

Otkrijte
program
CAD: tehnički
nacrti i 3D
modeliranje
i *Orsus*
Učilište

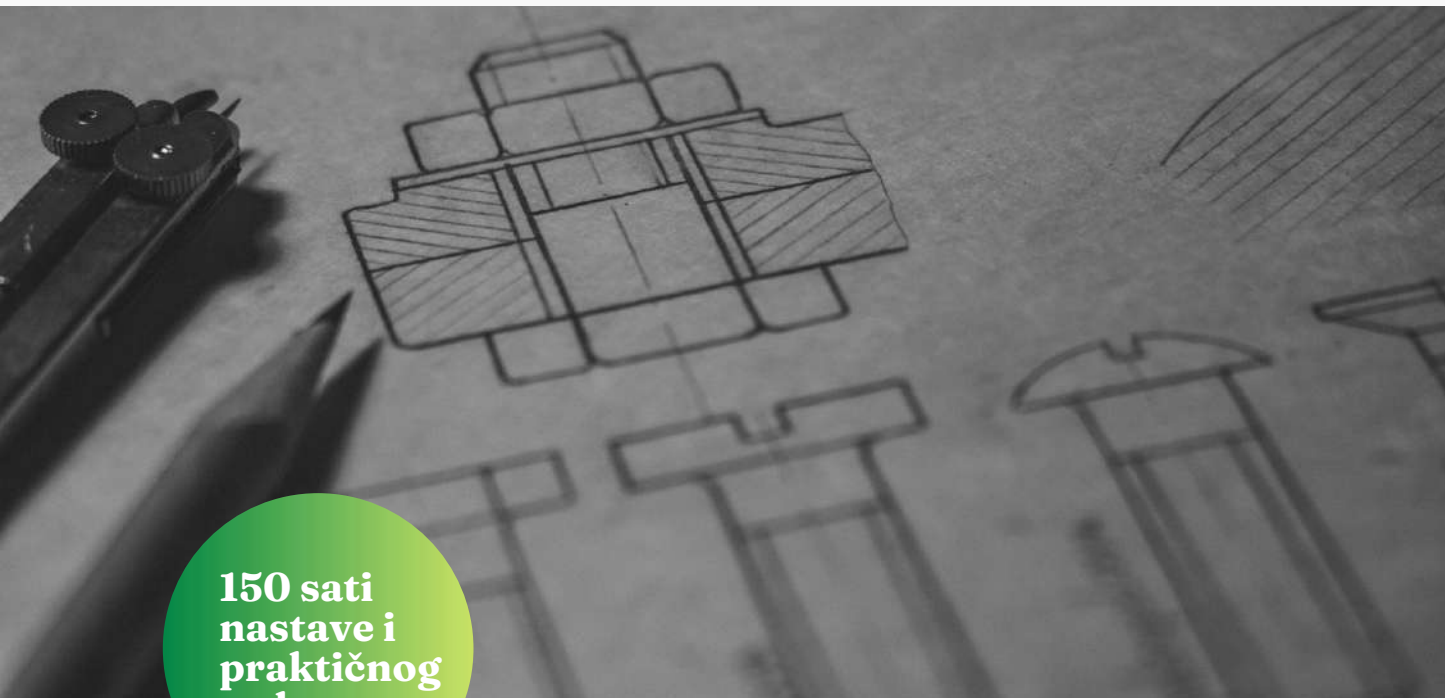
*„Dizajn nije samo kako nešto izgleda —
dizajn je kako funkcionira.“*

Steve Jobs,
suosnivač Apple, Inc.

CAD: tehnički nacrti i 3D modeliranje

Opće informacije o programu

Program Primjena CAD alata za izradu tehničkih nacrti i 3D modeliranje osposobljava polaznike za izradu tehničkih nacrti i 3D modela u profesionalnim CAD alatima — od crtanja u ravnini i normi tehničkog crtanja, preko parametarskih crteža i dinamičkih blokova, do 3D modeliranja i vizualizacije. Nastava se izvodi potpuno online u stvarnom vremenu.



**150 sati
nastave i
praktičnog
rada**

Karijera u tehničkoj struci, uz tražene CAD vještine

Program osposobljava polaznike za crtanje u ravnini, izradu tehničkih nacrti prema normama te osnovno 3D modeliranje u virtualnom prostoru.

Učenje je pretežno utemeljeno na radu (85 sati) kroz simulacije stvarnih projektnih zadataka, uz dijeljenje zaslona, demonstracije rada u CAD alatima i individualnu podršku nastavnika.

