

بسم الله الرحمن الرحيم
الخطة البحثية للدراسات العليا
قسم الهندسة المعمارية
كلية الهندسة - جامعة الزقازيق

تتبع الخطة البحثية للدراسات العليا، من خلال المقررات الدراسية لمرحلة ما قبل التخرج Under graduate للسنوات الدراسية الأربعة، لتصب في الشعب التخصصية التي توضحها اللائحة الداخلية لمرحلة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة Credit Hours للكلية 2007 .

في إطار ما سبق، يحدد القسم مجال موضوعات أبحاثه، في إطار التطلع والتنبؤ بالقضايا والمتغيرات التي تمر وتحيط بالمجتمع محليا Localization ، وما ينعكس عليها من تغيرات وأوضاع عالمية International Changes ، إضافة لما يشهده العالم المعاصر من انعكاسات العولمة Globalization ، وحاليا الأزمات الاقتصادية التي مازالت تفرز سمات مرحلة ما بعد العولمة Post Globalization ، والتي سيكون لها بالطبع آثارها على العمارة والعمران.

وبذلك تتطرق موضوعات الخطة البحثية الرئيسية للقسم Research master plan في إطار الفترة الزمنية المقررة وهي - خمسة سنوات من العام الدراسي 2014 إلى 2019 - للمحاور التالية :-

المحور الأول : ارتباط وتداخل مجال وتطبيق التكنولوجيا - وتأثيرها على العمارة والعمران.

المحور الثاني : استشراف القضايا المعاصرة للممارسة المهنية الحالية والمستقبلية، للتطورات التكنولوجية والاقتصادية، ورصد تأثيراتها على العمارة والعمران.

المحور الثالث : الموضوعات المستقبلية للنظريات المعمارية والعمرانية، وذلك محليا وعالميا، ورصد تأثيراتها على العمارة والعمران الحضري والتنمية الريفية.

المحور الرابع : التنمية والحفاظ على العمارة التقليدية، والتراث المعماري والعمراني.

المحور الخامس: الأداء البيئي للمباني وأنظمة الطاقة الحديثة والموضوعات ذات الصلة

ومرفق مع هذه الخطه الخطه التفصيليه للبحوث العلميه المزمع القيام بها بالقسم

مرفقات: نموذج تخطيط البحوث العلميه

وتفضلوا بقبول وافر التحية والاحترام ،،
أ.د / مجدي عبد العظيم

رئيس مجلس قسم الهندسة المعمارية

Zagazig University
Faculty of Engineering
Department of Architecture

RESEARCH MASTER PLAN

The Architectural Research Master Plan reflects the undergraduate courses and follows the main trends of the postgraduate courses according to the credit hour system of the internal regulations of the faculty 2007.

This Research Master Plan takes into consideration the national and international challenges that can affect the architecture and urbanism. Modern technology, local environment, globalization, and post globalization play a significant role in formulating the main fundamentals and concept of the new architecture nowadays. From the above, the Research Master Plan during the specified period of the current plan (2008 - 2013) covers the following four points:

1. The integration and the application of the new technology and to what extent it affects the architecture and urbanism;
2. The current and future matters and concerns in the architectural practice and their reflections on architecture and urbanism;
3. Current and future - national and international - architecture theories and their effects on architecture and urbanism;
4. Vernacular and traditional architecture and how we can save them;
5. Environmental Design of Buildings, Energy systems, environmental assessors and related topics.

