



رقم الشعبة ٧٧٧١٩	عمر ٤٦٣ - المدن من المنظور البيئي	كود المقرر / أسم المقرر
طالبات	Arch 463 - Cities in Environmental Perspective	Course code/name
مقرر إختياري	د. وليد محمد أبانمي	أستاذ الشعبة Course Professor

أهداف المقرر

تم تصميم هذا المقرر لتزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم العوامل البيئية والاجتماعية المرتبطة بالمدن والتصنيع. يهدف المقرر إلى:

- توضيح أثر البيئة المبنية والصناعية على البيئة.
- تحليل استجابات السياسات المتعلقة بالمدن وتأثيراتها.
- تنمية قدرات البحث العلمي للطلاب لفهم العلاقة بين البيئة المحيطة والمدينة، بما يشمل التأثيرات الإيجابية والسلبية.

وصف المقرر

يوضح هذا المقرر أثر البيئية المبنية والاجتماعية والصناعية في المدن على البيئة. يتم التركيز على تقديم حلول مستدامة للمشكلات البيئية الناتجة عن المباني والتصنيع ومناقشة الحلول المناسبة لتجنب هذه المشكلات. كما يتناول المقرر أبرز الأبحاث المتعلقة بالبيئة، بالإضافة إلى مناقشة مواضيع مثل تخفيف الآثار البيئية السلبية وتجارب التنمية المستدامة.

نواتج التعلم المستهدفة (CLO)

١. المعارف والمبادئ:

- تطبيق مجموعة من المعارف والنظريات المتعلقة بالعمارة.

○ التعرف على العوامل المحيطة المؤثرة على العمارة وال عمران.

٢. المهارات التحليلية:

○ إجراء دراسات تحليلية باستخدام التكنولوجيا ومصادر المعلومات.

○ اكتساب الخبرات العملية والنظرية لتطبيقها في التصميم.

٣. مهارات العمل الجماعي والبحث:

○ تنظيم فرق عمل لحل المشكلات البيئية المختلفة.

○ اختيار موضوعات بحثية لحل القضايا البيئية.

٤. الاتصال وتقنيات المعلومات:

○ إعداد عروض تقديمية وتقارير فعالة للمشاريع.

○ استخدام التكنولوجيا المناسبة لجمع وتحليل البيانات.

توزيع درجات المقرر

• التمرين الأول: ٥ درجات

• التمرين الثاني: ٥ درجات

• البحث الفردي/الجماعي: ٣٠ درجة

• الامتحان الفصلي: ٢٠ درجة

• الامتحان النهائي: ٤٠ درجة

المراجع

لا يوجد كتاب محدد يغطي جميع متطلبات المقرر. يُوصى بالاعتماد على المحاضرات والمواد الإضافية. تشمل المراجع:

١. المدينة العربية الإسلامية وأثر التشريع في تكوين البيئة العمرانية، صالح بن علي هذلول، ٢٠١٠.

٢. نحو عمارة خضراء - التصميم المعماري الصديق للبيئة، يحيى وزيري، ٢٠٠٣.

٣. الإنسان والبيئة والتنمية، محمد عبد الفتاح القصاص، ٢٠٠٠.

٤. التلوث البيئي والتنمية الاقتصادية، منى قاسم، ١٩٩٩.

٥. الإنسان وتلوث البيئة، محمد السيد أرناؤوط، ١٩٩٧.

٦. مجموعة مراجع باللغة الإنجليزية لزيادة المهارات المتعلقة بالمدن والبيئة:

1 Fogelson, Robert M. Introduction and Chapters 1-4 in
Downtown: Its Rise and Fall 1880-1950. New Haven, CT: Yale
University Press, 2003. ISBN: 9780300098273.

2. Weiss, Marc A. "The Origins and Legacy of Urban Renewal." In
Federal Housing Policy and Programs. Edited by Paul J. Mitchell.
New Brunswick, NJ: Rutgers University Center for Urban Planning,
1985. pp. 253-276. ISBN: 9780882851075

3. Frieden, Bernard J., and Lynne B. Sagalyn. Chapter 6 in
Downtown, Inc.: How America Rebuilds Cities. Cambridge, MA:
MIT Press, 1989. ISBN: 9780262061285

الجدول الزمني للمقرر

الموضوع	الأسبوع
مقدمة وتعريف بالمدينة والبيئة	1
عرض لأهم المشكلات البيئية القائمة	2
مدن القرن العشرين ومشاكلها	3
تطور نظريات تخطيط المدن	4
تابع نظريات تخطيط المدن	5

الموضوع	الأسبوع
المدن الصناعية وتأثيرها على البيئة	6
نظم التخطيط وعلاقتها بالبيئة	7
امتحان منتصف الفصل	8
تقييم الأثر البيئي وإدارة المخاطر	9
كود الأبنية الخضراء	10
الطاقة المتجددة وتعزيز العمارة الخضراء	11
عرض ومناقشة أبحاث الطلاب ١	12
عرض ومناقشة أبحاث الطلاب ٢	13
مراجعة عامة للمقرر وعرض الأبحاث النهائية	14

مواضيع أبحاث الطلاب

١. إثر المدينة الحديثة على البيئة.
٢. مصادر التلوث البيئي.
٣. الصناعة وتأثيرها داخل وخارج الكتلة العمرانية.
٤. اثر تطبيق معايير التصميم البيئية في المباني على البيئة المحيطة.
٥. اثر تطبيق معايير التصميم البيئية في تصميم المدن على البيئة.
٦. المرافق والبنية التحتية (شبكات المياه، الصرف الصحي، الكهرباء) وعلاقتها في الحفاظ على البيئة.

٧. استخدام الطاقة المتجددة وغير الملوثة للبيئة.

٨. تطبيق كود المباني الخضراء في الكود السعودي واثره على تحسن أداء المباني.

٩. تعزيز العمارة الخضراء وتحقيق الراحة المعيشية للإنسان.

أستاذ المادة

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق