

## المخرجات التعليمية المستهدفة لبرنامج ماجستير المدن المستدامة الذكية

### المعرفة والفهم (Knowledge and Understanding) ►

K-1	يصف الطالب اهداف الاستدامة المتعلقة بالمدينة عموماً، والمدينة العربية خصوصاً، وعلاقتها بالتكنولوجيا الرقمية.
K-2	يستوعب النظريات المختلفة المتعلقة بتصميم وتخطيط المدن المستدامة والذكية.
K-3	يفهم الطالب معايير التصميم المستدام بأنواعه وتطبيقاته البيئية والاجتماعية والثقافية والاقتصادية في التصميم والتخطيط الحضري.
K-4	يعرف الطالب أصول الاستعداد للتغير المناخي ضمن المدينة وكيفية الاستعداد للكوارث وإعداد الخطط المرتبطة بذلك.
K-5	يفهم الطالب كيفية ربط التكنولوجيا الرقمية مع اهداف التنمية المستدامة ومعايير وركائز المدن الذكية.
K-6	يفهم الطالب تحديات المناطق الحضرية الجديدة والمتغيرة بشكل عميق وكيفية الاتجاه بها نحو المدن الذكية.
K-7	يعرف الطالب المنهجيات السليمة لجمع البيانات وتحليلها لإنتاج الدراسات اللازمة للمدن المستدامة الذكية.

### المهارات الذهنية (Intellectual Skills) ►

I-1	يربط بين اهداف الاستدامة وكيفية تحقيقها، مع ركائز المدن الذكية.
I-2	يحلل ظروف المدينة بناء على بيانات ويقدم خيارات لحل المشاكل.
I-3	يتنبأ بآثار الظروف الاجتماعية والاقتصادية والبيئية على المجتمعات المحلية.
I-4	يناقش ابعاد اهداف الاستدامة وعلاقتها مع المدن العربية ومدى تحقيقها.
I-5	يختار المنهجيات المناسبة لتصميم المدن المستدامة الذكية.
I-6	يميز أنواع التدخلات الممكنة لمعالجة التحديات البيئية المختلفة بما في ذلك اثار التغير المناخي والكوارث.

المهارات المهنية والعملية (Professional and Practical Skills) ►

يطبق النظريات الخاصة بالتصميم المستدام والذكي.	P-1
يختار الحلول المناسبة للمشاكل البيئية والاجتماعية والاقتصادية بناء على الدراسات السليمة.	P-2
يصمم المدن والمناطق الحضرية ويعيد تأهيل المناطق القائمة حسب معايير الاستدامة وركائز المدن الذكية.	P-3
يستخدم مؤشرات الأداء المناسبة وأساليب قياسها.	P-4
يحضر تقارير الدراسات الحضرية بأنواعها.	P-5
يستخدم الطالب المهارات والخبرات المناسبة للنجاح في عدد من المسارات الوظيفية المختلفة.	P-6

المهارات العامة القابلة للنقل (Transferable Skills) ►

إدارة الوقت.	T-1
إجراء الدراسات وإعداد التقارير.	T-2
استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة.	T-3
العمل الجماعي.	T-4
تحليل المشكلات.	T-5