Best regards
Prof. Magdy Abd ElAzeem

Head of Architecture Department



كلية الهندسة

تخطيط البحوث العلمية

Department of Architectural Engineering

قسم الهندسة المعمارية

جامعة الزقازيق



الخطة الخمسية 2019-2024 للبحوث العلمية لتصميم البيئي للمباني - د. ماضي احمد									
ترتيب الأولويات	تخصص البحث	القسم العلمي	الموازنة المقترحة	مشاريع بحوث تطبيقية مموله 10%	موضوع المشروع	بحوث الترقى 25%	بحوث الدرجات العلمية	موضوعات الماجستير	م
1	قطاع العلوم البيئية: 10- دراسة الأثر البيئي للمشاريع التنموية	قطاع العلوم البيئية: 10- دراسة الأثر البيئي للمشاريع التنموية	100000 L.E STDF Science and Technology Development Fund.	POA - in primary schools in Egypt	POA - in primary schools in Egypt	(POA) (POE) A detailed methodology for a field study that aims to quantify the environmental performance of buildings after built	Developing of a new GPRS for hospital buildings in Egypt	Development of hourly climatic data files for simulation purpose	1.1
5	قطاع العلوم الهندسية: 1- ادخال وتطوير مواد بناء جديدة تتماشى مع البيئه	قطاع العلوم الهندسية: 1- ادخال وتطوير مواد بناء جديدة تتماشى مع البيئه	30000 L.E Zagazig University, Research Projects	The Takhtaboush; An intelligent cooling mediator	The Takhtaboush; An intelligent cooling mediator	Climatic responsive architecture in hot dry zones - Case studies		Constants and variables that affecting human thermal comfort in religious buildings	رقم البحث رقم 1 -
2	قطاع العلوم البيئية: 10- دراسة الأثر البيئي للمشاريع التنموية	قطاع العلوم البيئية: 10- دراسة الأثر البيئي للمشاريع التنموية	50000 L.E STDF Science and Technology Development Fund.	Validation of simulation results versus the PMV and PPD indicators of the conditions for thermal comfort	Validation of simulation results versus the PMV and PPD indicators of the conditions for thermal comfort	The obstacles of applying the Green Pyramids Rating System in Egypt.	Influence of Green Building Certification Schemes on Real Estate Investors and occupants	Investigating the validity of applying the environmental assessors on Buildings in Egypt	رقم البحث رقم 2 -

200000 LE STDF Science and Technology Development Fund,	Scale model as an effective way to test the lighting performance of spaces	Investigating the Process of Exporting Autodesk Ecotect Models to Detailed Thermal Simulation Software	Devising a methodology using computer program to generate more accurate hourly climatic files for Egypt	Benefits/disadvan tages of using curtain walls in Egypt using simulation tools
		Towards a Model Validation process in Building Simulation cases		
		Minimizing the consumption energy in buildings through passive design	Toward Zero Carbon Building: Design model for zero carbon Urban Space in Egypt	Renewable Energy exchanging instead of energy storing in Egypt
		An approach to integrate the environmental impact assessment process in the early stages of design – Part 2 –Application Study	Environmental awareness between Architects	Dynamic solutions for tiny apartment

IV

6	تكنولوجيا المعلومات: 1- تطوير نظم وتقنية الحاسبات والاتصالات	
7	تكنولوجيا المعلومات: 1- تطوير نظم وتقنية الحاسبات والاتصالات	
9	مصادر الطاقة المستجدة: 1- ج- تطوير دراسات شبكات واساليب نقل الطاقة وتقليل الفاقد	
8	الموارد البيئية: 1- و- تطوير اساليب التصميم والتنفيد المعماري والانسائي للمنشآت المختلفة لخدمة البيئة	

3	الموارد البيئية: 1- تطوير اساليب التصميم والتفيلد المعماري والانشائي للمنشآت المختلفه لخدمة البيئة				Transformable Design Process Using BIM A parametric design approach.	Effect of high diurnal average in Egypt climate on the architectural design of buildings A new proposal for Egyptian desert intelligent houses in Development corridor	Green/Sustainable Architecture	التصميم المستدام / Green Architecture	1.4
10	قطاع العلوم الهندسية: 1- تصميمات مباني ومنشآت رخيصة ومناسبة			Reusing of vernacular/traditional passive measures in construction in western desert					
11	الموارد البيئية: 1- تطوير اساليب التصميم والتفيلد المعماري والانشائي للمنشآت المختلفه لخدمة البيئة				Influence of urban geometry on outdoor thermal comfort in a hot dry	The need for environmental assessors for urban planning in Egypt			
4	قطاع العلوم البيئية: 6- تغير المناخ والتلوث البيئي وإدارة استغلال المخلفات			A new proposal for Climatic design regions in Egypt based on the climatic change	climate: Design decision based on the expected climatic change in Egypt	The effects of climatic change on the human comfort in urban spaces in Egypt			



جامعة القادسيه

قسم الهندسة المعمارية
تخطيط البحوث العلمية
Department of Architectural Engineering



