نموذج نشر المشروع على موقع المركز
ودليل تطبيق أو استخدام منتجات منح التميز في التعلم والتعليم (الدورة السابعة)

نموذج النشر

عنوان المشروع: منهجية دمج استخدام الذكاء الاصطناعي في مقررات التصميم المعماري بالمستويات المتقدمة

أعضاء هيئة التدريس المشاركين في المشروع

الاسم	الكلية	القسم أو التخصص
أحمد محمد الشناوي	كلية العمارة و التخطيط	قسم العمارة و علوم البناء

المقرر أو المقررات التي يستهدفها المشروع

المقرر	الكلية	القسم
مقررات التصميم المعماري بالمستويات المتقدمة (Arch٣٥٠, Arch ٣٦٠, Arch ٤١٠, Arch ٤٢٠, Arch ٤٣٠, Arch ٤٩٥)	كلية العمارة و التخطيط	قسم العمارة و علوم البناء

ملخص المشروع باللغة العربية

يسعى هذا المشروع إلى دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي في عملية التصميم المعماري بالمستويات المتقدمة لتحسين مخرجات التعلم للطلاب وتعزيز مهاراتهم وتطوير قدراتهم الإبداعية. وذلك خلال ثلاثة مراحل أساسية وهي مرحلة استخدام الذكاء الاصطناعي في جمع وتحليل البيانات للمشروع من خلال الدراسات النظرية والأمثلة المشابهة وتوظيفها خلال المرحلة الثانية والخاصة بإنشاء واقتراح وتعديل وتطوير الأفكار التصميمية. يحدث تطويرها عبر أتمته المهام المتكررة وتوفير الوقت للتركيز على الحلول الإبداعية وصولًا إلى المرحلة الثالثة و هي توظيف أدوات الذكاء الاصطناعي في تحسين و إخراج التصاميم المعمارية.

ملخص المشروع باللغة الإنجليزية

This project aims to integrate artificial intelligence (AI) techniques into the architectural design process at advanced levels to improve student learning outcomes, enhance their skills, and develop their creative abilities through three main phases:

Phase ١: Utilizing AI in data collection and analysis for the project

- Conduct theoretical studies and review similar examples to gather and analyze project data.

Phase ٢: Employing AI for generating, proposing, modifying, and developing design ideas

- Automate repetitive tasks to free up time for focusing on creative solutions.

Phase ٣: Leveraging AI tools to refine and enhance architectural designs

- Utilize AI tools to improve the quality and aesthetics of architectural designs.

The expected outcomes of this proposal include:

- **Enhanced student learning:** Students will gain a deeper understanding of architectural design principles and concepts through AI-assisted learning.
- **Improved design skills:** Students will develop advanced design skills and the ability to generate innovative and creative solutions.
- **Increased employability:** Graduates will be more competitive in the job market due to their proficiency in AI-integrated architectural design.
- **Faculty development:** Instructors will gain expertise in using AI for teaching and enhancing their pedagogical approaches.
- **Curricular innovation:** The integration of AI into architectural design education will pave the way for future advancements in the field.

Overall, this proposal presents a comprehensive approach to integrating AI into architectural education, aiming to transform the learning experience, empower students with cutting-edge skills, and contribute to the future of architectural design.

دليل استخدام منتجات المنح

الهدف من هذا الدليل هو مساعدة أعضاء هيئة التدريس على استخدام منتجات المنح (كالبرمجيات أو المنتجات التفاعلية)

مجال التطبيق	التصميم المعماري
الموضوع	منهجية دمج استخدام الذكاء الاصطناعي في مقررات التصميم المعماري بالمستويات المتقدمة.
المنتج / الأداة/ الممارسة	دليل لمنهجية استخدام أدوات الذكاء الاصطناعي خلال المراحل الثلاثة لعملية التصميم المعماري والتي يمكن الاطلاع عليها من خلال الرابط التالي: https://u.pcloud.link/publink/show?code=kZkeeS٠ZI٦dYEd٠H٤KJTKxcDrUjbxVzqeksY
القيمة المضافة	تحسين مخرجات التعلم للطلاب وتعزيز مهاراتهم وتطوير قدراتهم الإبداعية من خلال دمج تقنيات الذكاء الاصطناعي في عملية التصميم المعماري بالمستويات المتقدمة.
تحديد الاحتياجات	الاتصال بشبكة الإنترنت ذات السرعات العالية وتفعيل الاشتراك [المجاني أو المدفوع] ببرنامج الذكاء الاصطناعي المراد استخدامه.
تهيئة الطلاب	يحتاج الطالب إلى الاتصال بالإنترنت وتفعيل الاشتراك المبتدئ غير المدفوع لبرامج الذكاء الاصطناعي المزعم استخدامها.
إجراءات التطبيق	الاطلاع على الدليل التعريفي لكيفية استخدام أدوات وبرامج الذكاء الاصطناعي ومرحلية استخدامها.
للتواصل	aelshenawy@ksu.edu.sa ٠٥٤٥٩٥٧٧٢٧