية المنوحة في كل كلية أو معهد في إدارات الدراسات العليا.**
 - **البيانات الخاصة بأعداد الطلاب المسجلين والخريجين لدرجة الماجستير أو докторاه في إدارات الدراسات العليا.**
 - **البيانات الخاصة بالابحاث المنشورة لاعضاء هيئة التدريس في كل كلية أو معهد.**
 - **البيانات الخاصة ب المجالات التي تميز في كليات ومعاهد القطاع وتتضمن بيانات عن المعامل والاجهزه والبرامج الجاهزة المتاحة، والمشروعات الجارية.. الخ.**
 - **البيانات الخاصة بالمشروعات السابقة والجارية لبعض كليات ومعاهد القطاع.**
- ثالثا: تقارير سنوية ونشرات:**
- التقارير السنوية المتاحة في كليات ومعاهد القطاع ونتائج إستبيانات الرأى والمقابلات المتاحة والدراسات الذاتية التي تم عقدها لبعض كليات ومعاهد القطاع، كذلك النشرات المتاحة والتي تصدر من مركز المعلومات والتوثيق بالجامعة.
- رابعا: دليل تقويم واعتماد الجامعات الهيئة القومية لضمان جودة التعليم.**
- خامسا: الخطة الإستراتيجية لضمان الجوده والإعتماد لبعض كليات ومعاهد القطاع.**



٥. الاتجاهات العالمية الحالية في الأبحاث:

الاتحاد الأوروبي:

١. الطيران وعلوم الفضاء: المفاهيم والتكنولوجيات الجديدة لتحسين مستقبل النقل الجوي – أبحاث الفضاء.
٢. أبحاث الطاقة: الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة الحيوية. الطاقة الكهربائية وكفاءة الطاقة والفحوص النظيف – الطاقة غير النووية – الانشطار النووي والعمامية من الإشعاع – الاندماج النووي – تخزين الطاقة.
٣. أبحاث البيئة: تلوث الهواء والماء والمخلفات الصلبة – تغير المناخ – تخزين ثاني أكسيد الكربون.
٤. التكنولوجيات الصناعية: النانو تكنولوجي، أبحاث المواد الجديدة وطرق التصنيع الجديدة.
٥. خلايا الوقود والميدروجين.
٦. أبحاث البيئة البحرية والمحيطات.
٧. أبحاث التنمية المستدامة.
٨. البنية الأساسية للبحث العلمي.
٩. النقل: النقل الجوي – السكك الحديدية – الطرق – النقل المائي والنقل المتعدد.
١٠. أبحاث المياه.
١١. تكنولوجيات مجتمع المعرفة والمعلومات: نظم الحاسوبات المدمجة – الإلكترونيات النانوية.
١٢. أبحاث الأمان: أمن المعلومات – أمن الشبكات.



الولايات المتحدة الأمريكية:

١. هندسة وعلوم الحاسوبات والمعلومات: علوم الحاسوب الأساسية - نظم شبكات الحاسوب - الذكاء الاصطناعي - المعلومات الحيوية - الحوسبة السحابية.
 ٢. الهندسة: الهندسة الحيوية - النظم البيئية - النظم الميكانيكية والمدنية - النظم الكيميائية - نظم النقل - النظم الكهربائية ونظم الاتصالات - التصميم والتصنيع.
 ٣. علوم الجيولوجيا والمحيطات والاستشعار من البعد.
 ٤. العلوم الفيزيائية والرياضيات والإحصاء: الرياضيات، الإحصاء، علوم الفلك، علوم الفيزياء، علوم المواد.
 ٥. علوم البيئة.

التجهات القومية:

١. الطاقة الجديدة والمتتجدة: نقل تكنولوجيا توربينات الرياح - تركيز الطاقة الشمسية - تصنيع الخلايا الضوئية الرقيقة بتكنولوجيا النانو.
 ٢. تحلية المياه والموارد المائية: المياه الجوفية المتتجدة - تحلية المياه مع مصادر الطاقة المتتجدة.
 ٣. العلوم الحياتية: مكافحة مرض فيروس التهاب الكبد الوبائي C.
 ٤. الغذاء والزراعة: زيادة العائد الاقتصادي للمحاصيل - زيادة الإنتاج الحيواني والألبان والثروة السمكية.
 ٥. تكنولوجيا المعلومات والاتصالات: شبكات الكمبيوتر الفائقة - التنقيب داخل البيانات.
 ٦. تغير المناخ.
 ٧. العلوم الاجتماعية والإنسانية.





٦. الملامح الأساسية للقطاع الهندسي:

يمثل القطاع الهندسى مجموعة من الكليات ومعاهد وهى:

- كلية الهندسة.
- كلية التخطيط الإقليمي والعمانى.
- كلية الحاسوبات والمعلومات.
- معهد الدراسات والبحوث الإحصائية.

وهذه المجموعة تقارب وتكامل توجهاتها البحثية، حيث تمثل العلوم الأساسية (مثل الرياضيات والفيزياء) مكونات أساسية للبحث العلمي في جميع تخصصات القطاع.

وتشترك كليات ومعاهد القطاع في التركيبة البحثية والتي تمتاز فيها البحوث التطبيقية مع النظرية وتميز المخرجات البحثية لتخصصات القطاع بتنوعها حيث ترتبط بعض تخصصاته بقطاعات و مجالات الإنتاج (كما هو الحال في فروع الهندسة الميكانيكية والكهربائية والكيميائية والتعدين والحاسب) كما تساهم العلوم الاجتماعية والإنسانية في بعض تخصصاته في قطاعات و مجالات الخدمات ودعم اتخاذ القرار (كما هو الحال في مجالات الإحصاء والتخطيط العمرانى والهندسة المدنية والمعمارية).

وفيما يلى الملامح الأساسية لـ كليات ومعاهد القطاع



١.٧ كلية الهندسة:

١.٧.١ مقدمة:

تعتبر كلية الهندسة بجامعة القاهرة إحدى المؤسسات التعليمية والبحثية ذات الوجه الإيجابي والمشرق في قطاع التعليم العالي في أفريقيا والوطن العربي من حيث تنوع التخصصات و مجالات الدراسة وأعداد الطلاب، وقد تأسست الكلية عام ١٨١٦ بالقلعة، وانتقلت إلى موقعها الحالي في ١٩٥٥، تضم الكلية أربعة عشر قسمًا علميًّا بالإضافة إلى خمسة وعشرين مركزًا وعملاً بحثيًّا، هذا وبالكلية أيضًا أكثر من عشرين برنامجاً للدراسات العليا في مختلف التخصصات.

٢.١.٧ الهيكل العلمي للكلية:

- تشتمل الكلية على أربعة عشر قسمًا علميًّا وهم :
- قسم الرياضيات والفيزيقا الهندسية.
 - قسم الهندسة المعمارية.
 - قسم الهندسة الإنسانية.
 - قسم هندسة الأشغال العامة.
 - قسم هندسة الري والميدروليكا.
 - قسم هندسة القوى الميكانيكية.
 - قسم هندسة التصميم الميكانيكي والإنتاج.
 - قسم هندسة الطيران والفضاء.
 - قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربية.
 - قسم هندسة القوى والآلات الكهربية.
 - قسم الهندسة الكيميائية.
 - قسم هندسة المناجم والبترول والفلزات.
 - قسم الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات.
 - قسم هندسة الحاسوبات.



٣-١.٧ الدرجات العلمية:

تمنح جامعة القاهرة بناءً على إقتراح مجلس كلية الهندسة عشرين درجة علمية لمرحلة البكالوريوس بنظام الفصلين الدراسيين ونظام الساعات المعتمدة وتمنح أيضاً مجموعة من دبلومات الدراسات العليا سواءً من خلال الأقسام العلمية أو دبلومات بینية عددها ٦٥ دبلوم، كما تمنح درجتي الماجستير في العلوم الهندسية ودكتوراه الفلسفة في الهندسة من خلال الدراسة بالأقسام العلمية المختلفة، ويوضح في الشهادة اسم القسم العلمي (والشخص) وعنوان الرسالة.

٤-١.٧ المراكز البحثية والخدمية:

تتضمن الكلية عدداً من المراكز البحثية والمراكز ذات الطابع الخاص، وتقوم هذه المركز بأعمال الإستشارات للجهات والهيئات الصناعية المختلفة التي تتيح قدراً كبيراً من الإحتكاك والتعاون مع الصناعة، كما تمنح بعض المراكز جوائز للرسائل العلمية المميزة على المستويين الإقليمي والدولي، ويوجد بالكلية ستة عشر مركزاً وهم:

- وحدة الإنتاج وصيانة الأجهزة العلمية.
- مركز تطوير الدراسات العليا والبحوث في العلوم الهندسية.
- مركز الطباعة والنشر.
- مركز بحوث الطاقة.
- مركز تطوير البرمجيات المتقدمة واستشارات الهندسة الطبية.
- مركز دراسات هندسة الإحتكاك والتآكل وقطع الغيار.
- مركز هندسة الآثار والبيئة.
- مركز بحوث ودراسات الهندسة المدنية.
- مركز دراسات التصنيع.



- المركز الفني لتهيئة فرص العمل لخريجي كلية الهندسة.
- مركز دعم التصميمات المعمارية والهندسية.
- مركز تصميمات واستشارات التكنولوجيا العالية في الاتصالات والإلكترونيات.
- مركز الدراسات والتصميمات للمشروعات المائية.
- مركز الدراسات والتدريب في هندسة القوى الميكانيكية.
- مركز الدراسات والبحوث التعدينية.
- وحدة ضمان الجودة والإعتماد.

٥.١.٧ الكوادر العلمية:

تتضمن الكلية مجموعة متميزة من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة تساهمن في العملية التعليمية عن طريق المحاضرات ومحضن التمارين والمعامل، بالإضافة إلى تواجدهم خلال الساعات المكتبية للإجابة على أسئلة الطلاب واستفساراتهم يوجد الان بالكلية ٦٥٩ عضو هيئة تدريس (استاذ، استاذ مساعد، مدرس)، و٢٦٤ من الهيئة المعاونة (المدرسين المساعدين والمعيدين) بجمالي ٩٢٣ عضو هيئة تدريس ومعاون.

٦.١.٧ الطلاب:

زيادة أعداد الطلاب المقيدين بالكلية عن ١٣٥٠٠ طالب في مرحلة البكالوريوس والدراسات العليا، حيث يصل مجموع الطلاب المقيدين بمرحلة البكالوريوس ١١١٠٠ بينما عدد الطلاب الجدد في الدراسات العليا للعام الجامعي ٢٠١٠-٢٠١١ حوالي ٢٥٠٠ طالب، وهو عدد في زيادة مطردة كل عام.

٧.١.٧ الإنتاج المتميز:

تقدم الرسائل العلمية لطلبة الدراسات العليا نموذج لطرق حل مشاكل القطاعات الهندسية المختلفة أو تطوير الأبحاث الخاصة بها، وقد بلغ عدد الحصولين على



درجة الماجستير ٢٢٨ خالبا في عام ٢٠٠٩. وتزايد أعداد المسجلين للدكتوراه كل عام بمعدل ١٥٪ تقريبا ويقابل ذلك ثبات تقريبي في اعداد الحاصلين على الدرجة نظرا لارتفاع المعايير الفنية والاكاديمية للمنج. وقد بلغ عدد الحاصلين على درجة الدكتوراه ٩٢ خالبا في عام ٢٠٠٩.

كما يقوم أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة بنشر العديد من الأوراق البحثية في الدوريات والمجلات العلمية المرموقة، وقد تزايدت أعداد الأبحاث المنشورة في الدوريات العالمية بواسطة أعضاء هيئة التدريس من ٥٦ بحثا في عام ٢٠٠٦ إلى ١١٢ بحثا في عام ٢٠٠٩، وتم نشر ٣٥٦ بحثا في الفترة ٢٠٠٦-٢٠٠٩.

٨١.٧ أنشطة بحثية:

تتضمن الكلية عددا من المعامل يصل إلى ١٥٠ معملا، تتضمن أنشطة طلابية أو بحثية أو خدمة مجتمع، حيث توفر هذه المعامل التجهيزات اللازمة لإجراء الإختبارات التعليمية للطلاب والقياسات والأبحاث لأعضاء هيئة التدريس، كما تقوم هذه المعامل بأعمال الإستشارات للجهات والهيئات الصناعية المختلفة.

كما تتضمن الكلية مكتبة عامة وعدة مكتبات متخصصة، المكتبة العامة أنشأت عام ١٩٣٥ لخدمة السادة أعضاء هيئة التدريس والطلاب بمرحلة البكالوريوس ثم أضيفت قاعة (الشهيد عبد المنعم رياض) للدوريات عام ١٩٦٧ لخدمة خلاب البحث والدراسات العليا. وتقوم الكلية بإمداد المكتبة العامة بالكتب الحديثة بصفة سنوية مع ميكنة نظم البحث، ويمكن لرواد المكتبة الإستفادة باشتراكها الرقمي في بعض المراجع والدوريات العربية والعالمية، كذلك تحتوي المكتبة على نسخ من جميع الرسائل العلمية المنوحة من الكلية، أما مكتبات الأقسام فقد قام بعض الأقسام بإنشاء مكتبات متخصصة خاصة بها وإثرائها بأهم المراجع والمطبوعات المفيدة لأعضاء هيئة التدريس والطلبة لتلك الأقسام.





٩-١٧ أنشطته بحثيه أخرى:

المجالات العلمية:

تعتبر - مجلة الهندسة والعلوم التطبيقية - من أعرق الدوريات العلمية المصرية حيث صدر العدد الأول منها عام ١٩٥٣. وعلى مر العقود السابقة تطورت المجلة حتى أصبحت الآن من الدوريات المصرية القليلة المسجلة دوليا، وتفصي هذه المجلة جميع الفروع الهندسية الممثلة في أقسام الكلية. وقد زاد من تأثير المجلة خضوع جميع أبحاثها المنشورة للتحكيم الدقيق من أكثر من متخصص، وخلال السنوات القليلة الماضية بدأ تحديث المجلة وأآلية التحكيم والنشر لتتوافق مع الأنماط الإلكترونية الحديثة.

