

skill **ME** ...

NOVIČNIK št. 5

Za deležnike v kovinski in elektro industriji

MAJ 2017



www.gzs.si/skill-me-slo



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

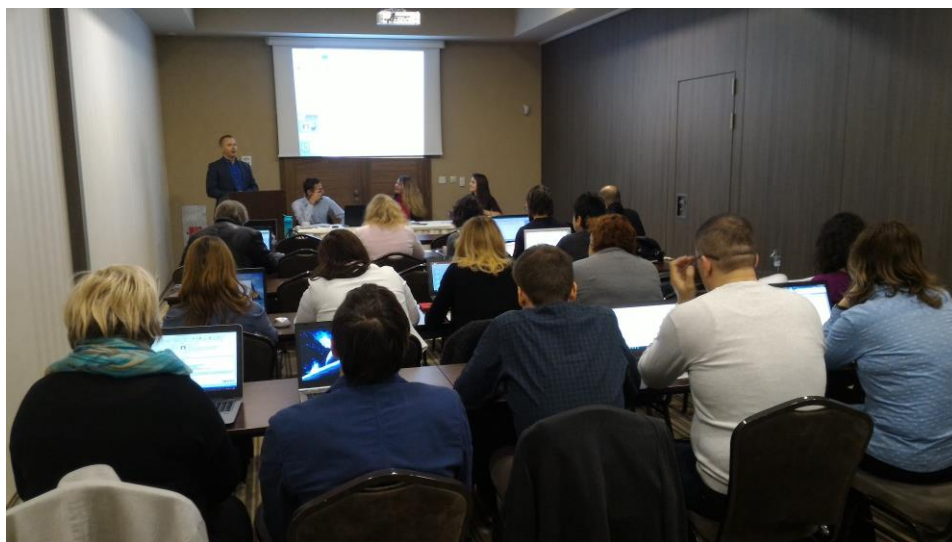
PROJEKT skillME

»Skills in Metal and Electro Industry«, na kratko **skillME**, je triletni mednarodni projekt, ki povezuje izvajalce poklicnega izobraževanja, nacionalne regulativne partnerje in predstavnike kovinske in elektro industrije držav članic EU Slovenije, Hrvaške, Latvije in Slovaške, katerega namen je **identificirati najbolj razširjene vrzeli v znanju v kovinski in elektro industriji** in **razviti izobraževalne programe**, ki bi odpravili te vrzeli, ter jih vključiti v obstoječe sisteme poklicnega izobraževanja.

Projekt, ki ga **sofinancira Evropska unija v okviru programa Erasmus+**, poteka **od novembra 2014 do oktobra 2017**.

■ ■ ■ NOVICE

9. in 10. maja 2017 so se skillME partnerji sestali na **šestem projektne sestanku**, ki ga je tokrat v Liptovskem Mikulášu na Slovaškem gostil slovaški projektne partner **ZEP SR – Združenje elektrotehnične industrije Slovaške**. Sestanek je bil primarno namenjen predstaviti trenutnih, že zaključenih in še načrtovanih aktivnosti, povezanih z **izvedbo pilotnih usposabljanj** v posamični projektne državi. Izvajalci poklicnega izobraževanja so predstavili rezultate in ugotovitve usposabljanj ter skušali oceniti njihovo funkcionalnost in ustreznost.



skillME projektne partnerji, 6. projektne sestanek na Slovaškem, 9. in 10. maj 2017

■ ■ ■ ZAKLJUČNA skillIME KONFERENCA

ZAKLJUČNA KONFERENCA PROJEKTA skillIME bo potekala v sredo, **4. oktobra 2017**, na **Gospodarski zbornici Slovenije**, Dimičeva 13, Ljubljana, v organizaciji GZS-Združenja kovinske industrije. Na konferenci bodo prisotni vsi projektni partnerji, poleg tega pa bodo hrvaške, latvijske in slovaške projektne ekipe organizirale tudi lastne **nacionalne konference** za nacionalne deležnike, ki bodo potekale **septembra 2017** v posameznih državah. Več informacij o programu in podrobnosti o konferencah bodo na voljo na projektni spletni strani: www.gzs.si/skill-me.

