

Erasmus + projekt Elektrotehničke škole

02.03.2019. – 17.03.2019. Nürnberg, Njemačka

Elektrotehnička škola je u projektu „Mobilnost u industriju 4.0“ sudjelovala kao prijavitelj, a Berufliche Schule 1 iz Njemačke kao partner domaćin. U okviru navedenog projekta, u Nürnbergu je boravilo 9 učenika uz pratnju nastavnika Željka Varge.



Prije putovanja u Njemačku učenici su prošli jezičnu i kulturološku pripremu u trajanju od četiri tjedna.

Glavnu aktivnost projekta, stručnu praksu, učenici su realizirali tijekom 14 dana u tvrtkama Baumueller, Siemens te Ben Buchele. Ovisno o zanimanju, učenici su uz vodstvo mentora projektirali, montirali i testirali električne instalacije, lemilili elektroničke komponente i povezivali ih u sklopove, slagali i izolirali statore elektromotora, testirali i montirali dijelove u elektromotor, pripremali materijal za montažu i sudjelovali u montaži konvertera u proizvodnom pogonu te sve ostale poslove po nalogu mentora u tvrtki.

Tijekom stručne prakse posjetili smo mnoge znamenitosti, između ostalog, Schone Brunnen, kip Albrechta Dürera, utvrdu u centru grada i srednjovjekovne zatvore ispod grada. Turistički vodič nas je upoznao s poviješću grada i pokrajine Bavarske te mnogim zanimljivostima koje je teško pronaći u literaturi. Upoznali smo se i s razmjerima razaranja tijekom drugog svjetskog rata te uvidjeli u kolikoj je mjeri grad obnovljen te koji su dijelovi originalni. Imali smo priliku posjetiti i Doku-Zentrum, muzej gdje smo vidjeli mnoge eksponate koji dočaravaju uspon Nazi stranke, organizaciju propagandne mašinerije i posljedice, uključujući Holokaust i Nürnberško suđenje. Otputovali smo i u München, glavni grad pokrajine Bavarske gdje smo posjetili

Deutsches Museum, Allianz Arenu i centar grada uključujući Frauenkirche.

Sudjelovali smo i u dvije radionice pod vodstvom dvaju nastavnika iz partnerske škole domaćina. Posjetili smo industrijsku pekaru Brezen Kolb i družili se s učenicima iz Njemačke na zajedničkom doručku u restoranu pekare. Zatim smo krenuli u centar grada gdje su njemački učenici u ulici Ljudskih prava (Strasse der Menschenrechte) pokraj određenog stupa na kojem je predstavljeno neko od ljudskih prava, imali zadatak reći nešto o tom pravu, što znači za njih i navesti primjer iz zemlje iz koje potječu. Nakon toga su učenici u miješanim grupama iz Njemačke i posjetitelja iz Hrvatske postavljali pitanja prolaznicima i ispunjavali anketu o Europskim izborima. U zgradi škole BOS naši učenici su nakon kratkog uvoda nastavnika prezentirali Hrvatsku, Zagreb i Elektrotehničku školu. Nakon toga imali smo zajedničku diskusiju o Europskoj uniji, gdje su četiri djevojke postavljale pitanja, a ostali odgovarali te smo zapisivali pozitivna i negativna gledišta, pri čemu su prevagnula pozitivna. Stvorila su se mnoga nova prijateljstva.

Na drugoj radionici upoznali smo se s Raspberry Pi računalom. Učenici su programirali LED diode u programu Python da svijetle kao prometni semafor i zatim kao semafor s dodatnom diodom za pješake.

Slobodno vrijeme provodili smo u šetnjama centrom grada, druženju s nastavnicima, kupovini uspomena za obitelj, kolege i prijatelje ili smo se odmarali u apartmanima nakon posebno aktivnog dana ili lošeg vremena.



nastavnik Daniel Budin.

Prilikom boravka u Nürnbergu učenici su se educirali o svojoj struci, radu u proizvodnim pogonima te osobno, stručno i jezično napredovali.

Sudionici mobilnosti dobili su odgovarajuću dokumentaciju (Certifikate i Europass Mobility, te učenici koji su radili u Siemensu još dodatni certifikat). Smatram da je mobilnost bila vrlo uspješna te bih cijelu grupu ocijenio ocjenom odličan za njihov rad i trud u tvrtkama i sudjelovanje u kulturološkim aktivnostima. Moje mišljenje dijeli i predstavnik partnera domaćina,

Ravnatelj Berufliche Schule 1, gospodin Bernhard Palm obavijestio me o vrlo pozitivnom dojmu koji su učenici ostavili u tvrtkama u kojima su obavljali stručnu praksu.

Kao nastavnik u pratnji učenika imao sam prilike unaprijediti svoje znanje njemačkog jezika i upoznati se bolje s nekim tehnološkim novitetima i modernim tehnologijama koje bi doprinijele modernizaciji elektrotehničkih zanimanja u Elektrotehničkoj školi. Stečeno znanje ću adaptirati i unaprijediti predavanja i vježbe. Na naše zadovoljstvo, od strane škole domaćina te tvrtki dobili smo potvrdu da imamo kvalitetno obrazovane i sposobne učenike koji mogu držati korak s vršnjacima iz drugih zemalja još i više uz pristup modernim tehnologijama, educiranim nastavnicima i kvalitetnim nastavnim oblicima i metodama.

Više informacija i fotografija o projektu je dostupno ovdje:

http://ss-elektrotehnicka-zg.skole.hr/?news_hk=1&news_id=990&mshow=1707#mod_news

Napisao: Željko Varga, ing.el.