المؤتمرات العلمية:

يسعى أعضاء هيئة التدريس بالكلية للمشاركة في العديد من المؤتمرات الدولية بهدف عرض أبحاثهم والاطلاع على أحدث الأفكار والتوجهات البحثية وتبادل الآراء والأفكار مع العلماء الأجانب، كما تقوم بعض أقسام الكلية بتنظيم مؤتمرات متخصصة، وهذه المؤتمرات تتيح مشاركة أكبر عدد من أعضاء هيئة التدريس بها وتساعد على نشر ثقافة البحث العلمي لدى الطلاب.

النحوات العلمية:

تعقد الكلية بصفة دورية ندوات علمية تتناول موضوعات تهم المجتمع الهندسى بصفة عامة وتدعى إليها أعضاء هيئة التدريس والطلاب (خاصة طلاب الدراسات العليا) بالإضافة إلى المسؤولين في القطاعات الهندسية المختلفة وجهات صنع القرار.



الاتفاقيات العلمية:

تحرص كلية الهندسة على عقد إتفاقيات علمية مع الجهات المعنية في مصر وخارجها بهدف تطوير الدراسة والوصول إلى خريج يتواهم مع متطلبات سوق العمل ويبحث يلبي احتياجات المؤسسة التابع لها، وتتضمن هذه الإتفاقيات بعض الوزارات بمصر بالإضافة إلى جامعات أجنبية لتشجيع التعاون العلمي والتبادل الطلابي ومشاركة الأساتذة من الجامعتين في البحث.

المشروعات البحثية:

يسعى أعضاء هيئة التدريس بالكلية إلى الفوز بمشاريع بحثية، سواء كان التمويل داخلياً أو من جهات أجنبية، في تقديم أعضاء هيئة التدريس بمقترنات بحثية في المشروعات التنافسية الممولة داخلياً سواء من جامعة القاهرة أو من صندوق تطوير العلوم والتكنولوجيا أو أكاديمية البحث العلمي، بالإضافة إلى المشروعات المشتركة الممولة من الاتحاد الأوروبي أو الولايات المتحدة الأمريكية.

براءات الاختراع:

تمشياً مع اهتمام الدولة ببراءات الاختراع وكترجمة لخبرات أعضاء هيئة التدريس في النواحي الإبتكارية والصناعية فقد تم الحصول على أربعة براءات اختراع في الأعوام ٢٠٠٥-٢٠١٠.



٢.٧ كلية التخطيط الإقليمي والعمري

١-٢.٧ مقدمة

تتميز الكلية بالقدرة على محاكاة المشكلات والقضايا على المستوى القومي والإقليمي والمحلى والتي تطرحها الجهات المسئولة عن وضع الخطط المكانية والاقتصادية والخدمية. وتساهم أبحاث الدراسات العليا وأبحاث أعضاء هيئة التدريس فى مناقشة المشكلات والقضايا القومية مثل حماية البيئة والبيئة العمرانية والفقر والبطالة والتنمية الاقتصادية المكانية، كما تتعامل نتائج الأبحاث مع المشكلات العمرانية المختلفة المستويات مثل الإسكان والعشونيات والحفظ والتحسين العمري وتنمية وإدارة العمran، والتي تساهم في دعم اتخاذ القرار وطرح السياسات الاستراتيجية للجهات ذات الصلة (هيئة التنمية الصناعية، هيئة التنمية السياحية، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، مركز دعم واتخذ القرار لمجلس الوزراء،.....). كما تشارك الكلية بأنشطة بحثية عديدة مع جهات علي المستوى القومي والمستوى الإقليمي سواء كانت جهات بحثية أو غير بحثية، ويتميز أعضاء هيئة التدريس بالكلية بخبرات مميزة وبمشاركات عديدة كاستشاريين وخبراء في جهات قومية واقليمية مما ينعكس بتبادل على خبرات البحث العلمي بالكلية.

٢.٢.٧ الهيكل العلمي للكلية

تطبق الكلية لائحة جديدة من العام الدراسي ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ حيث تنقسم الكلية إلى أربع أقسام علمية بنظام الساعات المعتمدة، تشتهر الأقسام العلمية في برنامج دراسي واحد، ويقوم الطالب باختيار التسجيل في إحدى الأقسام من الفصل الدراسي الثامن، أما المسارات أو التخصصات الفرعية للأقسام فهي كالتالي:





- **قسم التنمية العمرانية:** يضم التخصص الفرعى "التخطيط الإقليمي".
- **قسم التخطيط العمرانى:** ويضم تخصصين هما التخطيط العمرانى والإسكان.
- **قسم التصميم العمرانى:** ويضم تخصصات تصميم عمرانى، تنسيق مواقع، الحفاظ والارتقاء العمرانى.
- **قسم التخطيط البيئي والبنية الأساسية:** ويضم تخصصين هما تخطيط بيئى وتحطيط النقل والبنية الأساسية.

٣-٢-٧ الدرجات العلمية:

تمنح الكلية درجة البكالوريوس بمسماً "التخطيط الإقليمي والعمانى" ويسجل الخريج في النقابة العامة للمهندسين ضمن الشعبة المعمارية، كما تمنح الكلية من خلال لائحة الدراسات العليا الدرجات التالية:

أولاً: الدبلوم في ٥ تخصصات : التخطيط الإقليمي والعمانى، التنمية المحلية، اقتصاديات العمان، تخطيط البنية الأساسية، تصميم البيئة العمرانية.
ثانياً: الماجستير ويضم أربع تخصصات: التخطيط الإقليمي، التخطيط العماني، التجديد العماني، تصميم البيئة العمرانية. ويشترط لقيد الطالب لدرجة الماجستير أن يكون حاصلاً على تقدير جيد على الأقل على بكالوريوس التخطيط الإقليمي والعمانى أو يكون حاصلاً على دبلومات من الكلية بتقدير جيد على الأقل أو تخصص مماثل من كليات الهندسة والتكنولوجيا من الجامعات المصرية أو درجة علمية



معادلة لها بنفس التقدير من معهد علمي آخر معترف به من المجلس
الأعلى للجامعات.



ثالثاً: الدكتوراه: يتقدم للحصول على درجة الدكتوراه في الفلسفة في التخطيط الإقليمي والعمري من حصل على درجة الماجستير من الكلية من كليات الهندسة والتكنولوجيا من الجامعات المصرية أو درجة علمية معادلة لها بنفس التقدير من معهد علمي آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات.

٤.٢.٤ المراكز البحثية والخدمية:

تضم الكلية مركزي ذات الطابع الخاص:

- مركز استشارات والبحوث والدراسات العمرانية: أنشئ عام ١٩٩٤.
- مركز دراسات العمران الإفريقي : وتم انشاءه عام ٢٠٠٣ م.

٤.٢.٥ الكوادر العلمية:

تضم الكلية ٥٣ عضو هيئة تدريس في تخصصات مختلفة (التخطيط الإقليمي، التخطيط العمري، التنسيق والتصميم العمري، تخطيط شبكات البنية الأساسية، التخطيط البيئي) وهم موزعين حسب الدرجات الأكademie كال التالي:

- ٢٢ أستاذة غير متفرغين، ١٠ أستاذة متفرغين، ٨ أستاذ، ١١ أستاذ مساعد،
مدرس.
- وتضم الكلية ٢٧ مدرس مساعد و٦٤ معيد.



٦٢٦: الطلاب:

أما الطلبة المتقدمين للدراسات العليا في الفترة من ٢٠٠٥ / ٢٠١٠ فتتراوح بين ٢٥ إلى ٤٥ طالب لكل سنة موزعين على التخصصات المختلفة، ويعد قسم التصميم العمراني وقسم التخطيط العمراني من أكبر الأقسام المتقدم إليها طلبة دراسات عليا.

٧.٢.٧: الانتاج المتميز:

بحوث الدراسات العليا : تناقش أبحاث عديدة من المجالات التطبيقية التي تخدم مجالات التعليم التخططي المختلفة وأيضاً القضايا القومية وقد أضافت أبحاث الماجستير خلال الخمس سنوات السابقة من ٢٠٠٥ / ٢٠١٠ عدد ٢٥ رسالة ماجستير ١٨ من الداخل و٧ من خارج الكلية. وأضافت أبحاث الدكتوراه ١٦ رسالة دكتوراه في الفترة من ٢٠٠٥ / ٢٠١٠ ، ٩ منهم من داخل الكلية و٧ من خارج الكلية.

بحوث أعضاء هيئة التدريس: وهي أبحاث متنوعة التركيبة البحثية بين التطبيقية والنظرية ذات وجهات النظر الفلسفية. ترتفع نسبة مشاركة أعضاء هيئة التدريس في إجراء البحوث مع تخصصات بيئية داخل القسم الواحد بنسبة ٩٥٪ من الأبحاث المشتركة وباقى المشاركات بين الأقسام الأخرى للكلية، وقد حصل عدد من أعضاء هيئة التدريس على جوائز أحسن بحث مقدم إلى مؤتمرات، جميع أبحاث أعضاء هيئة التدريس منشورة ٩٠٪ من خلال مؤتمرات قومية ومحليّة، ١٪ من خلال مؤتمرات إقليمية والسبة المتبقية من خلال النشر في المجالات والنشرات العلمية.



٨٢٧ أنشطة بحثية:

- المكتبة بها أحدث المراجع في مجالات التخصص المختلفة للكلية وتضاف للمكتبة سنوياً ٢٠٠ كتاب في مجالات عديدة وحديثة وتضم المكتبة حالياً (٢٢٥٧ كتاب أجنبي، ٣٩٣٦ كتاب عربي)، إلى جانب الإصدارات والسلالس الخاصة ببعض الهيئات القومية والإحصاءات، هذا بخلاف الدوريات العلمية (٤٤ دورية أجنبية، و٧٥ دورية عربية) إلى جانب الخرائط الحديثة الورقية والإلكترونية.
- تضم الكلية معملان للحاسب الآلي يأجمالي ٥٠ حاسب آلي يتصل معمل منهم بشبكة الإنترنت، وتقوم الكلية حالياً بإنشاء معمل لنظم المعلومات الجغرافية يضم حوالي ٢٠ جهاز وسبورات إلكترونية.

٨٢٨ أنشطة بحثية أخرى:

المؤتمرات والندوات واللقاءات العلمية:

- تقيم الكلية بصفة غير منتظمة مؤتمر إقليمي أو دولي بمشاركة جهات عالمية وقد أقامت الكلية مؤتمرين وبصدق إقامة الثالث مع المعهد العربي لإنماء المدن هذا العام.
- الندوة السنوية للكلية: تقام سنوياً في شهر إبريل، ويتم اختيار عدد من الشخصيات من متخدبي القرار من المحافظين ورؤساء الهيئات ذات الصلة بمجال



الكلية ويقوم أعضاء هيئة التدريس بالمشاركة بعرض متنوعة حول موضوع الندوة.

- الصالون الثقافي: يقام الصالون الثقافي مرتين أو ثلاث في العام الدراسي لمناقشة القضايا المتنوعة ذات العلاقة بمجال التخطيط أو مناقشة مشروعات قومية أو إقليمية مطروحة. وهو نشاط داخلي يستفيد منه أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة، ويتم دعوة أعضاء هيئة تدريس من كليات متخصصة في المجال أو علماء وملوك.
- اللقاءات الشهرية داخل الأقسام لمناقشة أبحاث الهيئة المعاونة ومتابعة الموقف البصري لهم، ويستفيد باقي الباحثين من هذه اللقاءات فيأخذ آراء أعضاء هيئة التدريس بالقسم من غير المشرفين على الخطبة البحثية لأبحاثهم.

النشرات العلمية:

تصدر الكلية نشرة علمية باسم النشرة العلمية لـ كلية التخطيط الإقليمي والعمري. وقد تم تسجيلها في أكاديمية البحث العلمي كمجلة علمية إقليمية متخصصة ولها هيئة التحرير من أساتذة من داخل الكلية وخارج الكلية من كليات الهندسة وتم وضع Impact Factor.



الاتفاقيات العلمية:

- إتفاقية مع جامعة أكسفورد بروكس بإنجلترا من عام (١٩٩٨) وتم تنظيم مؤتمر علمي دولي في نفس العام وتم إرسال عدد ٨ من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة في زيارات علمية قصيرة.
- إتفاقية جامعة بورتلاند ستات بالولايات المتحدة الأمريكية من عام (١٩٩٨) وتعتبر الجامعة من أفضل ٥٠٠ جامعة عالمية. قد تم إرسال عدد ٤ من الباحثين من العاصلين على بعثات لدرجة الدكتوراه إلى الجامعة وتمويل من الهيئة العامة للبعثات المصرية.

المشروعات البحثية:

- شاركت الكلية في عدد من المشروعات البحثية المكلفة بها من خلال الجامعة أو الهيئة العامة للتخطيط العمراني أو المركز القومي لبحوث البناء والإسكان لعدد من المشروعات البحثية، وأيضاً دراسات لجهات قومية مثل: دراسة نقل الوزارات بتكليف من مجلس الوزراء ودراسة قرى الظاهر الصحراوي.
- المشروعات البحثية لأعضاء هيئة التدريس: حصل أعضاء هيئة التدريس خلال ١٠ سنوات السابقة على عدد ٦ مشروعات بحثية من الجامعة، ومركز الدراسات والبحوث بالجامعة الأمريكية، وأكاديمية البحث العلمي وتمويل بحثي يتراوح بين ٥٠ ألف إلى ٥٠٠ ألف جنيه للبحث الواحد.



٣٧ كلية الحاسوب والمعلومات

١-٣٧ مقدمة:

أنشئت كلية الحاسوب والمعلومات بصدور القرار الجمهوري رقم (٤١٩) لسنة ١٩٩٥، وبدأت الدراسة بها منذ العام الدراسي ٩٦/٩٦، ومنذ نشأتها وهي تمضي بخطى ثابتة على طريق النهج العلمي والتطور التكنولوجي الحديث فهى تضم مجموعة من العلماء المتخصصين في مجال الحاسوب والمعلومات.

