



Erasmus+



Betreuungsgesellschaft für Modellprojekte mbH  
Coordination of European projects in vocational training

VITALIS GmbH, Gut Wehlitz, 04435 Schkeuditz  
Tel. (+49)(03 42 04) 77 40 00 // Mail: leonardo@gut-wehlitz.de

## Vitalis – hosting organizacija za Erasmus KA1 projekte

VITALIS, kao organizacija domaćin, prihvata učesnike ERASMUS projekta iz svih Evropskih zemalja. U poslednje 25 godine, realizovali smo više od 880 projekata u u različitim oblastima, obrazovnim profilima i oblastima interesovanja.

Razvijamo model projekte u okvirima ERASMUS programa i ESF, u saradnji sa malim i srednjim preduzećima raspoređenim u regionima Lajpcig i Hale.

Podržavamo mobilnost učesnika u Evropskoj zajednici, saradnju i komunikaciju među ljudima/mladima iz cele Evrope.

Projektni predlog za mobilnost u Nemačkoj:

Naziv: AutoCAD —modul - u kombinaciji sa Mehanikom/Mehatronikom/3D štampom

Trajanje: 2 nedelje, aplikacioni period 2023/2024

### **Ishodi učenja zajednički za sve obrazovne profile:**

Profesionalno orijentisano učenje stranog jezika – poboljšana sposobnost korišćenja stranog jezika (engleski/nemački) u izvršavanju zadataka i sposobnost formulisanja kratkih i razumljivih rečenica za komunikaciju na radnom mestu

- Zdravlje i bezbednost na radu – poštovanje pravila bezbednosti i zdravlja na radu i SOP
- Lične i društvene kompetencije – učenik razvija kulturno i etički ispravan pristup u radu u kompaniji, povećava kreativnost i doslednost u svojim postupcima, uči da se nosi se sa stresom, odgovornošću i poverenim zadacima
- Organizacija rada u malim timovima – povećana sposobnost komunikacije i saradnje sa kolegama, organizovanje rada u timu

### **Ishodi učenja na polju AutoCAD-a:**

Učenik će naučiti/saznati:

- Strukturu CAD sistema
- Funkcija CAD softvera
- Rukovanje operativnim sistemom
- Osnovno podešavanje parametara sistema
- Osnove crtanja u CAD programu
- Kako nacrtati složene 2D objekte

### **Opšti zadaci:**

- Dimenzionisanje i projektovanje određenih ili samostalno proizvedenih planova i crteža uz pomoć CAD sistema, kako bi odgovarali zahtevima proizvodnje
- Izrada detaljnih projekata (prema funkcionalnim i materijalnim uslovima)
- Pronalaženje odabranih ili specifičnih rešenja u vidu crteža pojedinačnih delova
- Izvođenje proračuna vezanih za izgradnju
- Dimenzionisanje i obeležavanje građevinskih crteža (unošenje tehničkih podataka, npr. tolerancije dimenzija, završne obrade površine, oznake opreme)
- Izrada 2D modela
- Konfigurisanje i istraživanje 3D radnog prostora

**Examples of possible placements:**

- Vitalis GmbH / Projekt Korrekt e.V.

Svi navedeni moduli mogu se videti kao primeri. Moguće je da se nekad moraju modifikovati ili prilagoditi zbog sposobnosti učesnika ili kapaciteta kompanije domaćina. Zadaci i aktivnosti variraju i zavise od praktičnih i jezičkih veština korisnika i od potreba i obima poslovanja kompanija.

### **1.nedelja Detaljni trening program– AutoCAD**

<b>Ponedjeljak</b>	<b>Uvod u AutoCAD</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Izbor šablona</li><li>- Postavljanje i istraživanje radnog prostora</li><li>- Korisne konfiguracije</li><li>- Alati i komande za učenje</li><li>- Osnove crtanja (vrata, prozori i male sobe)</li></ul>
<b>Utorak</b>	<b>Konstrukcija 2D modela</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Upravljanje svojstvima sloja</li><li>- Izgradnja malih prostorija uz upravljanje svojstvima slojeva</li><li>- Pomeranje, kopiranje, rotiranje, skaliranje objekata, zrcaljenje, produžavanje, isecanje koristeći druge komande</li></ul>
<b>Sreda</b>	<b>Uvod u podešavanja dimenzija</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Upravljanje postavkama dimenzija</li><li>- Izvedbene dimenzije</li><li>- Konstruisanje složenih 2D objekata od nepotpunih dimenzionalnih informacija</li></ul>
<b>Četvrtak</b>	<b>Office/Legend Project</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Izrada složenog 2D Office modela od nepotpunih informacija o dimenzijama</li><li>- Uključivanje legende za identifikaciju strukturnih karakteristika kancelarijskog modela.</li></ul>
<b>Petak</b>	<b>Uvod u 3D modeliranje</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Postavljanje i istraživanje 3D radnog prostora</li><li>- Korisne konfiguracije</li><li>- Alati za učenje i 3D komande</li><li>- Izrada 3D modela od nepotpunih informacija o dimenzijama</li></ul>

**2.nedelja Detaljni trening program– Stručna predavanja i vežbe, praktična nastava na polju arhitekture- jačanje kompetencija učesnika u okviru obrazovnog profila Arhitektonski tehničar**

<b>Druga nedelja</b>	<b>Aktivnost</b>	<b>Ishodi</b>
<b>Ponedeljak</b> <b>OBLAST: Projektovanje i izgradnja objekata</b>	Razrada projektne i tehničke dokumentacije Izrada projekta organizacije građenja Organizacija pripremnih radova na gradilištu Vođenje tehničke dokumentacije Procena vrednosti objekata visokogradnje	Pribavlja akte, izrađuje numeričke pokazatelje za prostorne i urbanističke planove Učestvuje u tehničkom snimanju iscrtavanju objekata Definisanje kota, kontrolisanje PP i HT2 opreme, obračunava radne naloge Opservira i zaštićuje teren, izdavanje saglasnosti za izgradnju, dogradnju sanaciju objekata visokogradnje
<b>Utorak</b> <b>OBLAST: Građevinske konstrukcije</b>	Horizontalni i vertikalni konstruktivni elementi Vertikalne komunikacije Krovovi Obrada plafona, podova i zidova	Crtanje detalja, osnove i presek Dimenzionisanje stepenica, grafički prikaz Crtanje detalja ravnog krova Crtanje detalja
<b>Sreda</b> <b>OBLAST: Statika</b>	Određivanje reakcije oslonaca Izvijanje, savijanje, aksijalno naprezanje	Zna da odredi opasan presek na nosaču Definiše momente inercije i otporne momente
<b>Četvrtak</b> <b>OBLAST: Tehnologija građ.radova</b>	Građevinska regulativa, normiranje građ.radova, planiranje izvođenja radova	Kroz praktičan rad učenik ume da za zadati objekat odredi zakonsku regulativu, odredi normative i načini plan izvođenja radova
<b>Petak</b> <b>OBLAST: Preduzetništvo i energetska efikasnost</b>	Razvijanje i procena poslovnih ideja, marketing plan Određivanje toplotnog bilansa zgrade	Izrada biznis plana Učenik zna da izvede energetske gubitke u objektima i zna da odredi termoizolaciju