

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

نموذج النشر

عنوان المشروع:

أعضاء هيئة التدريس المشاركين في المشروع

الاسم	الكلية	القسم أو التخصص
د. عهود موسى الحربي	علوم الحاسب والمعلومات	هندسة برمجيات

المقرر أو المقررات التي يستهدفها المشروع

المقرر	الكلية	القسم
هاب ٣٨١	علوم الحاسب والمعلومات	هندسة برمجيات

ملخص المشروع باللغة العربية

يهدف هذا المشروع إلى مواءمة مقرر تطوير تطبيقات الويب (Web Application Development) مع شهادة مهنية من (W3Schools Certification)، بما يعزز الجاهزية المبكرة لسوق العمل لدى طلبة السنة الثالثة. يركز المشروع على تطوير محتوى المقرر، وأساليب التقييم، والمشاريع العملية؛ بحيث تعكس المهارات التقنية والمهنية المطلوبة حالياً في سوق العمل. كما يدمج نموذجاً تعليمياً تطبيقياً يدعم التعلم القائم على المخرجات، ويتيح للطلبة فرصة الحصول على شهادة مهنية أثناء دراستهم الأكاديمية، مع الاستفادة من برنامج دعم الشهادات المهنية (هدف).

ملخص المشروع باللغة الإنجليزية

This project aims to align the Web Application Development course with a globally recognized professional certification (W3Schools Certification) to enhance early workforce readiness among third-year Software Engineering students.

The project focuses on redesigning the course content, assessment methods, and practical projects to reflect the technical and professional competencies required by the job market. It also integrates an applied educational model that supports outcome-based learning, providing students with the opportunity to earn a professional certification during their academic studies while benefiting from the Professional Certification Support Program (Hadafe).

دليل استخدام منتجات المنح

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

يمكن تطبيق هذا النموذج أيضاً على أي مقرر برمجي يركز على تطوير الواجهات الأمامية أو تقنيات الويب.	مجال التطبيق
Integrating W3Schools Certification into Web Application Development Education to Enhance Students' Industry Readiness	الموضوع
• منصة academy.w3schools.com كبيئة تدريب ومحاكاة للشهادة المهنية • خطة دراسة أسبوعية تربط محتوى المقرر بوحدة المنصة • استبانات قبلية وبعدي لقياس الأثر التعليمي • نماذج تقييم تحليلية (Rubrics) تركز على الفهم والتطبيق وليس صحة الكود فقط • مشاريع تطبيقية تحاكي بيئة العمل (Web Development Capstone Projects)	المنتج / الأداة/ الممارسة
• تحسين المهارات التقنية في HTML, CSS, JavaScript بشكل ملموس • رفع جاهزية الطلبة لسوق العمل من خلال أدوات التقييم و المشروع • تعزيز التعلم القائم على المخرجات (Outcome-Based Learning) • زيادة الثقة المهنية والقدرة على حل المشكلات البرمجية • دعم حصول الطلبة على شهادات مهنية معتمدة أثناء الدراسة الأكاديمية • تحسين الأداء الأكاديمي من خلال التعلم التطبيقي المستمر	القيمة المضافة
• معرفة أساسية بمفاهيم البرمجة أو اجتياز مقررات تمهيدية في الحوسبة • حسابات للطلبة على منصة W3Schools Academy يتم إنشاؤها من قبل عضو هيئة التدريس • أجهزة حاسب محمولة مع متصفح حديث واتصال بالإنترنت • توصيف مقرر محدث يربط مخرجات التعلم بمهارات الشهادة المهنية • سياسة واضحة لاستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي داخل المقرر	تحديد الاحتياجات
• تنفيذ اختبار تشخيصي قبلي لتحديد مستويات الطلبة • جلسة تعريفية بالمنصة وآلية استخدامها ومسار الشهادة • شرح Rubrics ومعايير التقييم منذ بداية الفصل • توضيح آلية دعم الشهادات المهنية عبر برنامج (هدف)	تهيئة الطلاب
• تقديم المحتوى بشكل تدريجي • تدريب أسبوعي عبر منصة W3Schools لإكمال التمارين والتحديات • تقييم الأداء باستخدام Rubrics للتحليل وقياس الفهم مع مناقشات شفوية (code defense) • السماح باستخدام الذكاء الاصطناعي فقط للتوضيح والتصحيح وليس لتوليد الحلول النهائية	إجراءات التطبيق
omalharbi@ksu.edu.sa	للتواصل