

الخطة البحثية لقسم العمارة والتخطيط العمراني 2023

تركز الخطة البحثية لقسم العمارة والتخطيط العمراني بكلية الهندسة جامعة قناة السويس على التحقق من المشاكل المعمارية والعمرانية في المجتمع المحيط بمدينة الاسماعيلية بشكل خاص واقليم قناة السويس بمدنه المختلفة بشكل عام.

وتنقسم الخطة البحثية للقسم الي المحاور الاتية: العمارة والتصميم البيئي، والتصميم العمراني والتنمية العمرانية، والتخطيط العمراني ومحور تكنولوجيا البناء المستدام اداره المشروعات وتكنولوجيا البناء والذي يهتم كل محور بعدة موضوعات بحثية.

المحور الأول: العمارة والتصميم البيئي	
أ-1	العمارة الذكية المستدامة
أ-2	تصميم وتكنولوجيا أغلفة المباني
أ-3	أغلفة المباني الديناميكية
أ-4	الطاقة الجديدة والمتجددة
أ-5	العمارة الرقمية
أ-6	تطبيقات البيم (نمذجة معلومات البناء) في العمارة
أ-7	تقنيات محاكاة الواقع الافتراضي والواقع المعزز في العمارة
المحور الثاني: التصميم العمراني والتنمية العمرانية	
ب-1	التصميم العمراني المستدام
ب-2	النطاقات المائية العمرانية
ب-3	التجديد العمراني والحفاظ على النطاقات التراثية
ب-4	تطبيقات البيم (نمذجة معلومات البناء) في تنسيق المواقع
ب-5	تقنيات محاكاة الواقع الافتراضي والواقع المعزز في التصميم العمراني
ب-6	تراث المناطق الساحلية
ب-7	التصميم الحضري الحساس للماء
ب-8	النسيج العمراني واثرة على الصحة العامة
ب-9	تصميم الفراغات العمرانية
ب-10	تنمية المناطق المتدهورة عمرانيا والعشوائيات
المحور الثالث: التخطيط العمراني	
ج-1	المدن المستدامة
ج-2	المدن الذكية والمرنة
ج-3	المدن الجديدة في مصر (مشاكل وتحديات)
ج-4	مستقبل المدن الجديدة في اقليم قناة السويس
ج-5	عمارة وعمران المدان الساحلية
ج-6	المخاطر البيئية المتوقعة على المدن الساحلية
ج-7	انسنة المدن لتحقيق بيئة عمرانية أفضل

المحور الرابع: تكنولوجيا البناء المستدام	
1-د	مواد البناء الحديثة وتكنولوجيا النانو
2-د	اقتصاديات المباني
3-د	معدات البناء
4-د	تكنولوجيا البناء
5-د	الحفاظ على الطاقة في تصميم المباني
6-د	الأثر البيئي للمشروعات
7-د	السلامة المهنية في مشروعات التشييد
المحور الخامس: ادارہ المشروعات وتكنولوجيا البناء	
1-هـ	اداره التشغيل للمشروعات المعمارية
2-هـ	هندسه القيمه
3-هـ	اداره التدفقات الماليه
4-هـ	البرنامج الزمنى
5-هـ	الصيانه والترميم

يعتمد،

قائم بعمل / رئيس قسم العمارة والتخطيط العمرانى



ا.م.د/ أحمد محمد صالح خضر