



الخطة البحثية لقسم التصميم العمراني والتخطيط

<p>1. <u>Renewable Energy and sustainability</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sustainability And Energy Efficiency in Cities • Green Architecture • Sustainable Urban Planning • Sustainable Urban Design 	<p>1. الطاقة المتجددة والاستدامة</p> <ul style="list-style-type: none"> • الاستدامة وكفاءة استخدام الطاقة في المدن • العمارة الخضراء • التخطيط العمراني المستدام • التصميم العمراني المستدام
<p>2. <u>Environment</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Waste management and recycling • Efficient resource utilization and resource development • Environmental Impact Assessment (EIA) • Strategic Environmental Assessment (SEA) 	<p>2. البيئة</p> <ul style="list-style-type: none"> • إدارة وتدوير المخلفات • كفاءة إستغلال الموارد وتنمية الثروات • تقييم الأثر البيئي EIA • التقييم البيئي الإستراتيجية SEA
<p>3. <u>Urban places and spaces</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Landscape architecture and site planning • Spatial planning of the city • Urban movement patterns • Public and open spaces • Urban fabric in existing and new cities • Placemaking • Neurourbanism 	<p>3. الأماكن الحضرية والفراغات</p> <ul style="list-style-type: none"> • تنسيق المواقع في العمارة والتخطيط • التخطيط الفراغي للمدينة • أنماط الحركة العمرانية • الفراغات العامة والمفتوحة • النسيج العمراني في المدن القائمة والجديدة • صناعة المكان • علم الأعصاب في التخطيط الحضري
<p>4. <u>Information Technology and Smart Cities</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modeling and Simulation • The use of Geographic Information Systems (GIS) in Urban Planning • Remote Sensing and Urban Planning • Applications of Artificial Intelligence (AI), Virtual Reality (VR), and Mixed Reality (MR) in Urban Planning and Design • Big data for urban planning 	<p>4. تكنولوجيا المعلومات والمدن الذكية</p> <ul style="list-style-type: none"> • النمذجة والمحاكاة • استخدام نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط العمراني • الإستشعار عن بعد والتخطيط العمراني • تطبيقات الذكاء الصناعي والواقع الافتراضي والمختلط في التخطيط والتصميم العمراني • البيانات الضخمة في التخطيط العمراني

جامعة عين شمس
كلية الهندسة
قسم التصميم العمراني والتخطيط

1 شارع السرايات
ميدان عبده باشا
العباسية - القاهرة
جمهورية مصر العربية

Ain Shams University
Faculty of Engineering

Department of Urban
Design and Planning

1EL-Sarayyat st., Abdo Pasha,
Abbasia, Cairo
Arab Republic of Egypt



<ul style="list-style-type: none"> • "Digital Twin" cities • Citizen science and crowdsourced data 	<ul style="list-style-type: none"> • مدن "التوأم الرقمي" • علم المواطن والبيانات الجماعية (أو البيانات من المصادر المفتوحة)
<p>5. <u>Development and sustainability</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Development of historical and heritage areas • Sustainable communities and cities • Rural development • Ecotourism • Development strategies and Sustainable Development Goals (SDGs) • Upgrading of informal areas • Globalization and modern trends in urbanism • Participatory planning • Human-centered design (or People-centered approach in design) • Housing Policy & Development 	<p>5. <u>التنمية والإستدامة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • تنمية المناطق التاريخية والتراثية • المجتمعات والمدن المستدامة • التنمية الريفية • السياحة البيئية • إستراتيجيات التنمية وأهداف التنمية المستدامة • الإرتقاء بالمناطق العشوائية • العولمة والإتجاهات الحديثة في العمران • التخطيط التشاركي • النهج المتمحور حول الإنسان في التصميم • سياسات وتنمية الإسكان
<p>6. <u>Urban Management & Governance</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobility and Urbanism • Support for Local City Administration • Legal Framework and Legislation • Urban Management and Digital Transformation 	<p>6. <u>الإدارة والحوكمة الحضرية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • الحركة والعمران • دعم الإدارة المحلية للمدن • الإطار القانوني والتشريعات • الإدارة الحضرية • التحول الرقمي

جامعة عين شمس
كلية الهندسة
قسم التصميم العمراني والتخطيط

1 شارع السرايات
ميدان عبده باشا
العباسية - القاهرة
جمهورية مصر العربية

Ain Shams University
Faculty of Engineering

Department of Urban
Design and Planning

1EL-Sarayyat st., Abdo Pasha,
Abbasia, Cairo
Arab Republic of Egypt



جامعة عين شمس
كلية الهندسة
قسم التصميم العمراني والتخطيط

1 شارع السرايات
ميدان عبده باشا
العباسية - القاهرة
جمهورية مصر العربية

7. Developing Urban Design Education <ul style="list-style-type: none">• Interactive Education for Urban Design• Developing Teaching and Learning Tools in the Field of Urban Design	7. تطوير تعليم التصميم العمراني <ul style="list-style-type: none">• التعليم التفاعلي للتصميم العمراني• تطوير أدوات التعليم والتعلم في مجال التصميم العمراني
8. Urban Economics <ul style="list-style-type: none">• Market Dynamics• Local Economic Development• Land and Housing Economics	8. الإقتصاد الحضري <ul style="list-style-type: none">• دينميكيات السوق• تنمية الإقتصاد المحلي• إقتصاديات الأراضي والإسكان
9. Urban Social Studies <ul style="list-style-type: none">• Urban Psychology• Social Patterns• Social Justice	9. الدراسات الإجتماعية العمرانية <ul style="list-style-type: none">• سيكولوجية العمران• الانماط الإجتماعية• العدالة الإجتماعية
10. Urban Health & Well-being <ul style="list-style-type: none">• Planning for active living (walkability/cyclability)• Mental health and urban design• Access to healthcare services• Environmental health justice	10. الصحة والرفاه الحضري <ul style="list-style-type: none">• التخطيط لأنماط الحياة النشطة (قابلية المشي وركوب الدراجات)• الصحة النفسية والتصميم العمراني• إتاحة الوصول إلى خدمات الرعاية الصحية• عدالة الصحة البيئية

Ain Shams University
Faculty of Engineering

Department of Urban
Design and Planning

1EL-Sarayyat st., Abdo Pasha,
Abbasia, Cairo
Arab Republic of Egypt

قائم بأعمال رئيس مجلس القسم
أ.د. جيرمين فاروق حافظ الجوهري