Projects and Products Portal for Leonardo da Vinci

AUSBLDUNG DES COMPUTERGESTÜTZTES LERNEN UND NNOVATIV FERN-LABOR FÜR MECHATRONK-EDUMEC

2011-1-TR1-LEO05-28030

http://www.adam-europe.eu/adam/project/view.htm?prj=8578

Projektinformation

Titel:	AUSBLDUNG DES COMPUTERGESTÜTZTES LERNEN UND NNOVATIV FERN-LABOR FÜR MECHATRONK-EDUMEC
Projektnummer:	2011-1-TR1-LEO05-28030
Jahr:	2011
Projekttyp:	Innovationstransfer
Status:	abgeschlossen
Land:	TR-Türkei
Marketing Text:	EDUMEC Konsortium besteht aus vier Partnern aus 3 europäischen Ländern und vier Partnern aus der Türkei. Das Hauptziel dieses Projekts ist innovative Remote-Labor und benutzerfreundliche Computergestütztes Lernen-Ansatz in Mechatronik einzustellen. Moderne Erziehungsmethoden und Informations- und Kommunikationstechnologie werden um eine völligen Fernausbildung zu entwickeln implementiert. Hochwertige Unterrichtsmaterialien und Fernzugriff auf die Mechatronik Geräte, für die praktische Arbeit, werden innerhalb einer mehrsprachigen Lernportal zur Verfügung gestellt. Die Lernmodule werden im EQF Stufe 3-4-5 und 6 präsentieren. EDUMEC Zertifikate werden dem Auszubildenden gegeben.
Zusammenfassung:	Die europäischen Untersuchungen haben gezeigt, dass technologische 'Hybridisierung', wo Elektro- Elektronik, Mechanik und Informatik Wissenschaften werden in der neuen interdisziplinären Gebiet der Mechatronik verbunden, ist zwischen den Strukturfaktoren des Wandels in der elektromechanischen Industrie. Das Problem der Berufsausbildungsschulen mit Mechatronik-Programmen ist nicht nur die niedrige Kapazität den Studenten. Ein anderes wichtiges Problem diesen Schulen ist ihre theoretisch beherrschte Bildungsinhalt. Nach der Beschäftigungspolitik für kleine und mittlere Unternehmen in der Türkei und der EU-Länder gibt es eine große Nachfrage nach "Mechatroniker qualifiziert" absolvierend aus diesen Schule. Laut der durchgeführte von ISKUR "Arbeitsmarkt-und Qualifikationsbedarfsbewertung Umfrage" Mechatronik findet am Spitze inmitten des ausgestatteten Berufs nach der 245 Berufsanalyse am 4. Stufe und 253 Berufs-Analyse auf Ebene 3 bezogen auf ISCED 97. Um die bewährte Verfahrensweise in die Bereiche der Berufsbildung in der Mechatronik bezogen auf nationale / internationale Qualifikationen mit der Unterstützung von IKT-Technologien und der etablierten methodischen sowie didaktischen Ansätze zu vorstellen sind die Hauptziele der EDUMEC. Insbesondere, EDUMEC wird ein Computergestütztes Lernen Hardware d.h., Fern-Labor und vielsprachig Software-Plattform bestehend aus interaktiven Multimedia-E-Inhalte, 3D-Panorama-virtuelle Tour, Simulatoren und Spiele usw. entwickeln. Sowohl theoretische als auch praktische Ausbildung wird vollständig online sein. Eine Management-Plattform für Schüler und Lehrer werden für die Registrierung der Schüler an das System, Studium und Arbeitszeit Thema, Termin-System für die Hardware-Nutzung erstellt. Bildung Materialien werden nach nationalen und internationalen Qualifikation in Übereinstimmung mit den definierten in EQF (Ebene 3, 4, 5 und 6) Kriterien hergestellt. Personen werden ihre Kenntnisse und Fähigkeiten nach des Standards der beruflichen Kompetenz in Mechatronik entwickeln und die Anzahl der qualifizierten Personen in der Branche wird als Ergebnis der, das Projekt die Zielgruppe erreicht, zu erhöhen.
Beschreibung:	Die europäischen Untersuchungen haben gezeigt, dass technologische 'Hybridisierung', wo Elektro- Elektronik, Mechanik und Informatik Wissenschaften werden in der neuen interdisziplinären Gebiet der Mechatronik verbunden, ist zwischen den Strukturfaktoren des Wandels in der elektromechanischen Industrie. (EU-Bericht: Neue Fähigkeiten und Neue Berufe, Fähigkeiten in elektromechanischen Ingenieurwissenschaft, Sektor, 2009). Mechatronik-Ausbildung in der Türkei wird derzeit von Hochschulebene zu Nachdiplomstudium-Ebene als Ingenieurwissenschaft mit einer großen Basis unterrichtet. An berufsbildenden Schulen, Mechatronik wird derzeit in vier Universitäten als organisierte Ausbildung und in einer Universität als unterstützte