تقوم كلية الحاسوب والمعلومات بتخريج الطلاب في تخصصات: قسم علوم الحاسوب، قسم تكنولوجيا المعلومات، قسم نظم المعلومات، قسم بحوث العمليات ودعم القرار، لتفى بالإحتياجات التقنية للمؤسسات الصناعية والمصالح الخدمية مع تزويدهم بأسس المعرفة والمهارات طبقاً للمعايير الدولية ومتطلبات المشروعات التكنولوجية في مجال التخصص مع الوعى الكامل بمشكلات المجتمع والبيئة وأخلاقيات المهنة، ورفع قدرات الخريجين من خلال دورات مكثفة وورش عمل وتقديم برامج الماجستير والدكتوراه، علاوة على ذلك تسهم الكلية في إثراء علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات ودعم القرار من خلال بحوث أصلية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة من خلال الاستشارات المهنية.

وتسعى الكلية إلى تقديم تعليم معلوماتي ذي جودة عالية لطلاب مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا لفائدة الطلاب والمجتمع. وهذا يتحقق من خلال التطوير المستمر للوائح الدراسية وتوكيد الجودة والربط ما بين أنشطة البحث العلمي والتدريب



والتعلم، وتأهيل الطلاب في مجال التطبيقات الإحترافية بزيادة إمكانية حصولهم على فرص عمل والمنافسة على المستويات المحلي والإقليمي العالمي، ويتحقق هذا من خلال إكتسابهم للمعرفة في مجالات المعلوماتية والإتصالات ودعم القرار. كما يمكن الوصول لمستوى المنافسة عن طريق التدريبات الأساسية المتخصصة وتطوير تنمية المهارات المرنة للطلاب.

٤-٣-٧ الهيكل العلمي للكلية

يشمل الهيكل العلمي للكلية أربعة أقسام هي:

١. علوم الحاسوب.
٢. تكنولوجيا المعلومات.
٣. نظم المعلومات.
٤. بحوث العمليات ودعم القرار.

٤-٣-٧ الدرجات العلمية للدراسات العليا:

تمنح كلية الحاسوب والمعلومات الدرجات العلمية الآتية:

- دبلوم الدراسات العليا Postgraduate Diploma
- درجة الماجستير في الحاسوب والمعلومات Master of Science (M.Sc.)
- درجة دكتوراة الفلسفة في الحاسوب والمعلومات Doctor of Philosophy (Ph.D.)



وذلك في التخصصات التي تطرحها الأقسام العلمية.



٤-٣-٧ المراكز البحثية والخدمية:

توجد بالكلية عدة وحدات ومراكز بحثية تقدم خدمات علمية وبحثية واستشارات بالإضافة إلى خدمات التدريب وهي:

- مركز الدراسات وتطوير نظم الحاسوبات والمعلومات.
- مركز دعم القرار والدراسات المستقبلية.
- مركز التميز في تنقيب البيانات والنمذجة الحاسوبية.
- مركز المكفوفين.

٥-٣-٧ الكوادر العلمية

توجد بالكلية كوادر علمية متخصصة من مدارس علمية مختلفة (الولايات المتحدة الأمريكية - كندا، إنجلترا، فرنسا - ألمانيا وكذلك من جامعات محلية) ويقدر عدد أعضاء هيئة التدريس بالكلية ٦٩ عضو هيئة تدريس بالإضافة إلى ١٤٨ من الهيئة المعاونة، يقوم بالعمل حالياً (من غير المنتدبين انتداباً كاملاً أو المارين أو الحاصلين على أجازات دراسية أو خاصة أو في مهامات علمية) ١٠ أستاذ متفرغ، ١٠ أستاذ، ١١ أستاذ مساعد و ١٧ مدرس بالإضافة إلى ٩٣ من المدرسين المساعدين والمعيدين بأجمالي ١٤١ عضو هيئة تدريس ومعاون.



٦.٣.٧ الطالب

تم منح درجة الماجستير لعدد ١٧١ طالب دراسات عليا وكذلك ٤٦ درجة دكتوراه وذلك حتى العام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦ موزعة على التخصصات المختلفة للأقسام العلمية كما يتم استقبال الوافدين الراغبين في استكمال دراستهم العليا خاصة من الدول العربية.

٦.٣.٨ التركيبة البحثية للكلية

تلزم الكلية طالب الدراسات العليا - كمطلوب أساسى للمنح - بنشر ورقة علمية بالنسبة للماجستير وورقتان علميتان بالنسبة للدكتوراه كحد أدنى، مما ينشط الإنتاج البحثي لعضو هيئة التدريس وكذلك لرفع مستوى مخرجات الأبحاث العلمية المتناولة كم الموضوعات لرسائل الماجستير والدكتوراه.

٦.٣.٩ أنشطة بحثية

المكتبة:

يتوفر بمكتبة الكلية عدد (٨) أجهزة حاسب آلية يخصص عدد منها لتقديم خدمات البحث المباشر عبر شبكة الإنترنت لرواد المكتبة للاستفادة من خدمات بوابة المكتبات الرقمية www.eul.edu.eg بالإضافة إلى خدمات التصوير والطباعة. وتضم المكتبة حوالي ٣٠٧٩ كتاب في مجال علوم الحاسوب بالإضافة إلى الدوريات الأجنبية وعددها ٨٢ عنوان دورية أجنبية بالإضافة إلى مجلة الكلية وبعض المجالات المحلية التي تهم القارئ والجرائد القومية اليومية، الرسائل العلمية والمشاريع الخاصة بطلاب مرحلتي البكالوريوس وتمهيدي الماجستير ومجموعة من إصدارات المؤتمرات العلمية.



المجلة العلمية

تم تطوير مجلة الكلية العلمية "Egyptian Informatics Journal" مؤخراً والتعاقد مع الناشر العالمي Elsevier لنشر مجلة الكلية لكي تتاح الفرصة لأى باحث من أى مكان في العالم متابعة ما يتم النشر بها أو التقدم للنشر من خلالها بالإضافة إلى خدمات أحصائية معلوماتية للمؤلفين عن طريق نظام Scopus مما يسهم بالتأكيد في إثراء المحتوى العلمي بها وتعظيم الفائدة المرجوه منها وذلك دعماً من مشروع تأهيل الكلية للاعتماد والجودة، ولقد تم بالفعل صدور أعداد المجلة مع الناشر العالمي بدءاً من عدد يونيو ٢٠١٠. كما توجد خطوة لزيادة أعداد الإصدارات السنوية للضعف في سنة ٢٠١٢.

المؤتمر العلمي الدوري

تقوم الكلية بمؤتمر علمي INFOS تستقبل فيه علماء من مختلف أنحاء العالم إلى جانب العلماء المصريين المتخصصين في كافة موضوعات التخصص ذات الصلة، يتم هذا المؤتمر حالياً مرّة كل عامين ويستقبل أوراقاً علمية تضم في كل مرة أحدث ما وصلت إليه علوم الحاسوب والمعلومات، ويتم نشر أبحاث المؤتمر من قبل IEEE explore، كما يتم نشر أفضل الأوراق العلمية للمؤتمر في عدد خاص من المجلة العلمية للكلية، بالإضافة إلى ذلك يتم في المؤتمر دعوة ممثلي الوزارات الحكومية وكذلك ممثلي الهيئات والمؤسسات الصناعية ذات الإختصاص.



٤-٤ معهد الدراسات والبحوث الإحصائية

٤-٤-١ مقدمة

المعهد من أقدم المعاهد (بدأت الدراسة فيه ١٩٤٧) للدراسات العليا في المنطقة المحلية والعربية ويقدم درجات اكاديمية عليا (دبلوم اكاديمي، مهني)، ماجستير، دكتوراه وبرامج تدريب واستشارات في تخصصات الإحصاء (تطبيقي، رياضي)، إحصاء سكاني، بحوث عمليات وعلوم الحاسوب ونظم المعلومات، بالإضافة إلى التدريب والاستشارات في ذات التخصص. يتميز أيضاً بأنه يقبل طلاب حاصلين على أي درجة جامعية ويعيد أعدادهم في مرحلة الدبلوم للنزول إلى سوق العمل أو لاستكمال دراساتهم للماجستير والدكتوراه، يقدم المعهد أقدم نافذة للنشر العلمي للباحثين بعد تحكيمها في التخصصات المذكورة من خلال ثلاثة مجلات علمية ويقدم أيضاً مؤتمراً سنوياً لنفس التخصصات منذ فترة كبيرة وبدون انقطاع.

٤-٤-٢ الهيكل العلمي للمعهد

يتكون المعهد من خمسة أقسام علمية هي قسم الإحصاء الرياضي، قسم الإحصاء التطبيقي والإقتصاد القياسي، قسم الإحصاء الحيوي والسكاني، قسم بحوث العمليات، قسم علوم الحاسوب والمعلومات.

٤-٤-٣ الدرجات العلمية

يمنح المعهد درجة الدبلوم والماجستير والدكتوراه الأكاديمية في الإحصاء، الإحصاء الحيوي والسكاني، بحوث العمليات، علوم الحاسوب، نظم المعلومات. كما يمنح درجة الدبلوم المهني (الدراسة لمدة عام) في اثنى عشرة تخصصاً فرعياً تطبيقياً منبثقاً من تخصصات المعهد الرئيسية.



٦-٤ المراكز البحثية والخدمية:

يوجد بالمعهد بعدد من الوحدات البحثية والخدمية وهى وحدة المعمل الاحصائى وهى تعمل منذ السبعينيات، مركز التطبيقات الديموغرافية وتنمية الموارد البشرية (بدأ العمل فيه ١٩٩٣)، مركز الدراسات والاستشارات الاحصائية القياسية (بدأ العمل فيه ١٩٩٤)، مركز بحوث قواعد البيانات والبرمجيات (بدأ العمل فيه ٢٠٠٣)، أهداف هذه الوحدات تتلخص فى تقديم خدمة التدريب والاستشارات للأفراد والجامعات والوزارات والهيئات المحلية والعربية.

٦-٥ الكوادر العلمية:

يوجد بالمعهد كوادر علمية متخصصة فى تخصصات المعهد ومتخرجة من جامعات عالمية معروفة (أمريكا، روسيا، فرنسا، إنجلترا، بولندا) وكذلك من جامعات محلية، يوجد الان بالمعهد ٢٤ استاذ، ١٩ أستاذ مساعد، ٢٠ مدرس، ٤٣ من المدرسين المساعدين والمعيدين بجامعتي ١٠٦ عضو هيئة تدريس ومعاون.

٦-٦ الطلاب:

من عام ١٩٤٧ وحتى الان تخرج من المعهد عدد كبير من الطلاب وذلك فى التخصصات المشار إليها، اجمالا بلغ عدد الحاصلين على درجة الدبلوم ٤٧١ وعدد الحاصلين على درجة الماجستير هو ٤٨٩ والحاصلين على درجة الدكتوراه هو ٧٨ طالبا، تتميز أغلب رسائل الماجستير والدكتوراه بقابليتها للتطبيق وارتباطها بخطط التنمية فى المجتمع وأحيانا بالعالم العربى.

٦-٧ الإنتاج المتميز:

يشمل الانتاج البحثي شقين الأول هو الخاص بما ينشره أعضاء هيئة التدريس بالداخل والخارج وبما ينشره الطلاب فى رسائل الماجستير والدكتوراه وهي ٥٦٧ رسالة علمية.



٨-٤ انشطة بحثية

يحتوى المعهد بين جنباته مجموعة من المعامل البحثية كل معمل يحتوى على أحدث أجهزة الحاسوب الشخصى وعلى أحدث الحزم العالمية المتخصصة وعلى الكوادر العلمية المدربة على تقديم خدمة الاستشارات والتدريب وعلى الكوادر البشرية التى تجرى عمليات الاصلاح والصيانة للأجهزة داخلها. ملحق بكل وحدة بحثية من الوحدات الأربع المشار إليها معنلاً للحاسبات الشخصية، كما يوجد ثلاثة معامل آخرى كاملاً تشارك فى تقديم الخدمة أحدهما مخصص للرخصة الدولية ICDL، يوجد بالمعامل امكانية العرض باستخدام Data Show مما ييسر ذلك على الطلاب وهيئة التدريس، لكي تتكامل العملية يوجد بالمعهد وحدة مركزية للطباعة والتجليد تقدم خدماتها لاعضاء هيئة التدريس والطلاب.

مكتبة المعهد قدية قدم المعهد وتحتوى على ١٧٢٩٤ كتاب اجنبي، ٢١٧٩ كتاب عربى ١١٨ دورىه اجنبية، ٧٦٢ رسالة ماجستير، ١٤٨ رسالة دكتوراه، ٢١ دورية عربية، تحتوى ايضاً على عدد كبير من الحسابات الشخصية المتصلة بشبكة المعلومات ويقوعاد البيانات المختلفة والمتحركة للاستخدام الطالبى واستخدام أعضاء هيئة التدريس.

٩-٤ انشطة بحثية أخرى

فى مجال الانشطة البحثية الأخرى يقدم المعهد المجالات الآتية: وهى جميعها محكمة وتنشر عنوانين وملخصات أبحاثها فى مجلات عالمية مخصصة لذلك الغرض:

١. المجلة الاحصائية المصرية بدأت عام ١٩٥٧.
٢. المجلة المصرية للسكان وتنظيم الاسرة بدأت ١٩٦٨.
٣. المجلة المصرية لعلوم الحاسوب بدأت عام ١٩٧٣.



يقدم المعهد منذ عام ١٩٦٦ المؤتمر السنوى للإحصاء وعلوم الحاسوب وبحوث العمليات يتاح الفرصة للباحثين لنشر بحاثتهم بالإضافة إلى عقد ندوات عديدة سنوياً مرتقبة بخطط الدولة الطويلة والقصيرة تصدر جميعها في مجلدات سنوية. يوجد العديد من الاتفاقيات العلمية في الجامعات الأخرى، وكذلك المشروعات البحثية المشتركة.