„Radim u proizvodnji i dugo sam ovisio o kolegama za svaki nacrt.“

Sad samostalno izradujem tehničke nacрте i jednostavne 3D modele, a nacrt iz modela izvučem u nekoliko minuta.“

Tomislav (33)

Tri modula programa

Crtanje u ravnini pomoću CAD alata

CAD sučelje i osnovne naredbe, parametri crtanja, norme tehničkog crtanja, crtanje geometrijskih likova i osnovnih tehničkih elemenata te priprema i ispis crteža.

Primjena CAD alata u tehničkom crtanju

Prilagodba radnog okruženja, parametarsko crtanje, dinamički blokovi i blokovi s atributima, povezivanje podataka s parametrima objekata, upravljanje slojevima i priprema skupa nacрта za ispis.

3D modeliranje

Vrste 3D modela, modeliranje čvrstim tijelima i ploham, izrada 2D nacрта iz 3D modela te osnovna vizualizacija modela materijalima i svjetlima.

**Tri
atraktivna
modula
nastave**



Ishodi učenja

- ➔ Organizirati sučelje CAD programa prema specifičnim potrebama
- ➔ Definirati parametre crtanja i razlikovati naredbe CAD programa
- ➔ Primijeniti norme tehničkog crtanja na računalu
- ➔ Nacrtati osnovne elemente i složene geometrijske likove
- ➔ Pripremiti i ispisati crtež iz CAD programa
- ➔ Kreirati parametarski crtež za potrebe izrade tehničkog nacrt
- ➔ Kreirati dinamičke blokove i blokove s atributima
- ➔ Povezati podatke u tablicama s promjenjivim parametrima objekata
- ➔ Upravlјati slojevima i filtrirati ih sukladno postupku izrade nacrt
- ➔ Prirediti objedinjeni skup nacrt za ispis
- ➔ Razlikovati vrste 3D modela i pojmove virtualnog 3D modeliranja
- ➔ Izraditi 3D model čvrstim tijelima i plohama
- ➔ Izraditi 2D nacrt iz gotovih 3D modela
- ➔ Kreirati vizualizaciju 3D modela koristeći svjetla i materijale

Informacije o upisu programa

Opće informacije

Upisi u programe obrazovanja Orsus Učilišta su trajni i cjelogodišnji za sve verificirane programe.

Nastava se provodi potpuno online u stvarnom vremenu putem Microsoft Teamsa, uz dijeljenje zaslona i rad u CAD alatima. Program je prilagođen odraslima i može se pohađati uz posao.

Upis u e-radnu knjižicu

Po uspješno završenoj provjeri znanja polaznici stječu Uvjerjenje o osposobljavanju za stjecanje mikrokvalifikacije Primjena CAD alata za izradu tehničkih nacrti i 3D modeliranje — javnu ispravu verificiranu od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih koja se upisuje u e-radnu knjižicu.

Uvjeti i dokumenti potrebni za upis

- Cjelovita kvalifikacija najmanje na razini 4.1 HKO-a iz sektora Strojarsstvo, brodogradnja i metalurgija, Elektrotehnika i računarstvo ili Graditeljstvo, geodezija i arhitektura
- Osobna iskaznica
- Rodni list

Cijena programa

Cijena programa iznosi 1.679,95 €, uz mogućnost obročnog plaćanja.

**Više od
4 000
polaznika
Orsusa**



Upoznajte *Orsus Učilište*

Ukratko o učilištu

Orsus Učilište je ustanova za obrazovanje odraslih osnovana s jasnom idejom — da obrazovanje treba biti praktično, kvalitetno i usmjereno stvarnim potrebama tržišta rada. Kao partner Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, Orsus provodi verificirane programe koji su usklađeni s nacionalnim standardima i upisani u Registar obrazovanja odraslih. Učilište je dio Orsus Grupe, jedne od vodećih hrvatskih tvrtki na području upravljanja sustavima sigurnosti.

Programi obrazovanja

Osim programa CAD: tehnički nacrti i modeliranje, Orsus Učilište nudi širok raspon mikrokvalifikacija iz područja IT-a, marketinga i zelenih tehnologija.

Programi obrazovanja izvode se u raznim područjima, a sve veći interes je za programima u brzorastućem području poput UX dizajna.

➔ *UX
dizajner/ica*

➔ *Python
Developer/ka*

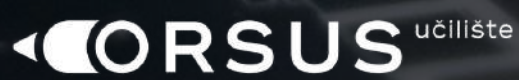
➔ *i mnogi drugi
programi*

➔ *Python i
strojno učenje*

➔ *Kreiranje stranica
u WordPressu*

**20+
programa
u raznim
sektorima**





Orsus Učilište

Ulica Janka Grahora 4,
10 000 Zagreb

uciliste@orsusgrupa.hr

01 222 7080