

مقرر دراسات نقدية: التكاليف الخامس

تطبيق أدوات الذكاء الاصطناعي مع تقنية

BIM في إدارة مشاريع البناء

البحث من إعداد: علي لؤي مصطفى

الجامعة الافتراضية السورية

إعداد

فيصل محمد البازعي



تحليل وابداء الملاحظات
والتوصيات لتطوير
الرسالة واقتراحات
لبحوث مستقبلية

الملاحظات

وضوح الأهداف:

- يجب توضيح الأهداف بشكل أكثر دقة، وتحديد كيف ستؤدي تطبيقات AI و BIM إلى تحسينات ملموسة في مشاريع البناء.

التطبيقات العملية:

- تحتاج الرسالة إلى أمثلة عملية أكثر تتعلق بكيفية تطبيق هذه التقنيات في مشاريع حقيقية، مما يساعد على فهم الفوائد بشكل أفضل.

تحديات التنفيذ:

من المهم تناول التحديات التي قد تواجه تطبيق الذكاء الاصطناعي و BIM، مثل التكلفة، والتدريب، والاعتماد على البيانات.



الملاحظات

التفاعل بين التقنيات:

□ ينبغي مناقشة كيفية تكامل هذه التقنيات مع الأنظمة الحالية وكيف يمكن أن تؤثر على سير العمل.

الاستدامة:

□ يجب تضمين جانب الاستدامة في الرسالة، حيث أن الاستخدام الفعال لهذه التقنيات يمكن أن يسهم في تقليل الأثر البيئي.

مقترحات التطوير والتوصيات

أهداف أكثر وضوحًا:

□ تحديد أهداف تنفيذ تقنيات الذكاء الاصطناعي ونمذجة معلومات البناء بوضوح في إدارة مشاريع البناء، مع

توضيح كيفية تحقيقها لتحسينات ملموسة.

توسيع النقاش حول التطبيقات العملية:

□ إضافة دراسات حالة أو أمثلة واقعية من مشاريع البناء التي استخدمت AI وBIM، مع التركيز على النتائج

المحققة.

مقترحات التطوير والتوصيات

تحليل التحديات:

□ مناقشة التحديات المحتملة التي تواجه تطبيق هذه التقنيات، مثل: التكلفة-الحاجة إلى التدريب-الاعتماد على البيانات.

تضمين جوانب الاستدامة:

□ إدراج كيفية تأثير استخدام AI و BIM على الاستدامة وتقليل الأثر البيئي لمشاريع البناء.

التكامل مع الأنظمة الحالية:

□ شرح كيفية دمج هذه التقنيات الجديدة مع الأنظمة الحالية وكيف قد يؤثر هذا التكامل على سير العمل.

مقترحات البحوث المستقبلية

1. دراسة آثار الذكاء الاصطناعي على تكاليف المشاريع: بحث كيف يمكن للذكاء الاصطناعي أن يساعد في تقليل التكاليف وتحسين الجدولة.
2. تحليل بيانات الأداء: دراسة كيفية استخدام البيانات التي يتم جمعها من مشاريع البناء لتحسين نمذجة المعلومات والقرارات الإدارية.
3. استكشاف تقنيات جديدة: البحث في تقنيات جديدة مثل التعلم العميق والرؤية الحاسوبية وتطبيقاتها في البناء.
4. تأثير التكنولوجيا على القوى العاملة: دراسة كيفية تأثير التكنولوجيا الجديدة على القوى العاملة في قطاع البناء، بما في ذلك المهارات المطلوبة.
5. التوجهات المستقبلية في BIM: دراسة التوجهات المستقبلية لتقنية BIM وكيف يمكن دمجها مع التقنيات المتقدمة الأخرى مثل إنترنت الأشياء IoT والبلوك تشين.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