Projektinformation

durch das Internet Fernlernmethode gelehrt wird.
Nach der Beschäftigungspolitik für kleine und mittlere Unternehmen in der Türkei und der EU-Länder gibt es eine große Nachfrage nach "Mechatroniker qualifiziert" absolvierend aus diesen Schule, denn 99,6% der Fertigungsindustrie in der Türkei besteht aus kleinen und mittleren Unternehmen (SMSB) und 56,3% der Arbeitsplätze in der Fertigungsindustrie wird von diesen Unternehmen ersetzt. Da diese Unternehmen entbehren wirtschaftlichen Fähigkeiten um F&E Studien durchzuführen, herstellen sie stattdessen basierend auf bereit Patent und erhalten Lizenz diesem entsprechend. Daher, in diesen Unternehmen gibt es mehr Bedarf für Techniker mit hoher Qualität Fähigkeit als Konstrukteure.
Das Problem der Berufsausbildungsschulen mit Mechatronik-Programmen ist nicht nur die niedrige Kapazität den Studenten. Ein anderes wichtiges Problem diesen Schulen ist ihre theoretisch beherrschte Bildungsinhalt. Mit seiner Fertigungsart, türkischen Fertigungsindustrie benötigen jedoch hochwertige Techniker mit viel Praxis in diesem Bereich. Dieses Projekt soll deshalb praktisch dominierte Kurse über das Internet an die Teilnehmer Studenten um ihren Bedürfnissen zu decken bieten.
Zielgruppen von EDUMEC sind;
• Studierende aus den beteiligten Bildungseinrichtungen. Die entwickelten Lernmodule werden teilweise in dem regulären Bildungsprogramm der Bildungspartner einbezogen.
• Die Mitarbeiter, die die formale Bildung auf dem Gebiet der elektrischen / elektronischen abgeschlossen haben, aber ihre Kenntnisse in elektrische oder Computer erweist sich oft nicht ausreichend für ihre aktuellen Berufe Bedarf im Bereich Mechatronik zu sein.
• Die Auszubildenden und die Lehrlinge aus Industriepartnern, die eine formale Ausbildung erworben haben, sind jedoch nicht mit dem Fachwissen bekannt und haben nicht Fähigkeiten erfordert in ihrem Unternehmen.
Die Hauptziele des Projekts EDUMEC sind;
1- Um die bewährte Verfahrensweise in die Bereiche der Berufsbildung in der Mechatronik bezogen auf nationale / internationale Qualifikationen mit der Unterstützung von IKT-Technologien und der etablierten methodischen sowie didaktischen Ansätze zu vorstellen sind die Hauptziele der EDUMEC.
Insbesondere, EDUMEC Projekt wird im Rahmen von einem Computergestütztes Lernen Hardware (Tele-Robotik und e-Elektronik Hardware) und Software-Plattform in Mechatronik mit theoretischer und praktischer Ausbildung, die vollständig on-line ist, entwickelt.
2- Entwicklung der Multimedia, interaktive Computergestütztes Lernen-Inhalte: Learning-Module mit praktischen Aufgaben und / oder Remote-Experimenten werden entwickelt und in die modernen interaktiven Multimedia-E-Materialien benutzend IKT-Technologien angeordnet. Jeder Schulungsteilnehmer wird zwischen allen verfügbaren Modulen wählen kann und ihr / sein individuelles Ausbildungsprogramm richten kann. Die Ausbildung von Lehrern wird auch durchgeführt.
3- Umsetzung der Multi-Language-Computergestütztes Lernen-Portal um E-Materialien und Werkzeuge für den Fernunterricht mit Fern Experimente/Fern Arbeitsplatze zu liefern und um die Verbindung zu den externen Werkzeuge und den Netzen einschließlich der sozialen Netzwerke zu erleichtern.
4- Die Ausbildung Gelegenheit werden an den Mitarbeitern in der Branche und an den Berufsstudenten auf Mechatronik mit dabei positiver Diskriminierung der behinderten Bürger auf EDUMEC Projekt gegeben. Die Zusammenarbeit mit Organisationen der Zivilgesellschaft für die Beschäftigung der behinderten Studierenden durchgeführt werden.
5- Es wird profitiert von den Teilnehmern aus EDUMEC Projekt ohne die Sprache, Religion, Rasse und Geschlecht Diskriminierung vorgesehen.
6- Teilnehmer, die verschiedenen Sprachen sprechen, die verschiedenen Religionen haben, die aus unterschiedlicher rassischer Herkunft kommen, werden in Übereinstimmung mit einem gemeinsamen Ziel auf EDUMEC erzogen werden.
7- Die Ausbildung Gelegenheit werden an den Mitarbeitern in der Branche und an den Berufsstudenten auf Mechatronik mit dabei positiver Diskriminierung der behinderten Bürger auf EDUMEC Projekt gegeben. Die Zusammenarbeit mit