٧ـ. السمات المميزة للقطاع الهندسى

تتميز كليات ومعاهد القطاع الهندسى بامكانيات تساعدها فى الإسهام فى البحث العلمى:

- كلية الهندسة تتميز بمجموعة كبيرة ومتعددة من أعضاء هيئة التدريس، من مدارس بحثية متعددة (أمريكا وأوروبا واليابان) ومعامل متعددة ومراكز بحثية الموجهة لتطوير الصناعة، وتخطيط وإدارة الصناعات المختلفة والارتقاء بالجودة على كافة المستويات.
- كلية التخطيط الإقليمي والعمانى تتميز بالقدرة على وضع الخطط المكانية على المستوى القومى والإقليمى والمحلى والمشاركة فى الدراسات العمرانية على مستويات مختلفة للمساهمة فى دعم اتخاذ القرار وطرح السياسات الاستراتيجية للجهات ذات الصلة والمساهمة فى المشروعات التى تعامل مع المشكلات والقضايا القومية.
- كلية الحاسوب والمعلومات تتميز بتجمع من أعضاء هيئة تدريس من تخصصات ومدارس علمية مختلفة تتوجة بحاثتها لخدمة مجالات علوم الحاسوب وتقنيات المعلومات ونظم المعلومات وبحوث العمليات ودعم القرار، كما أن لدى الكلية من الخبرات القادرة على تطوير البرمجيات وبناء قواعد البيانات الموجهة للجهات الإنتاجية والخدمية، وكذلك تطوير نماذج المحاكاة لدعم اتخاذ القرارات.



▪ معهد الدراسات والبحوث الإحصائية يتميز بتقديم درجات أكاديمية عليا وبرامج تدريب واستشارات في خمس تخصصات متكاملة لا يوجد لها نظير في الجامعات المصرية، ويقبل الطلاب الحاصلين على أي درجة جامعية ويعيد اعدادهم في مرحلة الدبلوم للنزول إلى سوق العمل أو لاستكمال دراساتهم للماجستير والدكتوراه.

وفيما يلى بعض السمات المميزة لـ كليات ومعاهد القطاع:

١٨ كلية الهندسة

١-١٨ مقدمة

تتميز الكلية بتنوع تخصصاتها تميزها ككلها العلمية وخبراتها الأكاديمية وأبحاثها ورسائلها العلمية، بالإضافة إلى مراكزها البحثية الموجهة لتطوير المنتجات الصناعية، وتفعيل العمليات الإنتاجية وإدارتها، والارتقاء بجودة الصناعة على كافة المستويات.

٢-١٨ هيكل علمي مميزة

يتضمن الهيكل العلمي لـ الكلية ١٤ قسم علمي متخصص، منها الأقسام الرئيسية مثل مدنى وعمارة وmekanika وكهرباء بتخصصاتها المختلفة، بالإضافة إلى أقسام متخصصة تميز بها عن معظم كليات الهندسة الأخرى وهي تخصصات كيمياء وتعدين (بترو - فلزات - مناجم) وهندسة طيران وهندسة طبية وهندسة الحاسوب، كما تتميز بوجود قسم علمي متخصص في الرياضيات والفيزيقا الهندسية.

٣-١٨ برامج دراسات عليا مميزة

بالإضافة إلى دبلومات الدراسات العليا ودرجات الماجستير والدكتوراه التي تمنحها الكلية من الأقسام المختلفة، أولت الكلية اهتماماً خاصاً للبرامج البينية،



فأنشأت تسع دبلومات بينية، بالإضافة إلى درجة الماجستير في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، وهو ماجستير مشترك بين كلية الهندسة، جامعة القاهرة وجامعة كاسيل بألمانيا بنظام الساعات المعتمدة الأوروبية ECTS. كما تسير الكلية في خطى حديثة لتقديم عدة برامج ماجستير بينية أخرى.

٤-١٨ الخبرات الأكademie

تتميز الكلية بوجود عدد كبير من أعضاء هيئة التدريس (يزيد عن ٦٥٠) والهيئة المعاونة (أكثر من ٢٥٠). ويتميز أعضاء هيئة التدريس بتنوع خبرتهم الأكademie حيث حصل بعضهم على الدكتوراه من جامعات متميزة بالولايات المتحدة وكندا، بينما حصل البعض الآخر على الدكتوراه من دول أوروبا (فرنسا، ألمانيا، إنجلترا)، ودرس البعض الآخر في اليابان.

أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة حاصلين على العديد من الجوائز الدولية والمحليّة المرموقة، وقد حصل خلال الخمس سنوات ٢٠٠٩-٢٠٠٥ عدد ١٦ عضو هيئة تدريس بكلية الهندسة على جوائز الدولة (تشجيعية - تفوق - تقديرية - مبارك)، كما حصل خلال نفس الأعوام الخمس الماضية عدد ١٨ عضو هيئة تدريس بجوائز جامعة القاهرة (تشجيعية - تفوق علمي - تقديرية).

٤-٥ الابحاث والرسائل التي لها مردود قومي: الرسائل العلمية

خلال الأعوام ٢٠٠٩-٢٠٠٥ تراوح عدد الحاصلين على درجة الماجستير ما بين ٢٢٠ و ٤٥٠ بينما تراوح عدد الحاصلين على درجة دكتوراه الفلسفة ما بين ٥٠ و ١٠٠ باحث، حيث بلغ مجموع رسائل الماجستير خلال السنوات الخمس الماضية ١١٤٧ ورسائل докторاه ٣٦٢.





الأبحاث المنشورة

زاد اهتمام أعضاء هيئة التدريس بالنشر في الدوريات العالمية في الآونة الأخيرة، لما لهذا النشر من مردود على وضع الكلية وتصنيف الجامعات، وقد تضاعف عدد الأبحاث المنشورة في مجالات عالمية من ٥٦ في عام ٢٠٠٦ إلى ١١٢ في عام ٢٠٠٩.

٦-١٨ مستويات التكامل البحثية

يعرض أعضاء هيئة التدريس بكلية الهندسة على تكامل الأبحاث وتوسيع دائرة البحث لتتضمن تخصصات مختلفة، ويتم ذلك على ثلاثة مستويات:

المستوى الأول: إشتراك أعضاء هيئة تدريس في الأقسام المختلفة في تدريس дипломات والماجستيرات البينية، وما يتبعه من المشاركة في الإشراف على الرسائل ذات الموضوعات التي تقع في إطار التخصصات البينية، مثل الطاقة المتجدددة والموارد المائية واستخدامات تكنولوجيا النانو.

المستوى الثاني: المشاركة مع أعضاء هيئة التدريس من نفس التخصص في الجامعات الأخرى، وذلك في الإشراف على الرسائل وفى تحكيم الرسائل، وذلك مع جامعات حكومية وخاصة وأجنبية، بالإضافة إلى التعاون مع المراكز والمعاهد البحثية مثل المركز القومى للبحوث ومركز بحوث الإسكان والبناء ومعهد القياس والمعايير ومعهد القومى للإتصالات.

المستوى الثالث: مشاركة أعضاء هيئة التدريس في جامعة القاهرة من الكليات الأخرى في الإشراف على الرسائل وتحكيمها والمشاريع البحثية، ويتم ذلك بكثرة مع كليات القطاع الهندسى، فعلى سبيل المثال هناك تعاون بين كلية التخطيط العمرانى مع قسم الهندسة المعمارية، وكذا كلية الحاسوب وقسمى هندسة الحاسوب وهندسة الالكترونيات والإتصالات الكهربائية، وأيضاً معهد البحوث والدراسات الإحصائية وقسم الرياضيات والفيزيقا الهندسية.



بالإضافة إلى التعاون في الإشراف مع كليات جامعة القاهرة في القطاع الطبي والعلوم الإنسانية والعلوم البينية، فعلى سبيل المثال هناك تعاون في الإشراف بين كلية الطب وقسم الهندسة الطبية، كلية طب الفم والأسنان وقسم الهندسة الإنسانية، كلية الزراعة وقسم التصميم الميكانيكي، كلية الآثار وقسم الهندسة الإنسانية، كلية الآثار وقسم الهندسة المعمارية، معهد الليزر وقسم الهندسة الطبية، وكلية العلوم وقسم الهندسة الكيميائية.

٧-٨ خدمات بحثية مجتمعية

تضطلع المراكز الخدمية بالكلية (وحدات ذات طابع خاص) بمهام خاصة في ربط الكلية مع المجتمع وتلبية احتياجات الصناعات المختلفة في توفير حلول اقتصادية للمشاكل التي تواجهها، ويوجد بالكلية خمسة عشر مركزاً تقدم خدماتها بالإضافة إلى عشرة معايير خدمية هي:

- معمل اختبار المواد.
- معمل أبحاث ميكانيكا التربة والأساسات.
- معمل أبحاث الخرسانة.
- معمل أبحاث هندسة الطرق والمطارات والمروور.
- معمل المعلومات وشبكة الحاسوبات.
- معمل هندسة الصخور.
- معمل القياسات والمعايير.
- معمل القوى والآلات الكهربائية.
- معمل تنمية الإبتكارات وحضانات المشروعات الصغيرة.
- معمل الأنظمة الصناعية الرقمية المتکاملة.



٢٨ كلية التخطيط الإقليمي والعمري

١-٢٨ مقدمة

تتميز الكلية بكونها الكلية الوحيدة في مصر والشرق الأوسط ببرنامج خمس سنوات متكملاً لمجال التخطيط العمري. وتعطيها هذه الميزة علاقات متعددة داخل مصر وخارجها وخاصة على مستوى الدول العربية.

٢-٢٨ هيكل علمية مميزة

أضافت اللائحة الجديدة لبرنامج البكالوريوس قسم جديد من نوعه وهو قسم التخطيط البيئي والبنية الأساسية، ويتيح الهيكل العلمي للأقسام الإشراف المشترك بين تخصصات الأقسام على الرسائل العلمية، وأيضاً التدريس المشترك بين الأقسام في مراحل البكالوريوس والدراسات العليا.

٣-٢٨ برامج دراسات عليا مميزة

تقدم الدراسات العليا مواد دراسية جديدة منها المتخصص ومنها البيئي بين الأقسام العلمية لتيح للطالب توسيع الجانب المعرفي والتطبيقي مثل (الاقتصاد العمري، وخطيط شبكات النقل، نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها، وإدارة الموارد الاقتصادية، تنمية الأقاليم النامية، التنمية الاجتماعية)، أما المواد التطبيقية فتمثل أكثر من ٦٠٪ من المواد الدراسية مع استخدام مكثف لتطبيقات الحاسوب الآلي.



٤-٢٨ الخبرات الأكاديمية

تتيح الخبرات الأكاديمية المميزة لأعضاء هيئة التدريس فرص مشاركة كخبراء واستشاريين في الجهات الدولية والإقليمية والمحلية، يتميز أعضاء هيئة التدريس بالخبرات الأكاديمية المميزة والمدارس الفكرية العالمية المميزة، فقد حصل ٥٠٪ من أعضاء هيئة التدريس بالكلية علي فرص الحصول على شهادات علمية من جامعات عالمية أو الدراسة في الخارج لمدة لا تقل عن سنتين، فقد حصل ٢٧ عضو هيئة تدريس على فرص دراسية وشهادات من أفضل ٥٠٠ جامعة على مستوى العالم، ويدرس في الخارج حاليا ٨ من الهيئة المعاونة للحصول على درجة الدكتوراه.

جوائز تقديرية وتشجيعية:

- ا.د ماهر استينو حاصل على جائزة الأجاجان عن تصميمه لحدائق الأزهر
- ا.د محمود يسري الحاصل على جوائز عديدة منها جائزة الاتحاد الدولي للمعماريين (جائزة خطيط المدن) عام ٢٠٠٨، ووسام العلوم والفنون من الطبقة الأولى عام ١٩٨٣، وشهادة تكريم رواد المهندسين من نقابة المهندسين عام ١٩٨٩ وشهادة تقدير اتحاد المعماريين المصريين عام ١٩٩٠، والجائزة التقديرية للعلوم البيئية والتطبيقية جامعة القاهرة عام ١٩٩٩.

٥-٢٨ الأبحاث والرسائل التي لها مردود قومي

تشارك المراكز البحثية بالكلية في العديد من المشروعات ذات المردود على القضايا القومية مثل: قضية العشوائيات، قضايا الامتداد على الأراضي الزراعية، تحسين البيئة العمرانية، وقد شارك أعضاء هيئة التدريس في الكلية والهيئة المعاونة في هذه المشروعات.



أما التوجهات البحثية التطبيقية التي تهتم بها بحاث الدراسات العليا فهي تتعامل مع العديد من القضايا مثل: قضايا الإسكان والعشوائيات، قضايا المعمور واللامعمور، مشكلات الريف والحضر، تحسين البيئة العمرانية، تطوير المناطق المتدورة، العمارة وعلاقتها بالمشكلات البيئية. وجميع هذه الأبحاث تناول حالات دراسة بهدف الوصول إلى حلول يمكن تعميمها على حالات مماثلة.

٦٢٨ مستويات التكامل البحثية

- يتميز مجال الكلية بطبيعة تكاملية مع العلوم الإنسانية المختلفة كالتالي :
- التكامل مع المجالات الهندسية غير المعمارية: تصميم وتخطيط شبكات البنية الأساسية والطرق وشبكات الطاقة.
 - التكامل مع موضوعات العلوم البيئية: علوم التربة والموارد الطبيعية والبيئات ذات الحساسية والتلوث، وغيرها من الموضوعات التي تؤثر على القرارات التخطيطية.
 - التكامل مع موضوعات الإدارة والاقتصاد: مثل نظم الإدارة المحلية والقوانين والتشريعات، وأيضاً التنمية الاقتصادية للقطاعات الاقتصادية المختلفة (الصناعة، السياحة، الزراعة) وقضايا التنمية بصفة عامة مثل: التخلف والفقر والنمو الاقتصادي.

