



تطوير مناهج تعليم هندسية
وتكنولوجية موجهة لمهن
صيانة المركبات



www.tempus-code.net

منسق المشروع
د. مؤمن الصغير
sughayyer@ppu.edu

المساعد الإداري
م. جاسر المحتسب
jaser@ppu.edu

المساعد المالي
نسيم سلطان
naseem@ppu.edu

شركاء التطوير تعليم موجه لسوق العمل

Grant-Holder



جامعة بوليتكنك فلسطين

واد الهرية ، الخليل
ص. ب. ١٩٨ ، فلسطين

هاتف: ٠٠٦٨ ٢٢٢٣ ٢٢٢٣ (+٩٧٠)
فاكس: ١٠٩٩ ٢٢٢٣ ٢٢٢٣ (+٩٧٠)

Palestine Polytechnic University
Università degli Studi dell'Aquila
Conservatoire National des Arts et Métiers
University "Dunarea de Jos" of Galati
Birzeit University
Hisham Hijjawi College of Technology

Palestine Technical University - Kadoorie
Ministry of Labour
MedLink Association.
Ministry of Higher Education
Engineers Association - Jerusalem Center
University College of Applied Sciences

مشروع تمبوس لتطوير مناهج تعليم هندسية وتكنولوجية موجهة لمهن صيانة المركبات

مهام المشروع الرئيسية

- لتحقيق أهداف المشروع سيقوم الشركاء بالمهام التالية:
- إجراء تقييم لقطاع صيانة السيارات لتحديد الاحتياجات التدريبية والمهارات التي يلزم توفرها في العاملين.
- إجراء تقييم للمناهج المطروحة سواء في تخصص هندسة أو التخصصات المتعلقة بتكنولوجيا السيارات.
- تطوير مناهج تعليمية للجامعات والكليات المشاركة في المشروع لتغطية المستويات التعليمية الثلاث: المستوى الهندسي، المستوى الفني والمستوى المهني.
- بناء وتطوير الكفاءات المحلية ، تنظيم برامج تدريبية محلية وتنظيم برامج تدريبية متخصصة في أوروبا.
- تجميع ومشاركة الموارد التربوية: المسابقات والمواد التعليمية ، وحدات الوسائط المتعددة المعدة للتدريس والتدريب وكذلك وثائق المشروع.
- إجراء إختبارات تجريبية وتقييمات جماعية على الطلاب الذين يدرسون في مجال تخصصات السيارات تشمل المسابقات وأساليب التدريس المعمول بها في المؤسسات التعليمية.
- إطلاق مجموعة بحوث تطبيقية ومشاريع تخرج هندسية مشتركة بين طلاب وأساتذة من الجامعات والكليات المشاركة في هذا المشروع.

أهداف المشروع

الهدف المحدد

يهدف المشروع إلى تطوير نموذج للمناهج الموجهة لمهن صيانة المركبات ليغطي المستويات الثلاثة (هندسي وتقني ومهني) وإرساء الأسس لإنشاء مركز تميز لرفد سوق العمل ، بالإضافة إلى خلق شراكة بين المؤسسات الأكاديمية والرسومية والمهنية لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي وتسهم في رفع المستوى التقني من خلال التدريب المهني على صيانة المركبات الحديثة.

الهدف متوسط الأمد

تعمل وزارة التعليم العالي ووزارة العمل في فلسطين على إقامة مركز تميز لصيانة السيارات ، وهذا يتطلب بناء للكفاءات وإقامة شراكات مع قطاعات الأعمال ذات العلاقة والتي هي المخرجات المتوقعة لهذا المشروع ، وبالتالي فقد قامت دائرة التعليم التقني والمهني في الوزارة بتجميع الجهود في هذا المشروع المشترك من أجل وضع الأسس لإنشاء هذا المركز.

مقدمة

إن المهن المتعلقة بصيانة المركبات تخضع منذ عدة سنوات لتغييرات كبيرة ، وذلك يعود لعدة أسباب منها التطور التكنولوجي السريع والتقدم في القوانين المتعلقة بالسلامة والبيئة. ولما كبرت تلك التغييرات فإنه من الضروري للعاملين في هذا القطاع التزود بالمهارات اللازمة التي تتطلب الوصول إلى المعلومات والأدوات التقنية الحديثة. وبناء على ذلك فإن هناك حاجة ملحة لتطوير مناهج مناسبة لتلبي حاجة سوق العمل بالإضافة برامج التدريب المهني المستمر. إن إنشاء مركز تميز لتقديم الدعم المهني المستمر هو الخطوة الأولى لذلك ، والذي من خلاله يتحقق الهدف الدقيق ألا وهو تطوير المناهج الهندسية والتعليم التقني والمهني للسيارات في الضفة الغربية وقطاع غزة.

يهدف هذا المشروع إلى خلق نموذج مستدام للشراكة الأكاديمية الرسمية المهنية التي يمكن أن توفر نتائج ملموسة من خلال توجيه التعليم العالي وخلق فرص للعمل. ولخدمة هذا الغرض تم تركيب المشروع لتطوير مهارات ومعارف الفئات المستهدفة من خلال التنفيذ المشترك لأنشطة متعددة ومحددة ومن خلال المبادرات الجماعية ، وكل ذلك من أجل تطوير مناهج موجهة لسوق العمل في مجال صيانة السيارات الحديثة.

على ماذا يُركز المشروع؟

إنشاء شراكة بين المؤسسات الأكاديمية والرسمية والمهنية التي تعنى بالتخصصات المتعلقة بقطاع صيانة المركبات بمستويات الثلاثة البكالوريوس والدبلوم والدبلوم المهني. كما يتركز هدف المشروع على نقل المعارف والمهارات إلى شركاء المحليين والتي تلزم في تحديد حاجات العمل المحلية في مجال صيانة السيارات ، وتلزم كذلك في تطوير المناهج التعليمية في مجال تكنولوجيا السيارات الحديثة.

المناهج المستهدفة

- تطوير المناهج تستهدف ثلاثة مستويات:
- المستوى الهندسي
- المستوى الفني المتقدم
- المستوى المهني المتخصص

مسارات التدريب

- إدارة عملية الصيانة والتبعت الاقتصادية المترتبة على ذلك بالإضافة للأنظمة والقوانين المتعلقة بالمهنة.
- الأنظمة الكهربائية والإلكترونية في السيارات الحديثة.
- الأنظمة الميكانيكية في السيارات الحديثة.
- الأنظمة الهيدروليكية في السيارات الحديثة.
- تطوير ومشاركة الوسائط المتعددة للتدريب عبر الإنترنت.

منهجية عمل المشروع

- منهجية المشروع تشمل أربعة مراحل رئيسية:
- تقييم إحتياجات هذه المهنة في فلسطين.
- تدريب طواقم من مدرسين وفنيين وتطوير المناهج التعليمية لهذه المهنة.
- التقييم والإختبار التجريبي.
- كتابة التقارير الفنية النهائية ونشرها.