Projektinformation

Organisationen der Zivilgesellschaft für die Beschäftigung der behinderten Studierenden durchgeführt werden.
8- Es wird profitiert von den Teilnehmern aus EDUMEC Projekt ohne die Sprache, Religion, Rasse und Geschlecht Diskriminierung vorgesehen.
9- Teilnehmer, die verschiedenen Sprachen sprechen, die verschiedenen Religionen haben, die aus unterschiedlicher rassischer Herkunft kommen, werden in Übereinstimmung mit einem gemeinsamen Ziel auf EDUMEC erzogen werden.

Themen:
*** IKT
*** Lebenslanges Lernen
*** Fernlehre
** Hochschulbildung
* Interkulturelles Lernen

Sektoren:
*** Erbringung von Freiberuflichen, Wissenschaftlichen und Technischen Dienstleistungen
*** Information und Kommunikation
*** Erziehung und Unterricht
* Verarbeitendes Gewerbe/Herstellung von Waren

Produkt Typen:
Fernlehre
Programme/Curricula
Lehrmaterial
Homepage
CD-ROM
DVD
Unterlagen für offenen Unterricht
Module

Produktinformation: EDUMEC wird ein Computergestütztes Lernen Hardware d.h., Fern-Labor und vielsprachig Software-Plattform bestehend aus interaktivem Multimedia-E-Inhalte, 3D-Panorama-virtuelle Tour, Simulatoren und Spiele usw. entwickeln. Sowohl theoretische als auch praktische Ausbildung wird vollständig online sein. Eine Management-Plattform für Schüler und Lehrer werden für die Registrierung der Schüler an das System, Studium und Arbeitszeit Thema, Termin-System für die Hardware-Nutzung erstellt
Folgende Ergebnisse werden im Rahmen von den Umfang der Projekt anders als oben genannten Projekt erzielt: regelmäßige Online Bulletin, internationalen Leistungsvergleich Bericht, Internationale Mechatronik und Robotik Club, internationale Kommunikation mit sozialen Netzen, EDUMEC-Zertifikat, Internationale Datenbank-Plattform, informatorisch Video-Konferenz.

