

جامعة ميد أوشن
تخصص الدكتوراه في الإدارة

مادة قضايا بحثية 2
إشراف د/ تمارا عادل

إعداد باحث الدكتوراه : عبدالله عايد الحربي
رقم الطالب : 241002419



عنوان المحاضرة السادسة: إعداد خطة بحثية مفصلة
تتضمن مشكلة البحث وأهميته وأهدافه والمنهجية
المقترحة

المشكلة البحثية

ظهر مفهوم الإستدامة كأحد أهم المفاهيم الأساسية لتطوير الحياة من الناحية الإجتماعية والإقتصادية والسكانية والمائية والغذائية وغيرها من النواحي التي لا حصر لها وتتعلق بموضوع الإستدامة. والإستدامة مرتبطة بالتنمية إرتباطاً وثيقاً وأصبحتا طرفان متلازمان في شتى المجالات بحيث لا يمكن تطبيق الإستدامة إلا مع التنمية. وليس بمستغرب تطبيق مفهوم التنمية المستدامة كأحد أهم المفاهيم الأساسية لتطوير البيئة العمرانية وعليه فقد تم إختيار موضوع البحث العلمي:

(إلى أي مدى تتطبق الشركات الإنشائية السعودية الإستدامة في المشاريع السعودية)

مبادئ التخطيط العمراني المستدام

علم التخطيط والتصميم العمراني يرتبط ارتباط وثيق بالاستدامة في الوقت الحالي لما دعت الحاجة للحفاظ على الموارد البيئية والطبيعية التي يمكن إستخدامها وإعادة إستخدامها إلى أكبر عمر ممكن مما يؤدي لتوفير الموارد الاقتصادية والمساعدة في خلق بيئة سكنية إجتماعية صحية تساعد المجتمع للعيش في حياة كريمة والأمثلة في ذلك كثيرة منها:

1. اللجوء إلى إعادة إستخدام البنية الأساسية للمباني وإعادة إستخدام الموارد المعاد تصنيعها والترشيد والحفاظ بأكبر قدر ممكن بدلاً من هدم المباني وعدم الإستفادة من المواد التي يمكن إعادة تصنيعها وإستخدامها مرة أخرى.
2. إعادة تكرير المياه المستخدمة في المباني ومعالجتها وإستخدامها في ري الزرع وغيرها من الإستخدامات الأخرى.
3. إستخدام الطاقة الشمسية وغيرها من المصادر التي ممكن أن تستخدم لتوفير موارد الطاقة.

03

أهداف البحث

أهداف البحث الرئيسية:

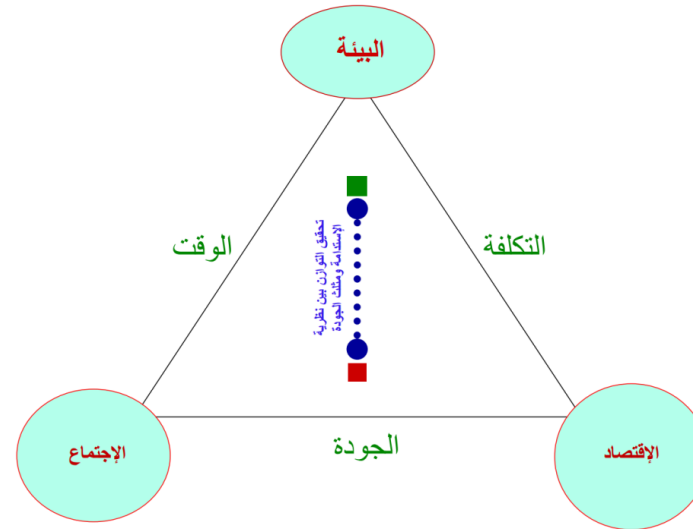
1. مدى تطبيق معايير الإستدامة في المشاريع الإنشائية السعودية.
2. رفع مستوى الجودة في المشاريع الإنشائية السعودية.
3. تقليل حجم التكاليف العالي في المشاريع الإنشائية السعودية.
4. المساعدة في سهولة تنفيذ المشاريع الإنشائية وإنجازها في الوقت المطلوب.

أهداف البحث الثانوية:

1. التحفيز لتطبيق الإستدامة ومدى أهميتها.
2. توضيح الطرق والأساليب التي تساعد في الإستدامة.
3. المساعدة في توضيح كيفية تقليل التكاليف في المشاريع الإنشائية السعودية.
4. توضيح أحدث الطرق السريعة في تنفيذ المشاريع الإنشائية السعودية.
5. توضيح مدى أهمية إعادة إستخدام الموارد التي يمكن إعادة تصنيعها وإستخدامها مرة أخرى.