ويأتي هذا التكامل من خلال إشراك أعضاء هيئة التدريس في الأشراف على رسائل الماجستير والدكتوراه، ومن خلال أنشطة بحثية مثل : الإشتراك في الندوات والمؤتمرات وإندية للتدريس لبرامج الدراسات العليا. وهذه الجهات هي كلية الاقتصاد



والعلوم السياسية، كلية الآداب، كلية الزراعة وكليات الهندسة أقسام مدنى، معهد الدراسات الأفريقية، معهد بحوث الاسكان والبناء، والجهات غير الأكاديمية مثل: هيئة التنمية السياحية، هيئة التنمية الصناعية، وزارة البيئة، معهد التخطيط القومى.



٧.٢.٨ خدمات بحثية مجتمعية

تقديم الكلية خدمات بحثية ومجتمعية لعديد من الجهات القومية البحثية وغير البحثية ومن أمثلتها:

- هيئة التنمية السياحية - وزارة السياحة.
- للأمانة العامة لرئاسة مجلس الوزراء والتنمية العمرانية.
- أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا (٢٠٠٦ / ٢٠٠٧).
- الهيئة العامة للتخطيط العمراني - وزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية.
- هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة.
- محافظة الجيزة.
- خدمات التدريب لجهات إقليمية مثل منظمة العواصم الإسلامية
- كما يعمل أعضاء هيئة التدريس خبراء واستشاريين متذبذبين للجهات التالية:
 - المستوطنات البشرية Habitat التابعة للأمم المتحدة، جهاز التنسيق الحضاري، الهيئة العامة للتخطيط العمراني، الجهاز الوطنى لاستخدامات أراضى الدولة، الهيئة العامة للمجتمعات العمرانية الجديدة، جهاز شئون البيئة ووزارة البيئة، إلى جانب الانتدابات فى الجامعات الخاصة.



٣٨ كلية الحاسوب والمعلومات

١-٣٨ مقدمة

تتميز الكلية بكونها متخصصة في علوم الحاسوب والمعلومات والتي تتميز بمعدلات سريعة للتطور العلمي والتكنولوجي واستخدام تكنولوجيا المعلومات في التخصصات البنائية لخدمة المجالات التطبيقية المختلفة.

٢-٣٨ هيكل علمية مميزة

يتكون الهيكل العلمي للكلية من أربعة أقسام علمية متخصصة تضم تخصصات دقيقة لأعضاء هيئة التدريس بها تم الدراسة بالكلية بنظام الساعات المعتمدة والتي تتيح للطالب أن يكون له تخصص رئيسي وتخصص فرعى مما يميزه عن أي خريج من كلية حاسوب وعلوم آخر، بالإضافة إلى أن الكلية تحتوي على قسم يتخصص في بحوث العمليات ودعم القرار تميز به الكلية عن أي كلية مناظرة على المستوى المحلي.

٣-٣٨ برامج دراسات عليا مميزة

تم تحديث برامج الدراسات العليا بالكلية ليصبح بنظام الساعات المعتمدة، كما يتميز برنامج الدكتوراه بامكانية أن يدرس الطالب ٥٠٪ من المقررات من الأقسام العلمية المختلفة لتوسيع الجانب المعرفي والتطبيقي، كما أن أغلب الرسائل المنوحة من الكلية أبحاث قابلة للتطبيق، كما تتميز اللائحة بوجوب النشر العلمي لطلبة



الدراسات العليا (ورقة علمية للماجستير وورقة علمية للدكتوراه كحد أدنى) مما يميز الخريج ويرفع من مستوى العلمي.

٤-٣٨-٤ الخبرات الأكاديمية

تتميز الكلية بوجود عدد كافٍ من أعضاء هيئة التدريس (٦٩ عضو هيئة تدريس) يتميزون بتنوع خبراتهم الأكademie التي تغطي التخصصات المختلفة في علوم الحاسوب والمعلومات، كما أنه يوجد عدد من أعضاء هيئة التدريس الحاصلين على دكتوراه من جامعات خارجية (من ضمن أفضل ٥٠٠ جامعة في التصنيف الدولي للجامعات) من مختلف المدارس العلمية (١٨ عضو هيئة تدريس).

وتضم الكلية أعضاء هيئة تدريس حاصلين على جوائز الجامعة أو براءات اختراع (٤ جوائز الدولة التشجيعية -٢ وسام الدولة للعلوم والفنون من الدرجة الأولى -٢ براءة اختراع).

٤-٣٨-٥ الأبحاث والرسائل التي لها مردود قومي

الرسائل المنوحة من الكلية تغطي موضوعات بحثية قابلة للتطبيق حيث يشترط نشر أوراق علمية من مخرجات الرسائل لمنح الدرجة العلمية، كما أن العديد من البحوث الخاصة بأعضاء هيئة التدريس تكون من مخرجات مشروعات يتم تنفيذها لحل مشكلات علمية تخدم متطلبات محلية أو عالمية.



٦-٣٨ مستويات التكامل البحثية

المستوى الأول: إشتراك أعضاء هيئة تدريس في الأقسام المختلفة في الإشراف على الرسائل ذات الموضوعات التي تقع في إطار التخصصات البيئية، بين الأقسام.

المستوى الثاني: مشاركة أعضاء هيئة التدريس مع كليات القطاع الهندسي بالجامعة في الإشراف على الرسائل وتحكيمها فعلى سبيل المثال : هناك تعاون بين الكلية وأقسام هندسة الحاسوب وهندسة الإلكترونيات والإتصالات الكهربائية والهندسة الطبية، وأيضاً مع معهد البحوث والدراسات الإحصائية.

المستوى الثالث: المشاركة بين أعضاء هيئة التدريس بالكلية ومتخصصين من الجامعات الأخرى ، وأيضاً مراكز البحث في الإشراف على الرسائل وفي تحكيم الرسائل فعلى سبيل المثال هناك تعاون بين الكلية ومعهد الإلكترونيات والهيئة القومية للاستشعار من بعد وعلوم الفضاء.

٧-٣٨ خدمات بحثية مجتمعية

تسهم المراكز والوحدات ذات الطابع الخاص بالكلية بتلبية احتياجات المجتمع من تدريب للكوادر البشرية واعداد دراسات الجدوى وتقييم المشروعات، كما تقدم خدمة الاستشارات في مجالات تخصص الكلية، وتوجد بالكلية أربعة مراكز وهي مركز الدراسات وتطوير نظم الحاسوب والمعلومات، مركز دعم القرار والدراسات المستقبلية، مركز التميز في تنقية البيانات والنمذجة الحاسوبية، بالإضافة إلى مركز المكتوفين.



جامعة القاهرة – قطاع الدراسات العليا والبحوث
الخطة البحثية ٢٠١٦-٢٠١٧





٨٤. معهد الدراسات والبحوث الإحصائية

١٤٨ مقدمة

يتميز المعهد بكونه معهدا للدراسات العليا يقوم بمنح درجات جامعية (دبلوم، ماجستير، دكتوراه) في خمس تخصصات متکاملة لا يوجد لها التكامل نظير في الجامعات المصرية أو العربية، يتوافر عدد كبير من أعضاء هيئة التدريس المتخرجين من مدارس علمية عالمية مميزة والمترغبين للتدريس والاشراف على الرسائل العلمية مما جعل معدلات الانتهاء من الرسائل قياسية بالإضافة إلى التميز في نشر ما يخرج من الرسائل من أبحاث في مجالات عالمية.

١٤٩ هياكل علمية مميزة

الهياكل العلمية في الأقسام الخمسة للمعهد مميزة بوجود عدد كبير من الأساتذة ذوى الخبرة في مجال تخصصهم وخصوصاً أقسام الإحصاء لأنها منشأة منذ فترة كبيرة يشاركون بالعمل في منظمات دولية، ولهم أبحاث منشورة في مجالات عالمية مرموقة ولهم خبرة طويلة في الإشراف على الرسائل بالإضافة إلى وجود عدد كبير يصل إلى ٥٠٪ من المدرسين المساعدين والمعيدين حيث يخطط لتأهيلهم لتولي المسؤولية في الأقسام التكميلية بين التخصصات المختلفة للأقسام موجود ومفعل وناتجة أبحاث ودرجات علمية مشتركة.

١٤١ برامج دراسات عليا مميزة

البرامج التي تقدم في الإحصاء وعلوم الحاسوب ونظم المعلومات وبحوث العمليات ببرامج محدثة وتتوافق مع البرامج التي تقدم في جامعات عالمية مماثلة، وقد يتضح ذلك جلياً في اعتراف الجامعات الأجنبية بدرجة الماجستير المقدمة من المعهد وقصر المدة الازمة



للمدرس المساعد للحصول على درجة الدكتوراة من الخارج وذلك لإعداده داخلياً إعداداً جيداً. بالإضافة إلى الدرجات الأكademie يقدم المعهد درجات مهنية مرتبطة بسوق العمل زاد الإقبال عليها في السنوات الأخيرة.

٤٤٤ الخبرات الأكademie

بالمعهد خبرات أكademie مميزة متخرجة من جامعات عالمية مختلفة كما قام المعهد بالمساعدة على إنشاء كلية الحاسوب والمعلومات في جامعة القاهرة فيسر لها الكوادر البشرية والمكان لتزاول عملها مما جعلها من أنجح الكليات في مجال علوم الحاسوب.

٤٤٥ الأبحاث والرسائل التي لها مردود قومي

أغلب الرسائل المنوحة من المعهد أبحاث قابلة للتطبيق محلياً واقليمياً ومرتبطة بخطط الدولة الطويلة والقصيرة وأغلبها تتعامل مع قضايا عصرية وتستخدم بيانات حقيقة مستقاة من السوق المحلي أو من جهات دولية.

٤٤٦ مستويات التكامل البحثية

يتجلّى التكامل البحثي في صورة الأبحاث المشتركة التي تشارك فيها الأقسام المختلفة بالمتحف، أيضاً بخدمة الإستشارات التي تقدمها الوحدات الاستشارية لطلاب الدراسات العليا بالجامعة في مختلف التخصصات حيث تم التخطيط والتحليل الإحصائي لعدد كبير من الرسائل الجامعية سواء في جامعة القاهرة أو جامعات أخرى ولعدد من المشروعات لهيئات ومؤسسات وزارات مصرية وعربية. تم التكامل البحثي بين المعهد وجامعات أجنبية في صورة الإشتراك في الإشراف على بعض الرسائل العلمية.

٤٤٧ خدمات بحثية مجتمعية



يقدم المعهد خدمات مجتمعية مختلفة منذ فترة كبيرة منها تدريب الكوادر البشرية على استخدام الإحصاء وعلوم الحاسوب في أبحاث السوق والإستبيان ودراسة الجدوى وتقييم المشروعات المشاركة في الخطط القومية، كما يقدم خدمة الاستشارات والتخطيط والتحليل الإحصائى للرسائل العلمية والمشروعات البحثية التي لها صلة بالتخطيط، يقدم أيضا برامج مكثفة للتدريب على العزم البرمجية المختلفة، كما يقدم خدمة التدريب والحصول على ICDL، شارك المعهد بالعديد من المشروعات البحثية مع المراكز البحثية والوزارات المختلفة.

٨. الغايات والأهداف الإستراتيجية للقطاع:-

الغاية الأولى: تحقيق التميز في الدراسات العليا والبحث العلمي وزيادة القدرة التنافسية للمنتج البحثي.

الغاية الثانية: تطوير برامج الدراسات العليا والأنشطة البحثية ومساهمتها في تطوير برامج البكالوريوس.

الغاية الثالثة: تعزيز دور البحث العلمي في تحقيق التنمية وخدمة المجتمع.

الغاية الرابعة: تطوير البنية الأساسية للبحث العلمي ودعم الباحثين.

الغاية الخامسة: رفع كفاءة الأداء المؤسسى لإدارات الدراسات العليا والبحث العلمي.



الغايات الاستراتيجية للقطاع الهندسى وترابطها مع الأهداف للجامعة الاستراتيجية:

الغايات الاستراتيجية للقطاع الهندسى

تحقيق التميز للدراسات العليا والبحث العلمي
وزيادة القدرة التنافسية للمنتج البشري.

تعزيز دور البحث العلمى فى تحقيق التنمية
وخدمة المجتمع

رفع كفاءة الاداء المؤسسى لإدارات الدراسات
العليا والبحث العلمى

تطوير البنية الاساسية للبحث العلمي ودعم
الباحثين

تطوير برامج الدراسات العليا والأنشطة البحثية
ومساحتها فى تطوير برامج البكالوريوس

الغايات الاستراتيجية للجامعة

رفع كفاءة الأداء المؤسسى لتحسين الوضع
التنافسى للجامعة.

تطوير ودعم البحث العلمي واستثماره فى
تنمية الاقتصاد القومى، وتوجيه الأبحاث
نحو تعزيز الخدمات العامة أوالحكومية

تدعم علاقات الشراكة وبرامجهما مع
مؤسسات المجتمع المدنى وتنمية البيئة

الالتزام بتطبيق معايير الجودة وتقدير
القدرة المؤسسة والفاعلية التعليمية دوريا

تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس
وقدراتهم وتحسين الخدمات المقدمة لهم

زيادة القدرة التنافسية لطلاب جامعة
القاهرة



الغایات الإستراتيجية





٩- تحليل البيئة الداخلية والخارجية.

الغاية الأولى: تحقيق التميز في الدراسات العليا والبحث العلمي وزيادة القدرة التنافسية للمنتج البحثي.