Projektwebseite: www.edumec.eu

Vertragnehmer

Name:	MARMARA UNIVERSITESI TEKNIK BILIMLER MESLEK YUKSEKOKULU
Stadt:	STANBUL
Land/Region:	Istanbul
Land:	TR-Türkei
Organisationstyp:	Universität/Fachhochschule/Akademie
Homepage:	http://tbmyo.marmara.edu.tr

Kontaktperson

Name:	ZEHRA AYSUN ALTIKARDES
Adresse:	MARMARA UNIVERSITY TEKNIK BILIMLER MYO. GOZTEPE KAMPUSU KADIKOY
Stadt:	STANBUL
Land:	TR-Türkei
Telefon:	+90 216 4182506-609
Fax:	+90 216 4182505
E-Mail:	aaltikardes@marmara.edu.tr
Homepage:	

Koordinator

Name:	MARMARA UNIVERSITESI TEKNIK BILIMLER MESLEK YUKSEKOKULU
Stadt:	STANBUL
Land/Region:	Istanbul
Land:	TR-Türkei
Organisationstyp:	Universität/Fachhochschule/Akademie
Homepage:	http://tbmyo.marmara.edu.tr

Kontaktperson

Name:	ZEHRA AYSUN ALTIKARDES
Adresse:	MARMARA UNIVERSITY TEKNIK BILIMLER MYO. GOZTEPE KAMPUSU KADIKOY
Stadt:	STANBUL
Land:	TR-Türkei
Telefon:	+90 216 4182506-609
Fax:	+90 216 4182505
E-Mail:	aaltikardes@marmara.edu.tr
Homepage:	

Partner

Partner 1

Name:	University of Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
Stadt:	PARIS
Land/Region:	Ile De France
Land:	FR-Frankreich
Organisationstyp:	andere
Homepage:	http://www.uvsq.fr/

Partner 2

Name:	Cizgi TAGEM - Cizgi Teknoloji Arastirma Gelistirme ve Egitim Merkezi Ltd. Sti.
Stadt:	ISTANBUL
Land/Region:	Istanbul
Land:	TR-Türkei
Organisationstyp:	KMU - Klein- und Mittelunternehmen (bis zu 250 Mitarbeiter)
Homepage:	http://www.cizgi-tagem.org

Partner 3

Name:	Zavod Prava poteza
Stadt:	Limbuš
Land/Region:	Slovenija
Land:	SI-Slowenien
Organisationstyp:	Forschungseinrichtung
Homepage:	http://www.prava-poteza.si

Partner 4

Name:	UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBELIARD
Stadt:	Belfort
Land/Region:	Est
Land:	FR-Frankreich
Organisationstyp:	Universität/Fachhochschule/Akademie
Homepage:	http://www.utbm.fr/

Partner

Partner 5

Name:	FESTO Sanayi ve Ticaret A.S.
Stadt:	ISTANBUL
Land/Region:	Istanbul
Land:	TR-Türkei
Organisationstyp:	Großunternehmen (über 250 Mitarbeiter)
Homepage:	http://www.festo.com

Partner 6

Name:	VSB - Technical University of Ostrava
Stadt:	Ostrava
Land/Region:	Moravskoslezsko
Land:	CZ-Tschechien
Organisationstyp:	Universität/Fachhochschule/Akademie
Homepage:	http://www.vsb.cz

Partner 7

Name:	TEGEV-Teknolojik Egitimi Gelistirme Vakfi
Stadt:	ISTANBUL
Land/Region:	Istanbul
Land:	TR-Türkei
Organisationstyp:	Verband/nicht regierungsgebundene Organisation
Homepage:	http://www.tegev.org.tr