■ ■ ■ TEKOČE AKTIVNOSTI



Udeleženci skillIME usposabljanja Branje tehnične dokumentacije, Latvija

V prvi polovici projekta so partnerji **opredelili štiri najbolj kritične vzeli v znanju** med dijaki in zaposlenimi v kovinski in elektro industriji sodelujočih projektnih držav. Te vzeli so **BRANJE TEHNIČNE DOKUMENTACIJE, CAD/CAM, STROJNI VID** in **KOMPOZITNI MATERIALI**. V naslednjem koraku so **oblikovali kurikule in učna gradiva** za odpravljanje teh vzeli. Ker se področje tehnične dokumentacije močno razlikuje med kovinsko in elektro industrijo, so partnerji za oba sektorja razvili **ločena kurikula**. Na podlagi gradiv so v sodelovanju s sodelujočimi šolami izvedli **pilotna usposabljanja za dijake** in ločeno za **zaposlene** v kovinskih in elektro podjetjih v vseh sodelujočih državah, tj. v Latviji, Sloveniji, na Hrvaškem in Slovaškem. Pilotno testiranje je trenutno v zaključni fazi.



Po projektnih državah so bila izvedena naslednja usposabljanja in aktivnosti:

... PILOTNA USPOSABLJANJA V SLOVENIJI



skillME...



skillME pilotna usposabljanja v Sloveniji

Slovenski projektni izvajalec poklicnega izobraževanja, **Šolski center Celje**, je za svoje dijake in za zaposlene v obdobju od februarja do maja 2017 izvedel usposabljanja s področja **strojnega vida** in pa **CAD/CAM**.

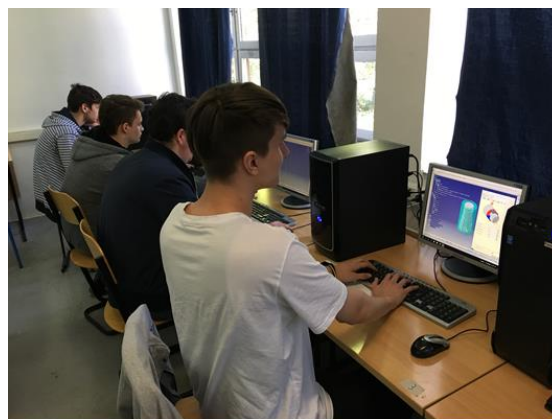
25-urna usposabljanja za dijake so bila izvedena v sklopu obšolskih dejavnosti. Kljub temu, da so izobraževanja potekala izven rednega učnega programa, je povpraševanje in zanimanje dijakov preseglo pričakovanja. 12 dijakov se je udeležilo usposabljanja CAD/CAM, usposabljanja iz strojnega vida pa 14 dijakov. Zahvaljujoč velikemu povpraševanju bodo z izvajanjem izobraževanj nadaljevali tudi po koncu oz. izven okvirov projekta, kar je dobro izhodišče za nadaljnje koriščenje rezultatov projekta.

Sodelujoča šola, **Šolski center Kranj**, je izvedla usposabljanja z drugih dveh področij, tj. **branja tehnične dokumentacije (elektro)** in **kompozitnih materialov**.

Izobraževalci so poudarili, da so tako od dijakov kot tudi od zaposlenih po koncu usposabljanj prejeli dobre odzive in da so bili udeleženci s pilotnimi izobraževanji zelo zadovoljni, saj so prejeli znanja, ki jim bodo na njihovi nadaljnji poklicni poti nedvomno koristila.

... PILOTNA USPOSABLJANJA NA HRVAŠKEM

Hrvaška projektna partnerska šola, **Strojarska tehniška škola Fausta Vrančića** iz Zagreba, je izvedla usposabljanja s področja **CAD/CAM** in iz **kompozitnih materialov**. Usposabljanja CAD/CAM, ki je potekalo marca in aprila 2017, se je udeležilo 13 dijakov mehatronike, kompozitnih materialov pa 11 dijakov mehatronike v času od marca do maja 2017.



CAD/CAM usposabljanje za dijake na Hrvaškem



Sodelujoča šola, ki je izvajala dva od štirih oblikovanih usposabljanj, **Elektrotehniška škola** v Zagrebu, je z dijaki izvedla usposabljanje za **strojni vid** in pa **branje tehnične dokumentacije (elektro)**, katerega se je udeležilo 18 dijakov elektrotehnične smeri v marcu in aprilu 2017.

Usposabljanje iz kompozitnih materialov na Hrvaškem

V obdobju od februarja do maja 2017 sta šoli izvedli pilotna usposabljanja tudi za **zaposlene**, in sicer za delavce sedmih podjetij hrvaške kovinske in elektro industrije.