فكرة البحث العلمي

البحث العلمي المقترح هو عبارة عن ربط نظرية التوازن بين (التكلفة-الجودة-الوقت) في المشاريع الإنشائية السعودية بنظرية الاستدامة (إقتصاد-إجتماع-بيئة) والوصول إلى نتائج فعالة تساهم في تطوير المشاريع الإنشائية السعودية لتحقيق أعلى كفاءة وقدرة لاستمرار دورة حياة المشروع من قبل الشركات الأنشائية السعودية المنفذة. ويهتم البحث العلمي بدراسة مفهوم الإستدامة والتنمية المستدامة ومدى تطبيقه داخل المشاريع السعودية.



05

حدود الدراسة البحثية

تقتصر الدراسة البحثية على المشاريع داخل نطاق المملكة العربية السعودية وسيتم إختيار عينة مستهدفة من بعض الشركات المنفذة للمشاريع والتحقيق ضمن معايير الاستدامة ومدى تطبيق ذلك في المشاريع السعودية وتحديد أفضل الحلول التنموية للوصول إلى تصميم عمراني مستدام في المشاريع.

الادوات البحثية لتحديد معايير ومقاييس الاستدامة

عناصر الإستدامة في النظام البريطاني (BREEAM) التي يمكن من خلالها تقييم الإستدامة في المشروع العمراني:



1. الطاقة
2. الصحة والرفاهية
3. التعاون
4. استخدامات الأراضي
5. المواد
6. الإدارة
7. التلوث
8. المواصلات
9. المخلفات
10. الماء

عناصر الإستدامة في النظام الأمريكي (LEED) التي يمكن من خلالها تقييم الإستدامة في المشروع العمراني:



1. الموقع والمواصلات المحيطه به.
2. إستدامة الموقع.
3. ترشيد إستخدام المياه.
4. الطاقة والغلاف الجوي.
5. المواد والمصادر.
6. التهوية الطبيعية الداخلية.
7. الابتكار في التصميم

نظام التقييم

يتم وضع نقاط على حسب أهمية كل عنصر من هذي العناصر في الإستدامة وفقاً للمقياس البريطاني في الإستدامة وبعد ذلك إذا تحصل المبنى أو المشروع المعماري على هذه النسب يتم تصنيفه كالتالي:

- مبنى متفوق (85 درجة فأعلى).
- مبنى ممتاز (70 درجة فأعلى).
- مبنى جيد جداً (55 درجة فأعلى).
- مبنى جيد (45 درجة فأعلى).
- مبنى مجتاز (30 درجة فأعلى).
- أما في حالة حصول المبنى على درجة أقل من 30 درجة فلا يعتبر مبنى مستدام أو المشروع مستدام حسب التصنيف البريطاني في الإستدامة.

يتم وضع نقاط على حسب أهمية كل عنصر من هذي العناصر في الإستدامة وفقاً للمقياس الأمريكي في الإستدامة وبعد ذلك إذا تحصل المبنى أو المشروع المعماري على هذه النسب يتم تصنيفه كالتالي:

- 49-40 نقطة (مبنى مستدام).
- 59-50 نقطة (مبنى مستدام درجة فضية).
- 79-60 نقطة (مبنى مستدام درجة ذهبية).
- +80 نقطة (مبنى مستدام درجة بلاتينيوم).
- أما في حالة حصول المبنى على درجة أقل من 40 درجة فلا يعتبر مبنى مستدام أو المشروع مستدام حسب التصنيف الأمريكي في الإستدامة.



BREEAM Rating Benchmarks

RATING	%
Outstanding	≥ 85
Excellent	≥ 70
Very Good	≥ 55
Good	≥ 45
Pass	≥ 30
Unclassified	< 30

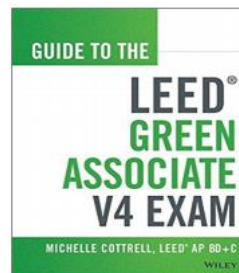
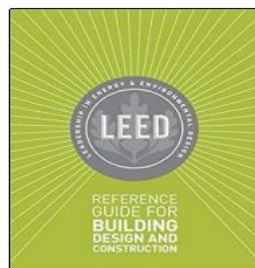
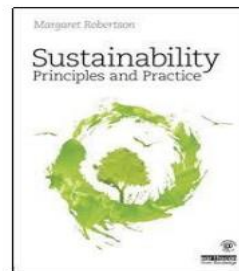
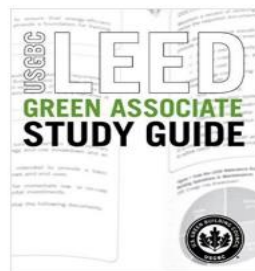


الخاتمة

هناك عدة أنظمة للاستدامة والابنية الخضراء منها:
(LEED – BREEAM - MOSTADAM)
(نظام سعودي - نظام بريطاني - نظام أمريكي)

هي عبارة عن أنظمة استدامة تشجع على البناء المستدام والعمارة الخضراء والمحافظة على الموارد الطبيعية والبيئية لأقصى عمر ممكن مما يساعد على تحقيق التوازن بين البيئة والاقتصاد والمجتمع والحفاظ على صحة الانسان وتطوير العمارة والعمران بما يتجانس مع البيئة ودون هدم الموارد الطبيعية.

المراجع العلمية





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