أولاً: تحليل البيئة الداخلية:

نقاط القوة:	
١	تنوع التخصصات البحثية
٢	وجود مناهج متعددة ومتضورة.
٣	يضم القطاع أعضاء هيئة تدريس حاصلين على جوائز.
٤	تراكم وانتقال الخبرات بين أعضاء هيئة التدريس عبر الأجيال والتخصصات
٥	وجود ممثلين للقطاع في اللجان العلمية المتخصصة على المستوى المحلي والدولي.
٦	المشاركة الكاملة في المحافل والأنشطة العالمية.
٧	تطبيق نظام الساعات المعتمدة ببرامج الدراسات العليا.
٨	وجود عدد مناسب من درجات الماجستير والدكتوراه المنوحة من القطاع
٩	إصدار نشرة دورية للدراسات العليا في بعض كليات القطاع.
١٠	بحوث أعضاء هيئة التدريس تناولت موضوعات وقضايا ترتبط بالواقع المحلي والقضايا القومية.
١١	وجود خطة بحثية للكليات تطرح من خلالها موضوعات حديثة تواكب التطور.
١٢	تنوع المجالات البينية بين أبحاث المجال وال مجالات الأخرى للكليات القطاع الهندسي والقطاع غير الهندسي.
١٣	إنعام كليات القطاع لمشروعات متعددة مشتركة لتطوير مقررات الدراسات العليا.
١٤	الدراسات العليا تخدم تنمية المجتمع والبيئة.



نقاط الضعف

١. عدم وجود ترابط أو تناسق بين الخطط البحثية لـكليات ومعاهد القطاع
٢. التمويل الخاص بالابحاث محدود ولا يكفى لتحقيق الخطة البحثية.
٣. لا توجد قاعدة بيانات للابحاث التي يقوم أعضاء هيئة التدريس بإجرائها ونشرها.
٤. لا توجد آلية واضحة لمتابعة تنفيذ الخطة البحثية من خلال مؤشرات واضحة لقياس الاداء.
٥. المادة العلمية المطروحة في بعض برامج الدراسات العليا نظرية ولا تلائم البحوث التطبيقية
٦. ضعف البعد التطبيقي للأبحاث
٧. ضعف النشر العالمي
٨. انخفاض مجالات أداء البحثى في بعض التخصصات عن متوسط عام الكليات المناظرة على الرغم من وجود الكوادر من أعضاء هيئة التدريس
٩. ضعف معدلات الأداء الزمني لأبحاث أعضاء هيئة التدريس.



ثانياً: تحليل البيئة الخارجية:

المخاطر	الفرص
١ عدم وجود ربط بين متطلبات سوق العمل وبرامج الدراسات العليا مما قد يضعف عدد المتقدمين لبرامج الدراسات العليا من الجهات المجتمعية.	١ تميز وتنوع المواد المطروحة عن المواد المطروحة في البرامج المناظرة في الأقسام والكليات المنافسة في جامعات أخرى.
٢ تراجع جودة البحث العلمي نتيجة عدم الأحتكار بتجارب النشر الدولي وتأثيره على أداء الجامعة للبحث العلمي.	٢ فرص لإقامة شراكة بين الجهات البحثية الأجنبية المختلفة وبين أعضاء هيئة التدريس.
٣ عدم وجود معايير موحدة لمواصفات الأبحاث على مستوى الجامعة.	٣ الاستفادة من أعضاء هيئة التدريس المتفرغين وغير المتفرغين ذي الصلة بالجهات البحثية القومية والعالمية في تكوين فرق بحثية من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المساعدة والتقدم بمقترنات بحثية.
٤ عدم وجود Impact factor للنشرات العلمية للكليات ومعاهد القطاع.	٤ فرص مشاركة جهات عالمية في المؤتمرات للكليات وفرص نشر للبحوث العلمية.



الغاية الثانية: تطوير برامج الدراسات العليا والأنشطة البحثية ومساهمتها في تطوير برامج البكالوريوس.

أولاً: تحليل البيئة الداخلية:

نقاط القوة:

- ١ وجود مناهج متعددة ومتطرفة.
- ٢ إتمام كليات القطاع لمشروعات متعددة مشتركة لتطوير مقررات الدراسات العليا.
- ٣ وجود تكامل بين موضوعات برامج الدراسات العليا وموضوعات برامج البكالوريوس.
- ٤ وجود اتفاقيات علمية بين أغلب كليات القطاع وجهات أجنبية.
- ٥ وجود أنشطة علمية متعددة تخدم الطلاب والباحثين.

نقاط الضعف:

- ١ التكرار في البحوث وعدم الاستفادة من نتائج البحوث السابقة.
- ٢ لا يوجد قاعدة بيانات لأبحاث أعضاء هيئة التدريس المنشورة.
- ٣ ضعف دورية التقدم للحصول على مشروعات بحثية فردية أو جماعية لأعضاء هيئة التدريس والممولة من الجامعة.
- ٤ ضعف العمل الجماعي المتناغم.
- ٥ الأنغال بالتدريس على حساب البحث العلمي.
- ٦ قلة استخدام الموارد المتاحة والانترنت في الأبحاث.
- ٧ ضعف الجوانب التطبيقية في الكثير من مقررات برامج الدراسات العليا.



ثانياً: تحليل البيئة الخارجية:

المخاطر	الفرص
١ ضعف دور الجهات المجتمعية في تدريب الطلاب والخريجين وتأهيلهم لسوق العمل	١ تعديل لائحة الدراسات العليا لتجذب متقدمين من الجهات المستفيدة داخل وخارج مصر
٢ جذب مجتمع الأعمال الخاص والعام لأعضاء هيئة التدريس للاستفادة من خبراتهم، مما يؤثر على إعطائهم الوقت الكافي للبحث العلمي	٢ الاستفادة من البعثات الخارجية في تطوير البحث العلمي والدراسات العليا.
٣ عدم وجود قياس واضح لانعكاس الأنشطة العلمية والخبرات المهنية لأعضاء هيئة التدريس علي تحسين كفاءة العملية التعليمية	٣ الاستفادة من مشاركة المجتمع المدني والجهات المجتمعية في تطوير البحث العلمي وبرامج الدراسات العليا
٤ عدم الربط بين برامج الدراسات العليا والاحتياجات على المستوى الإقليمي بالدول العربية	٤ تعسين أداء بحوث الدراسات العليا بتطوير نظم امتحان طلاب الماجستير والدكتوراه
٥ ضعف تفعيل البرامج الدراسية المشتركة مع كليات مماثلة دولياً وإقليمياً ومحلياً.	٥ انشاء برامج دراسات عليا بينية بين الكلية والكليات ذات الصلة



الغاية الثالثة: تعزيز دور البحث العلمي في تحقيق التنمية وخدمة المجتمع

أولاً: تحليل البيئة الداخلية:

نقاط القوة :

- ١ تاريظ مشرف لمساهمات القطاع المتصلة بخدمة المجتمع.
- ٢ مشاركة اعضاء هيئة التدريس كخبراء في الجهات القومية المختلفة بخلاف خبراتهم من خلال العمل في جهات اقليمية وانتداب في جامعات خاصة.
- ٣ مشاركة اعضاء هيئة التدريس في انشطة البحث العلمي وخاصة المشروعات البحثية على مستوى الجامعة.
- ٤ تضم كليات ومعاهد القطاع مراكز بحثية ذات طابع خاص تقوم بتقديم استشارات بحثية وعمل مشروعات تطبيقية بالاشتراك مع الهيئات والمؤسسات القومية.
- ٥ تواجد مجلة علمية لأغلب كليات ومعاهد القطاع

نقاط الضعف

- ١ عدم وجود خطة استراتيجية لتطوير عمل الوحدات ذات الطابع الخاص.
- ٢ اقتصر دور المراكز البحثية على خدمة المجتمع وضعف دورها البحثي.
- ٣ عدم مشاركة معظم اعضاء هيئة التدريس في وضع سياسات وخطط البحث العلمي
- ٤ عدم جذب الطلاب الوافدين بصورة فاعلة.



ثانياً: تحليل البيئة الخارجية:

المخاطر	الفرص
١ ضعف فرص تسويق الأبحاث.	١. توجيه الأبحاث للمجالات التطبيقية التي تخدم مؤسسات دعم واتخاذ القرار.
٢ ضعف دور الجهات الخاصة والجهات المجتمعية في الدعم المادي للمراكز البحثية ذات الطابع الخاص.	٢. عقد اتفاقيات بحثية بين المراكز البحثية والجهات البحثية العالمية

الغاية الرابعة: تطوير البنية الأساسية للبحث العلمي ودعم الباحثين.

أولاً : تحليل البيئة الداخلية:

نقاط القوة

١ توافر المراجع الحديثة في المكتبة المركزية.
٢ توافر معامل الحاسب الآلي وشبكة إنترنت متوافرة لأعضاء هيئة التدريس والطلاب.



٣. وجود بعض المعامل المتميزة للبحث العلمى ولخدمة الصناعة.

نقاط الضعف

- ١ تراجع نسب حصول الهيئة المعاونة للحصول على بعثات خارجية
- ٢ ضعف القدرات البحثية للباحثين ومحدودية استغلال طلبة البحث للمكتبة
- ٣ عدم وجود معمل حاسب آلي مخصص لطلاب البحث العلمي
- ٤ ضعف ميزانية الأبحاث، وعدم وجود دعم للنشاط البحثي من الجامعة والمجتمع.
- ٥ ضعف الجانب العملى التعليمى وقلة فرص التدريب الخارجى
- ٦ عدم كفاية مرافق المكتبة وضعف شبكة المعلومات
- ٧ الشروط العامة لعمل اعضاء هيئة التدريس غير جاذبة
- ٨ مقاومة التغيير وعدم الالتزام بمعايير الجودة
- ٩ طلاب البحث العلمى غير متفرغين
- ١٠ عدم نشر ثقافة البحث العلمي والنشر بالصورة المناسبة.
- ١١ عدم تحديث موقع الكليات والمعاهد على الانترنت بصفة مستمرة



جامعة القاهرة – قطاع الدراسات العليا والبحوث
الخطة البحثية ٢٠١٦-٢٠١٧





ثانياً: تحليل البيئة الخارجية

المخاطر

الفرص

ضعف الحافز المادي للباحثين للانتهاء من أبحاثهم مما يؤدي إلى ضعف التدرج الهرمي للدرجات الأكاديمية

وجود برامج تشجيع الباحثين على

١ النشر العلمي الدولي من قبل الجامعة

تضاؤل فرص الحصول على بعثات ممولة إلا من خلال الهيئة العامة للبعثات

الاستفادة ببرامج الجامعة التدريبية

٢ في رفع المهارات البحثية واللغوية

لأعضاء هيئة التدريس

صعوبة الحصول على المادة العلمية لبعض الدراسات البنائية من الجهات البحثية خارج الجامعة

فرص للتقدم على الابحاث الممولة من

٣ الجهات الأجنبية عن طريق اكاديمية

البحث العلمي ومشروعات الاتحاد الأوروبي

عدم وجود عدالة في توزيع الدعم للبحوث

الاستفادة من نظم المكتبة

٤ الألكترونية بالجامعة



الغاية الخامسة: رفع كفاءة الاداء المؤسسى لإدارات الدراسات العليا والبحث العلمى .
أولاً: تحليل البيئة الداخلية:

نقاط القوة

- ١ وجود دور مفعل للجنة الدراسات العليا والبحوث بكليات القطاع
- ٢ التميز الناشئ عن الموقع الجغرافي والسجل التاريخي لجامعة القاهرة
- ٣ اختيار شفاف لمعاوني اعضاء هيئة التدريس على اساس مبدأ التفوق
- ٤ توفر المعلومات المتاحة عن الكليات: التقرير السنوي، قاعدة بيانات، نشركتيب سنوى للرسائل العلمية
- ٥ التعاون مع الجامعات الإقليمية والدولية
- ٦ الرغبة في التميز

نقاط الضعف

- ١ ضعف الموارد الذاتية للكليات لتمويل أنشطة البحث
- ٢ الاتصال البحثي بين لجنة الدراسات العليا والجهات البحثية والجهات المؤسسية التي لها القدرة على تمويل البحث العلمي وانشطته ضعيف
- ٣ ضعف المهارات للأداريين على ادارة الانشطة البحثية
- ٤ البنية التحتية محدودة والتنمية محدودة وغير متوازنة مع أعداد الطلبة
- ٥ عدم وجود نظام لمتابعة خريجي الكلية
- ٦ لا يوجد كيان قوى لدعم البحوث المتخصصة
- ٧ متابعة اعمال البحوث والنشر العلمى محدود جدا بالمقارنة بمتابعة اعمال التدريس
- ٨ عدم تفعيل الارشاد الاكاديمى بالشكل الكافى

ثانياً: تحليل البيئة الخارجية:



المخاطر	الفرص
١. عدم قدرة النظم الادارية العالمية بالكليات التواصل مع الجهات البحثية العالمية	١. تدريب القيادات الأكademie للدراسات العليا والبحث العلمي من خلال الجامعة
٢. ضعف الامكانيات المادية لتمويل الانشطة البحثية	٢. فرص تدريب العاملين بالادارات
٣. عدم وجود فرص لتنمية الموارد الذاتية للبحث العلمي من خارج الجامعة	



١٠- تحليل الفجوة وتحديد الاحتياجات:

بمقارنته الوضع الراهن للجامعة طبقاً لنتائج التحليل البياني مع الأهداف الإستراتيجية المستهدف تحقيقها تم تحليل الفجوة وتحديد الاحتياجات طبقاً ما يلي:

الغاية الأولى: "تحقيق التميز في الدراسات العليا والبحث العلمي وزيادة القدرة التنافسية للمنتج البحثي"

- ١ الحاجة إلى وجود ترابط أو تناcq بين الخطط البحثية لـكليات ومعاهد القطاع.
- ٢ توفير التمويل الخاص بالابحاث لتحقيق الخطة البحثية.
- ٣ انشاء قاعدة بيانات للابحاث التي يقوم أعضاء هيئة التدريس باجرائها ونشرها.
- ٤ استحداث آلية واضحة لمتابعة تنفيذ الخطة البحثية من خلال مؤشرات واضحة لقياس الاداء.
- ٥ تطوير المادة العلمية المطروحة في برامج الدراسات العليا واضفاء بعد التطبيقي للبرامج والأبحاث.
- ٦ مضاعفة النشر العلمي المحلي والعالمي في مختلف تخصصات القطاع.