Dijaki so pridobili osnovno znanje z omenjenih področij, poleg tega pa so z usposabljanji pridobili tudi vpogled v napredek in aplikativne možnosti novih tehnologij.

Pri oblikovanju usposabljanj za zaposlene so se izobraževalci, v sodelovanju s predstavniki projekta skillME in v neposrednem dialogu z zaposlenimi, osredotočili na najbolj **praktične in zanimive vidike** oblikovanih kurikulumov ter na reševanje neposrednih izzivov, s katerimi se zaposleni srečujejo na delovnem mestu, in odpravljanje konkretnih vrzeli v njihovem praktičnem znanju.

... PILOTNA USPOSABLJANJA V LATVIJI



skillME pilotna usposabljanja v Latviji

V Latviji se je pilotiranje pričelo že na začetku šolskega leta 2016/17, saj so želeli projektni partnerji dovolj časa nameniti promociji in ustrezni organizaciji usposabljanj, ki so zahvaljujoč njihovi izvirni in zanimivi vsebini pritegnili precej zanimanja dijakov in podjetij.

Latvijska partnerska šola **Riga Technical College – RTC** je organizirala in izvedla pilotna usposabljanja iz **kompozitnih materialov** in **strojnega vida**, pri čemer je skupno sodelovalo 34 dijakov in v ločenih, razširjenih usposabljanjih še 20 zaposlenih.

Sodelujoča latvijska šola **PECC Liepājas Valsts Tehnikums** je izvedla pilotna usposabljanja iz **branja tehnične dokumentacije** in **CAD/CAM**. Nova tehnična oprema jim je omogočila boljše pogoje za praktično usposabljanje sodelujočih. Pri nekaterih usposabljanjih je bilo predavanja mogoče dopolniti tudi z obiski sejmov ali znanstvenih prireditev, kot sta »Tech Industry 2016« in »Dan odprtih vrat PECC«, kot prikazujejo zgornje fotografije.

Pilotna usposabljanja so bila po pričevanju izobraževalcev zelo uspešna, saj so prinesla veliko pozitivnih rezultatov ter veliko koristnega znanja in izkušenj sodelujočim.

... PILOTNA USPOSABLJANJA NA SLOVAŠKEM



skillME pilotna usposabljanja na Slovaškem

Na Slovaškem so bila pilotna usposabljanja v organizaciji projektne partnerske šole **SOŠ Stará Turá** in sodelujoče šole **SOŠIT Bratislava** izvedena v obdobju od januarja do maja 2017 po intenzivnem preučevanju in pripravi gradiv ter organizaciji izobraževanj.

SOŠ Stará Turá je za dijake in zaposlene organiziral usposabljanja pretežno s kovinskega področja, tj. iz **kompozitnih materialov** in **CAD/CAM**. Oba kurikula sta bila dodana med posebne predmete, kot so praktično usposabljanje, tehnologija, avtomatizacija, usposabljanja pa so potekala tudi kot del obšolskih dejavnosti za študente drugih in tretjih letnikov.

Sodelujoča šola se medtem osredotočila na izvedbo usposabljanj za elektro industrijo, kot so **branje tehnične dokumentacije** in **strojni vid**, ki so bila na voljo tako dijakom kot tudi zaposlenim.

Projekta šola je k sodelovanju pritegnila različna podjetja (dve veliki slovaški podjetji in štiri manjša), v izobraževalnih centrih katerih so usposabljanja izvedli izkušeni učitelji. Usposabljanja so se v vseh podjetjih uspešno zaključila do konca marca 2017. Zaposleni so izrazili prepričanje, da jim bodo novo pridobljena znanja s področja kompozitnih materialov, CAD/CAM in branja tehnične dokumentacija koristila na njihovi nadaljnji poklicni poti. V primeru interesa bodo nacionalni projektni partnerji organizirali nadaljnja usposabljanja.

... ■ **PROJEKTNI PARTNERJI**



Združenje kovinske industrije



National Centre for Education of the Republic of Latvia



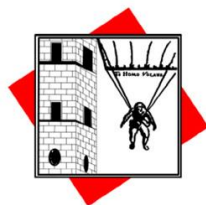
Agencija za
strokovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih



ZEPSR
Association of Electrotechnical Industry
of the Slovak Republic



CEA
Croatian Employers' Association



STROJARSKA TEHNIČKA
ŠKOLA FAUSTA VRANČIĆA



štátny inštitút
odborného
vzdelávania