كلية الهندسة

الخطة الخمسية 2019-2024 للبحوث العلمية لتخصص : علوم وتكنولوجيا البناء - أ.د. شريف كمال محمد دسوقي

ترتيب الأولوية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشاريع بحوث تطبيقية ممولة		بحوث الترقى %30	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي	رقم وكود البحث	المجال البحثي العام
			الموازنة المقترحة	موضوع المشروع		موضوعات الدكتوراه	موضوعات الماجستير			
3	محور ثقافي تعليمي	قسم الهندسة المعمارية	—	—	الخصائص الفلسفية والتطبيقية المستجدة	الجوانب التطبيقية المستجدة	الجوانب التاريخية والفلسفية	1- تاريخ وفلسفة علوم وتكنولوجيا البناء.	101 (010) (05) (01) (015)(014) (013)	
1	محور اقتصادي	قسم الهندسة المعمارية	—	—	الخصائص الفلسفية والتطبيقية المستجدة	الجوانب التطبيقية المستجدة	أسس تطبيق نظم البناء والتطبيق	1- نظم البناء والتطبيق.	102 (010) (05) (01) (015)(014) (013)	
1	محور اقتصادي	قسم الهندسة المعمارية	100000 صندوق الدراسات العليا	تطبيقات اقتصاديات تصميم وتنفيذ البناء	الخصائص الفلسفية والتطبيقية المستجدة	الجوانب التطبيقية المستجدة	أسس تطبيق اقتصاديات تصميم وتنفيذ البناء	2- اقتصاديات تصميم وتنفيذ البناء.	(06) (05) (02) (01) (09) (08) (07) (012) (011) (010) (015)(014) (013) (016)	
2	محور اقتصادي تطبيقي	قسم الهندسة المعمارية	100000 صندوق الدراسات العليا	تطبيقات إدارة وتنفيذ المشروعات - تحسين أداء ومعدلات تنفيذ البناء	الخصائص الفلسفية والتطبيقية المستجدة	الجوانب التطبيقية المستجدة	أسس تطبيق إدارة وتنفيذ المشروعات - تحسين أداء ومعدلات تنفيذ البناء	3- إدارة وتنفيذ المشروعات - تحسين أداء ومعدلات تنفيذ البناء.	103 (06) (05) (02) (01) (09) (08) (07) (012) (011) (010) (015) (014) (013) (016)	

ترتيب الأولوية	تخصص البحث	القسم العلمي	مشاروعات بحوث تطبيقية ممولة		بحوث الترقى %30	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي	رقم وكود البحث	المجال البحثي العام
			موازنة المقترحة	%20 ومصدر التمويل		موضوعات الدكتوراه	موضوعات الماجستير			
4	محور اقتصادي تطبيقي	قسم الهندسة المعمارية	1250000 أكاديمية البحث العلمي	تطبيقات المستجديات العلمية للطاقت المتجددة - تطبيقات تكنولوجيا النانو ومواد البناء	الخصائص الفلسفية والتطبيقية المستجدة	الجوانب التطبيقية المستجدة	أسس تطبيق المستجديات العلمية للطاقت المتجددة - تطبيقات تكنولوجيا النانو ومواد البناء	4- المستجديات العلمية لتطبيقات الطاقات المتجددة - تطبيقات تكنولوجيا النانو ومواد البناء.	104 (05) (03) (02) (01) (09) (08) (07) (06) (012) (011) (010) (015) (014) (013) (016).	Building Science & Technology
5	محور اقتصادي تطبيقي	قسم الهندسة المعمارية	100000 صندوق الدراسات العليا	تطبيقات تكنولوجيا صيانة وترميم المباني	الخصائص الفلسفية والتطبيقية المستجدة	الجوانب التطبيقية المستجدة	أسس تطبيق تكنولوجيا صيانة وترميم المباني	5- تكنولوجيا صيانة وترميم المباني.	105 (06) (05) (02) (01) (010) (08) (07) (013) (012) (011) (016) (015) (014).	
6	محور ثقافي تطبيقي	قسم الهندسة المعمارية	—	—	الخصائص الفلسفية والتطبيقية المستجدة	الجوانب التطبيقية المستجدة	أسس تطبيق قوانين وتشريعات تكنولوجيا تصميم وتنفيد المباني	6- قوانين وتشريعات تكنولوجيا تصميم وتنفيذ المباني.	106 (06) (05) (02) (01) (010) (08) (07) (013) (012) (011) (015) (014).	