الغاية الثانية: "تطوير برامج الدراسات العليا والأنشطة البحثية ومساهمتها في تطوير برامج البكالوريوس"

- ١ العمل على إيجاد آلية للربط بين برامج الدراسات العليا والأنشطة البحثية وبرامج البكالوريوس.
- ٢ الحاجة إلى الاستفادة من نتائج البحوث السابقة.
- ٣ استحداث قاعدة بيانات لأبحاث أعضاء هيئة التدريس المنشورة.



- ٤ العمل على مضاعفة دورية التقدم للحصول على مشروعات بحثية فردية أو جماعية لأعضاء هيئة التدريس والممولة من الجامعة
- ٥ تشجيع العمل الجماعي المتناغم
- ٦ الموازنة بين التدريس والبحث العلمي
- ٧ استخدام الموارد المتاحة والانترنت في الأبحاث
- ٨ الحاجة إلى استخدام الجوانب التطبيقية في الكثير من مقررات برامج الدراسات العليا.

الغاية الثالثة: "تعزيز دور البحث العلمي في تحقيق التنمية وخدمة المجتمع"

- ١ الحاجة إلى خطة استراتيجية لتطوير عمل الوحدات ذات الطابع الخاص
- ٢ توسيع دور المراكز البحثية ليضم تطوير الأنشطة البحثية إلى جانب خدمة المجتمع
- ٣ مشاركة معظم أعضاء هيئة التدريس في وضع سياسات وخطط البحث العلمي
- ٤ استخدام الآية لجذب الطلاب الوافدين بصورة فاعلة.

الغاية الرابعة: تطوير البنية الأساسية للبحث العلمي ودعم الباحثين

- ١ تنمية القدرات البحثية للباحثين واستغلال طلبة البحث للمكتبة
- ٢ تخصيص معامل حاسب آلي لطلاب البحث العلمي
- ٣ مضاعفة ميزانية الأبحاث وتوفير الدعم اللازم للنشاط البحثي من الجامعة والمجتمع.



جامعة القاهرة – قطاع الدراسات العليا والبحوث
الخطة البحثية ٢٠١٦-٢٠١٧





- ٤ توفير فرص التدريب الخارجي
- ٥ تطوير مراافق المكتبة وشبكة المعلومات
- ٦ تحسين بيئة العمل لاعضاء هيئة التدريس لتصبح جاذبة
- ٧ العمل على تطبيق معايير الجودة
- ٨ ضرورة تفرغ طلاب البحث العلمي
- ٩ استحداث برامج توعية لنشر ثقافة البحث العلمي والنشر بالصورة المناسبة.
- ١٠ الحاجة الى تحديث موقع الكليات والمعاهد على الانترنت بصفة مستمرة

الغاية الخامسة: رفع كفاءة الاداء المؤسسي لإدارات الدراسات العليا والبحث العلمي

- ١ الحاجة إلى تنمية الموارد الذاتية للكليات لتمويل أنشطة البحث.
- ٢ الحاجة إلى الاتصال والتواصل البحثي بين لجنة الدراسات العليا والجهات البحثية والجهات المؤسسية التي لها القدرة على تمويل البحث العلمي.
- ٣ العمل على تنمية المهارات للأداريين القائمين على ادارة الانشطة البحثية.
- ٤ تطوير البنية التحتية بما يتناسب مع أعداد الطلاب.
- ٥ استحداث نظام مفعل لمتابعة خريجي الكليات والمعاهد بالقطاع.
- ٦ الحاجة إلى كيان قوى لدعم البحوث المتخصصة.
- ٧ تفعيل الارشاد الاكاديمى بالشكل الكافى.



١١- الأبحاث ذات الطابع المشترك ومستويات التكامل:

يحرص أعضاء هيئة التدريس بالقطاع الهندسى على تكامل الأبحاث وتوسيع دائرة البحث لتتضمن تخصصات مختلفة، ويتم ذلك عن طريق إشراك أعضاء هيئة تدريس في الأقسام المختلفة في تدريس дипломات والماجستيرات البينية، وما يتبعه من المشاركة في الإشراف على الرسائل ذات الموضوعات التي تقع في إطار التخصصات البينية وكذلك التقدم لمشروعات تتكامل فيها تخصصات متعددة من قطاعات مختلفة، مثل:

- الطاقة المتتجدة (قطاع العلوم الأساسية).
- الموارد المائية (قطاع العلوم الأساسية).
- استخدامات تكنولوجيا النانو (قطاع العلوم الأساسية).
- كفاءة استخدام الطاقة (قطاع العلوم الأساسية).
- تصميم وتدعم المنشآت مقاومة الزلازل (قطاع العلوم الأساسية + قطاع العلوم الإنسانية).
- الطاقة النووية (قطاع العلوم الأساسية + القطاع الطبي).
- الطيران والفضاء (قطاع العلوم الأساسية).
- الهندسة البيئية (قطاع العلوم الأساسية).
- هندسة المخاطر (القطاع الطبي + قطاع العلوم الإنسانية).
- الهندسة الطبية (القطاع الطبي).
- التنمية المستدامة (قطاع العلوم الأساسية).
- تكنولوجيا المعلومات (العلوم الإنسانية).



١٢- الخطة التنفيذية لتحقيق الأهداف الاستراتيجية



زيادة الأنشطة البحثية المولدة من الجهات الأخرى بنسبة ٧٥٪	٧١	عمل اجنة انشطة علمية بين جهات البحث القومية والجهات غير البحثية والمؤسسات والمنظمات الدولية والمحليّة التي لها علاقة بال مجال في تمويل مشروعات
زيادة فعالية البحث العلمي على المستوى القومي	٨١	تضييق عدد من بحوث الدراسات العليا وابحاث اعضاء هيئة التدريس لمناقشة القضايا القومية والإقليمية
تحسين المعاملات البحثية للباحثين فيما يخص عدد الابحاث وفترات الأداء البحثي تحقيق ٨٠٪ من الخطط البحثية وتحقيق التميز الباحثي للأبحاث	٩١	تطبيق نظام الارشاد الاكاديمي الباحثي لباحثين الدراسات العليا لتوجيههم للتميز البحثي في الموضوعات البحثية الجديدة والتي تتيح لهم قبول موضوعاتهم للنشر الدولي
ابحاث ماجستير ودكتوراه تلائم مع المواصفات العالمية بنسبة ٦٠٪	١٠١	وضع معايير لبحوث الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه) بما يتواافق مع المعايير العالمية



الأهداف التشغيلية والخطوة
التنفيذية

٣٥١	٣٤١	٣٣١	٣٢١	٣١١	٣٠١	مؤشرات قياس النجاح
-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------------

خلق بيئه صالحة لدعم الأبحاث والمساهمه فى نشرها فى المجالات العالمية

تحقيق التميز في الدراسات العليا والبحث العلمي وزيادة القدرة التنافسية المنتج البحثي

١١	وضع خطط بحثية للكليات ومعاهد القطاع يتم بها تحديد عدد ونوع الموضوعات البحثية الملائمة لطبيعة للنشر وجهات النشر	خطبة بحثية للكليات تتلاءم مع اتجاهات البحث العلمي للجامعة والقطاع	١١
٢١	دورات تدريبية لأساليب كتابة الابحاث العلمية القابلة للنشر عاليماً وجهات النشر المختلفة.	خطبة تدريبية تستوعب ٦٠٪ من أعضاء هيئة التدريس	٢١
٢١	تبادل ونشر الخبرات البحثية بين قطاع البحث والدراسات العليا وقطاع خدمة المجتمع عمل اتفاقيات تعاون بحثي بين كليات القطاع الهندسي في القطاع تغطي ٩٠٪ من احتياجات تطوير البحث العلمي وأنشطته	أجندة عمل للأنشطة البحثية بين كليات القطاع الهندسي في المجالات المشتركة (مؤتمرات مشتركة، مشروعات بحثية، إشراف مشترك على الرسائل العلمية والمراكز البحثية)	٢١
٤١	إنشاء مركز تسجيل الأبحاث وإنشاء قاعدة بيانات وتحديثها باستمرار تناح معلوماته للباحثين	قاعدة بيانات لجميع ابحاث اعضاء هيئة التدريس	٤١
٥١	إصدار نشرة البحوث العلمية للقطاع الهندسي توزع داخل الجامعة وخارجها للتنمية عن الابحاث التي تمت وجهة نشرها والهدف منها	تحقيق ٧٥٪ من خططة نشر الابحاث قومياً وزيادة مجالات المعرفة البحثية	٥١
٦١	تنظيم مؤتمر سنوي لبحوث الدراسات العليا على مستوى الجامعة لتداول المعرفة بال مجالات المختلفة لبحوث الدراسات العليا ويدعى لها الجهات المجتمعية المختلفة	زيادة فرص تسويق الابحاث العلمية بنسبة ٥٠٪	٦١

التوكيد على المجالات البحثية التي تدعم التنمية الشاملة وتخدم القضايا القومية في نفس الوقت



تكون ذات أبعاد إقليمية وعالمية

- | | |
|--|--|
| <p>زيادة الانشطة البحثية المولدة من الجهات الأخرى بنسبة ٧٥%</p> | <p>عمل اجنة انشطة علمية بين جهات البحث القومية والجهات غير البحثية وللؤسسات والمنظمات الدولية وال محلية التي لها علاقة بال المجال في تمويل مشروعات تخصيص عدد من بحوث الدراسات العليا وابحاث اعضاء هيئة التدريس لمناقشة القضايا القومية والاقليمية</p> |
| <p>زيادة فعالية البحث العلمي على المستوى القومي</p> | <p>تحسين العمالة البحثية للباحثين فيما يخص عدد تحقيق٪٨٠ من الخطط البحثية وتحقيق التميز الباحثى للأبحاث</p> |
| <p>ماجستير ابجاث دكتوراه تلائم مع المعايير العالمية بنسبة ٦٠٪</p> | <p>تطبيق نظام الارشاد الاكاديمي الباحثي لباحثين الدراسات العليا لتوجيههم للتميز البحث فى الموضوعات البحثية الجديدة والتى تتبع لهم قبول موضوعاتهم للنشر الدولى</p> |
| | <p>وضع معايير لبحوث الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه) بما يتواافق مع المعايير العالمية</p> |

الأهداف التشغيلية والخطة التنفيذية

• 11/11

كود اذنیت

ال التواصل مع القطاع الخاص والهيئات لدعم وتطوير البرامج

- تطوير عدد من المقررات لمرحلة البكالوريوس والدراسات العليا (كمقررات خاصة) ترتبط بجهات بحثية ومجتمعية، بحيث تقوم هذه الجهات بتمويل أنشطة هذه المقررات بهدف زيادة مساحة تطبيقاتها العلمية.**

العنوان:
الطباطبائي برامج الدراسات العليا
والأنشطة البحثية ومساهمتها
في تطوير برامج الـبكالوريوس



٢/٢ تطوير برامج دبلومات تنافسية للدراسات العليا وتكاملية لـ كليات القطاع ثلاثة مؤسسات الانتاج والمؤسسات المجتمعية المختلفة.

٢/٢ إنشاء برنامج للدراسات العليا تكاملی جدید بين كليات القطاع الهندسي في التخصصات النادرة والمميزة بين الكليات والاستعانة ببعض كليات القطاعات الأخرى

توسيع وتحسين نوعية التعليم والتدريب للباحثين (التدريب على رأس العمل)

٤/٢ إنشاء مركز تدريب مهني على رفع القدرات التنافسية مستوى الجامعة ببرامج تدريب للخريج للخريجين متعددة.



الغایيات الاستراتجية	الأهداف التشغيلية والخطة التنفيذية	مؤشرات قياس النجاح
٤١٥	٤١٤	٤١٣
٤١٦	٤١٧	٤١٨
٤١٨	٤١٩	٤٢٠
٤٢١	٤٢٢	٤٢٣
٤٢٢	٤٢٣	٤٢٤
٤٢٣	٤٢٤	٤٢٥
٤٢٤	٤٢٥	٤٢٦