كود نمط البحث :-

- (01) بحث فردى (02) بحث مشترك (03) بحث بينى فردى (04) بحث بينى مشترك (05) بحث نظرى (06) بحث تطبيقى (07) يسهم فى حل مشكلة محلية
يسهم فى حل مشكلة قومية (09) يسهم فى حل مشكلة عالمية (010) يسهم فى تطوير المعرفة (011) يتناول مشاكل مستقبلية (012) يتناول قضايا جديدة ومبتكرة (013)
متوافق مع خطة الدولة (014) متوافق مع خطة الجامعة (015) نشر محلى (016) نشر دولى .

قسم الهندسة المعمارية الخطة الخمسية ٢٠١٤-٢٠١٩ للبحوث العلمية تخصص : التصميم العمراني									
ترتيب الأولويات	تخصص البحث طبقا لمحاور خطة الدولة للبحث العلمي	موضوع المقترحة ومصدر التمويل	موضوع المشروع	بحوث الترفي %٣٠	بحوث الدرجات العلمية		المجال البحثي	المجال البحثي	ملاحظات
					موضوعات	موضوعات			
٤	محور ثقافي وتعليمي	—	—	الخصائص النظرية والتطبيقية للأدراك البصري في المدينة	الجوانب التطبيقية والمستجدة	الجوانب التاريخية والأدراك البصري للعمران	تاريخ ونظريات التصميم العمراني	تاريخ ونظريات التصميم العمراني	موضوعات الماجستير ٣٥ %
١	محور اقتصادي	٢٠٠٠٠٠ أكاديمية البحث العلمي	تطبيق التصميم العمراني لأستدامة الأنشطة بشارع البوسطة بالقازيق	المردود الاقتصادي للتصميم العمراني في الشوارع التجارية	الجوانب المستجدة للتصميم العمراني	اسس اقتصاديات التصميم العمراني	اقتصاديات التصميم العمراني	اقتصاديات التصميم العمراني	اسس اقتصاديات التصميم العمراني
١	محور بيئي	١٠٠٠٠٠ صندوق الدراسات العليا	رصف المشاة كأحد مكونات الطريق بمدينة الزقازيق	استدامة العمران وتطبيقاتها علي عمران المدن الجديدة - مجمع مباني Compounds	تطبيقات الأستدامة في العمران	دراسة الأستدامة في العمران	التصميم العمراني المستدام	التصميم العمراني المستدام	دراسة الأستدامة في العمران
٢	محور العلوم الهندسية	—	—	الحكم الرشيد والشاركة في إدارة المدن الصغير	تطبيق ادارة العمران	اسس ادارة العمران	ادارة العمران	ادارة العمران	اسس ادارة العمران
٣	محور	١٠٠٠٠٠	دراسة وضع	دراسة وضع دليل	تطبيق	اسس القوانين	قوانين	قوانين	اسس القوانين

	تطبيقي ثقافي		وزارة الثقافة	دليل لتصميم طابع عمراني خاص بكل مدينة	تصميم طابع عمراني خاص بكل مدينة	القوانين والتشريعات لخلق طابع	العمرانية	وتشريعات
١	محور ثقافي تطبيقي	٣٠٠٠٠	وزارة السياحة	تطبيق الحفاظ العمراني لمنطقة صان الحجر	استدامة المناطق ذات القيمة	التطبيقات المستجدة	التسويق الحضري	الحفاظ العمراني للمناطق ذات القيمة
٢	محور العلوم الهندسية	١٠٠٠٠	صندوق الدراسات العليا	تطبيق الوحدات السلوكية في الشوارع التجارية	تأثير التصميم العمراني علي السلوك الاجتماعي والعنف بالجامعات	تطبيق السلوك الاجتماعي في العمران	تاريخ وتطور التصميم بالوحدات السلوكية	السلوك الاجتماعي في العمران
٣	محور العلوم الهندسية	١٠٠٠٠	صندوق الدراسات العليا	جماليات العمران للطرق والسكة الحديد	تحقيق الجمال والوظيفة في الوجهات النيلية	تطبيق الجمال	رصد الجمال والوظيفة في العمران	جماليات ووظيفة العمران