العامية الاسرار	البيانات	الأهداف التشغيلية والخطة التنفيذية	مؤشرات قياس النجاح
٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٨
٢٠١٩	٢٠٢٠	٢٠٢١	٢٠٢٢
٢٠٢٣	٢٠٢٤	٢٠٢٥	٢٠٢٦
٢٠٢٧	٢٠٢٨	٢٠٢٩	٢٠٣٠
٢٠٣١	٢٠٣٢	٢٠٣٣	٢٠٣٤
٢٠٣٥	٢٠٣٦	٢٠٣٧	٢٠٣٨
تطوير المعامل البحثية المتخصصة	ضمان إدارة المصادر البحثية والمخرجات البحثية للباحثين	توسيع وتنوع قاعدة التمويل للأبحاث والدعم الجامعي	تطوير البنية الأساسية للمبحث العلمي ودعم الباحثين
١/٤	٢/٤	٣/٤	٤/٤
٥/٤	٦/٤	٧/٤	٨/٤
٩/٤	١٠/٤	١١/٤	١٢/٤
١٣/٤	١٤/٤	١٥/٤	١٦/٤
١٧/٤	١٨/٤	١٩/٤	٢٠/٤
٢١/٤	٢٢/٤	٢٣/٤	٢٤/٤
٢٥/٤	٢٦/٤	٢٧/٤	٢٨/٤
٢٩/٤	٣٠/٤	٣١/٤	٣٢/٤
٣٣/٤	٣٤/٤	٣٥/٤	٣٦/٤
٣٧/٤	٣٨/٤	٣٩/٤	٤٠/٤
٤١/٤	٤٢/٤	٤٣/٤	٤٤/٤
٤٥/٤	٤٦/٤	٤٧/٤	٤٨/٤
٤٩/٤	٥٠/٤	٥١/٤	٥٢/٤
٥٣/٤	٥٤/٤	٥٥/٤	٥٦/٤
٥٧/٤	٥٨/٤	٥٩/٤	٦٠/٤
٦١/٤	٦٢/٤	٦٣/٤	٦٤/٤
٦٥/٤	٦٦/٤	٦٧/٤	٦٨/٤
٦٩/٤	٦١٠/٤	٦١١/٤	٦١٢/٤
٦١٣/٤	٦١٤/٤	٦١٥/٤	٦١٦/٤
٦١٧/٤	٦١٨/٤	٦١٩/٤	٦٢٠/٤
٦٢١/٤	٦٢٢/٤	٦٢٣/٤	٦٢٤/٤
٦٢٥/٤	٦٢٦/٤	٦٢٧/٤	٦٢٨/٤
٦٢٩/٤	٦٢٩/٤	٦٢٩/٤	٦٢٩/٤
٦٣١/٤	٦٣١/٤	٦٣١/٤	٦٣١/٤
٦٣٣/٤	٦٣٣/٤	٦٣٣/٤	٦٣٣/٤
٦٣٤/٤	٦٣٤/٤	٦٣٤/٤	٦٣٤/٤
٦٣٥/٤	٦٣٥/٤	٦٣٥/٤	٦٣٥/٤
٦٣٦/٤	٦٣٦/٤	٦٣٦/٤	٦٣٦/٤
٦٣٧/٤	٦٣٧/٤	٦٣٧/٤	٦٣٧/٤
٦٣٨/٤	٦٣٨/٤	٦٣٨/٤	٦٣٨/٤
٦٣٩/٤	٦٣٩/٤	٦٣٩/٤	٦٣٩/٤
٦٣١٠/٤	٦٣١٠/٤	٦٣١٠/٤	٦٣١٠/٤
٦٣١١/٤	٦٣١١/٤	٦٣١١/٤	٦٣١١/٤
٦٣١٢/٤	٦٣١٢/٤	٦٣١٢/٤	٦٣١٢/٤
٦٣١٣/٤	٦٣١٣/٤	٦٣١٣/٤	٦٣١٣/٤
٦٣١٤/٤	٦٣١٤/٤	٦٣١٤/٤	٦٣١٤/٤
٦٣١٥/٤	٦٣١٥/٤	٦٣١٥/٤	٦٣١٥/٤
٦٣١٦/٤	٦٣١٦/٤	٦٣١٦/٤	٦٣١٦/٤
٦٣١٧/٤	٦٣١٧/٤	٦٣١٧/٤	٦٣١٧/٤
٦٣١٨/٤	٦٣١٨/٤	٦٣١٨/٤	٦٣١٨/٤
٦٣١٩/٤	٦٣١٩/٤	٦٣١٩/٤	٦٣١٩/٤
٦٣٢٠/٤	٦٣٢٠/٤	٦٣٢٠/٤	٦٣٢٠/٤
٦٣٢١/٤	٦٣٢١/٤	٦٣٢١/٤	٦٣٢١/٤
٦٣٢٢/٤	٦٣٢٢/٤	٦٣٢٢/٤	٦٣٢٢/٤
٦٣٢٣/٤	٦٣٢٣/٤	٦٣٢٣/٤	٦٣٢٣/٤
٦٣٢٤/٤	٦٣٢٤/٤	٦٣٢٤/٤	٦٣٢٤/٤
٦٣٢٥/٤	٦٣٢٥/٤	٦٣٢٥/٤	٦٣٢٥/٤
٦٣٢٦/٤	٦٣٢٦/٤	٦٣٢٦/٤	٦٣٢٦/٤
٦٣٢٧/٤	٦٣٢٧/٤	٦٣٢٧/٤	٦٣٢٧/٤
٦٣٢٨/٤	٦٣٢٨/٤	٦٣٢٨/٤	٦٣٢٨/٤
٦٣٢٩/٤	٦٣٢٩/٤	٦٣٢٩/٤	٦٣٢٩/٤
٦٣٢٣٠	٦٣٢٣٠	٦٣٢٣٠	٦٣٢٣٠



البيانات الاستراتيجية	النشاط	الأهداف التشغيلية والخطة التنفيذية	مؤشرات قياس النجاح	٢٠١٦
وضع خطة تدريب لادارات الدراسات العليا وبما يتناسب مع متطلبات التطوير	١٥	٨٠٪ من ادارات الدراسات العليا على مهارات التواصل ومهارات الادارة المتطورة	تدريب	٢١٣١
انشاء مكتب اتصال بحثي يتبع الجامعة للاتصال بالجهات المجتمعية والهيئات المختلفة لتوفير مصادر تمويل للأبحاث غير تقليدية	٢٥	زيادة فرص التمويل للأبحاث بنسبة ٥٠٪	زيادة فرص التمويل الذاتي للأشنطة البحثية المختلفة	٢١٢١
إنشاء وحدات الخريجين ومساهمتها في اصدار خطابات تذكيرية للخريجين الذين تدربيوا ببرامج التدريب المهني المقترنة	٣٥	زيادة فرص توظيف الخريجين	تفعيل نظم وادارات متابعة الخريجي	٢١٢٢
إنشاء نظام متابعة ومراقبة وتقدير مستمر لقياس رضاء المساهمين وأصحاب المصلحة من الابحاث	٤٥	نسبة رضاء لا تقل عن ٧٥٪		٢١٢٣

رفع كفاءة الاداء المؤسسي لإدارات الدراسات العليا والبحث العلمي



١٣- المخاطر والتحديات

يمكن إيجاز المخاطر والتحديات التي تواجه تنفيذ الخطة في القطاع الهندسي في النقاط التالية، غير أن الخطة التي تم وضعها روعى فيها مواجهتها هذه المخاطر وتقليل أثرها للوصول إلى الأهداف المخطط لها:

التمويل والموارد المالية:

▪ قلة الموارد والمخصصات الحكومية لتمويل الخطة البحثية وخاصة فيما يتعلق بالابحاث التطبيقية والبيانة الأساسية الخاصة بالبحث العلمي لاعتمادها على موارد ذاتية، وقد يتطلب هذا البحث عن الموارد البديلة الكافية لتمويل أنشطة الخطة التنفيذية.

▪ ضعف دور الجهات الخاصة والجهات المجتمعية في الدعم المادي للمراكز البحثية ذات الطابع الخاص وكذلك ضعف فرص تسويق الأبحاث.

▪ ضعف الحافز المادي للباحثين لإجراء أبحاث متميزة.

التنافسية القومية والعالمية:

١ عدم الربط بين برامج الدراسات العليا والاحتياجات على المستوى الإقليمي بالدول العربية

٢ محدودية الترابط مع الصناعة بسبب فقدان ثقة المؤسسات الصناعية في مخرجات البحث العلمي.



- ٣ عدم وجود معايير موحدة لمواصفات الأبحاث على مستوى الجامعة وبالتالي عدم وجود قيمة للمؤشر Impact factor للنشرات والمجلات العلمية للكليات ومعاهد القطاع.
- ٤ زيادة توقعات المؤسسات الصناعية ومجتمع الأعمال والطلاب بالنسبة لجودة الخدمات المقدمة من قطاع الدراسات العليا والبحوث.
- ٥ عدم وجود ربط بين متطلبات سوق العمل وبرامج الدراسات العليا مما قد يضعف عدد المتقدمين لبرامج الدراسات العليا من الجهات المجتمعية.
- ٦ عدم الربط بين برامج الدراسات العليا والاحتياجات على المستوى الإقليمي بالدول العربية يضعف من الميزة التنافسية الإقليمية.
- ٧ تراجع جودة البحث العلمي نتيجة عدم الاحتكاك بتجارب النشر الدولي وتأثيره على أداء الجامعة للبحث العلمي.
- ٨ عدم الالتزام بمعايير موحدة لمواصفات الأبحاث على مستوى الجامعة الامر الذي يؤدي إلى اختلاف مستويات البحثية وانخفاض بعضها.

الأنظمة الداخلية:

- ١ مركبة أنظمة إدارات الجامعة في اتخاذ القرار مما يؤخر تنفيذ أنشطة الخطة.
- ٢ صعوبة تحديد أولويات البحث العلمي بين القطاعات المختلفة للجامعة وقد يؤثر على اختلاف مؤشرات الأداء بين قطاعات وكلياتها ومعاهدها.
- ٣ وجود قوى معارضة للتطوير مما يؤثر سلبا على تفعيل الخطة التنفيذية.
- ٤ عدم توافر كوادر بشرية كافية لتنفيذ أهداف وأنشطة الخطة.



- ٥ صعوبة تحديد مؤشرات قياس الأداء بالنسبة لبعض المخرجات المتوقعة للخطة.
- ٦ عدم الالتزام بآليات تقويم ومتابعة واستمرارية الخطة الإستراتيجية.
- ٧ عدم قدرة النظم الإدارية الحالية بالكليات للتواصل مع الجهات البحثية العالمية والجهات المجتمعية.
- ٨ عدم وجود مقياس واضح لانعكاس الأنشطة العلمية والخبرات المهنية لأعضاء هيئة التدريس علي تحسين كفاءة العملية التعليمية.

١٤. عناصر نجاح الخطة:

الواقعيّة: من خلال تحديد أنشطة تنبع من الاحتياج الحقيقي لتحقيق متطلبات الأرتقاء بالبحث العلمي والدراسات العليا.

المرونة: أن تتسم الخطة بالمرونة الكافية لتغيير مواعيد التنفيذ أو ترحيل البنود التي تقتدي الظروف لترحيلها دون إلغائها، وذلك لضمان تحقيق الأهداف المرسومة.

الالتزام: الالتزام من جانب الجهات المشاركة المستفيدة من تنفيذ الخطة والجهات العليا من الجامعة بتقديم كافة التسهيلات التي تضمن تحقيق الخطة.

قابلية التنفيذ: وتتأتي قابلية التنفيذ من خلال توفر التمويل اللازم لتمويل الأنشطة وايجاد سبل غير تقليدية لتنمية الموارد الذاتية للتمويل من خلال أنشطة تشاركيّة مع جهات راعية للأنشطة.



التكامل: تكامل أنشطة الخطة مع الأهداف الخاصة بالبحث العلمي والدراسات العليا لاستراتيجية الجامعة

النشر والإعلان: نشر الخطة الاستراتيجية للقطاع من خلال عقد ورش عمل للادارات
الأكademie للتعريف بالخطة الاستراتيجية للبحث العلمي. أيضا
نشر الخطة في كليات القطاع.

١٥. نظام متابعة وتنفيذ الخطة البحثية وتقويمها

تعتمد تنفيذ الخطة على انشاء نظام متابعة على ثلاثة مستويات:

المستوى الأول:

- ويتضمن لجنة متابعة على مستوى القطاع الهندسى لضمان سير الخطة طبقا
للأهداف المحددة وتعديل مسار الخطة طبقا للمتغيرات الحادثة فى خطة
الجامعة.
- كما تقوم هذه اللجنة بوضع مؤشرات قياس النجاح المطلوبة من الأنشطة
المختلفة.
- تقديم تقارير سنوية إلى الجامعة كمتابعة لمؤشر أداء الخطة.
- تقوم اللجنة بتنظيم العمل بين كليات ومعاهد القطاع الهندسى بما يضمن
عدم تكرار الأنشطة أو تعارضها.

المستوى الثاني:



- ويتضمن ادارات الدراسات العليا والبحوث في الكلية والتي تقوم بدور ربط أنشطة كليات ومعاهد القطاع بخطة القطاع من خلال لجنة الدراسات العليا والبحوث.
- تقوم اللجنة بتقييم خطة الدراسات العليا والبحوث للكلية وتحديد نقاط الضعف والسلبيات والابعاديات في مسار الخطة.
- تقديم ما حققته كلية من تقدم في مؤشرات الأداء وعمل إستقصاء للرأي للجهات المستفيدة من الخطة.



7/27/2015

المستوى الثالث:

- استطلاع رأى الجهات المستفيدة وطلب مراجعتها للخطة ومتابعتها للتنفيذ وأخذ تقاريرها في الاعتبار عند التطوير
- الأخذ في الاعتبار رأى طلاب الدراسات العليا في عمليات التنفيذ والتطوير وذلك من خلال استمرارات المراقبة والتقييم المصممة خصيصاً لهذا الغرض.



اسلوب تنفيذ الخطة والمتابعة والتقييم:

- ١ يتم تشكيل لجنة دائمة للقطاع الهندسى للتخطيط والتنفيذ والمراجعة والتطوير
- ٢ يتم تفصيل الخطة إلى خطط عمل سنوية طبقاً للجدول الزمنى المقترن
- ٣ يتم اعداد خطة تنفيذية سنوية يتم تحديد المسئول عن التنفيذ والمتابعة وتحديد بنود التكلفة ومصادر التمويل وجهات الأسناد فى حالة مشاركة جهات خارج الجامعة فى الخطة.
- ٤ تحديد التدفقات المالية المطلوبة السنوية بفترة زمنية كافية قبل تنفيذ الخطة لتفادي تأخر التمويل.



١٦. الملاحق

ملحق (١)

١٧. فريق العمل

كلية الهندسة

- + أ.د. شريف أحمد مراد – وكيل كلية الهندسة لشئون الدراسات العليا والبحث.
- + أ.د. سحر المرصفى – أستاذ بقسم الهندسة الكيميائية بكلية الهندسة
- + أ.م.د. سيد كاسب – أستاذ مساعد بقسم القوى الميكانيكية بكلية الهندسة.

كلية التخطيط الإقليمي والعمريانى

- + أ.د. علاء يس – وكيل كلية التخطيط الإقليمي والعمريانى لشئون الدراسات العليا والبحث.
- + أ.م.د. إبتهال أحمد عبدالمعطى – أستاذ مساعد بقسم التنمية العمريانية الإقليمية بكلية التخطيط الإقليمي والعمريانى.
- + أ.م.د. هالة سعد مكاوى – أستاذ مساعد بقسم التخطيط العمريانى - كلية التخطيط الإقليمي والعمريانى.



كلية الحاسوب والمعلومات

أ.د. هدى أنسى - وكيل كلية الحاسوب والمعلومات لشئون الدراسات العليا والبحوث.

معهد الدراسات والبحوث الإحصائية

أ.د. سيد مشعال السيد - وكيل معهد الدراسات والبحوث الإحصائية لشئون الدراسات العليا والبحوث.

أ.د. سمير كامل عاشور - أستاذ متفرغ بمعهد الدراسات والبحوث الإحصائية.

