

**3D MODELIRANJE S PROGRAMOM SKETCHUP (začetni)**  
**UNIVERZA V MARIBORU, FAKULTETA ZA NARAVOSLOVJE IN MATEMATIKO,**  
**Koroška cesta 160, 2000 Maribor**

**Št. programa:** 3

**Št. izvajalca:** 01020

**Št. točk:** 1,5

**Koordinator:** red. prof. **ddr. Boris Aberšek;** tel.:02 2293838, fax.: 02 2518180; cvu.fnm@um.si

**Št. ur:** 24 (strnjeno)

**Št. udeležencev:** 15

**Ciljna skupina:** Učiteljem tehnike in tehnologije ter ostalim učiteljem naravoslovnih predmetov 3. triletju.

**Cilji:** Učitelji si razvijajo digitalno kompetenco in prostorsko predstavo, povežejo znanja in izkušnje o grafični predstavitvi teles iz različnih predmetnih področij in življenjskega okolja, spoznajo in uporabijo orodja in postopke 3D modeliranja predmetov v virtualnem prostoru, 3D modele smiselno uporabijo za grafično predstavitev, oblikujejo 3D model in ga uporabijo s pomočjo 2D risb pri izdelavi predmeta iz različnih gradiv, znajo kritično presoditi in vrednotiti modele na osnovi postavljenih kriterijev in lastnih spoznanj, razvijajo sposobnost opazovanja, prostorske predstave, predstavljanja razmerij, figur in oblik, razumevanje tehničnih problemov, dojetanja zgradbe in funkcije 3D modela, ugotavljanje zvez med deli in celoto, s samostojnim ustvarjanjem, oblikovanjem, načrtovanjem in vrednotenjem spoznavajo in razvijajo lastne tehniške ustvarjalne sposobnosti, sposobnosti konstruktivnega mišljenja in fantazije, gojijo sodelovanje in delovne odnose v skupini,

**Predavatelji in teme:**

- Didaktične osnove in metode dela pri prehodu iz 2D na 3D 2 P\*  
*red. prof. ddr. Boris Aberšek*
- Priprava tehniške dokumentacije 2 P  
*red. prof. dr. Srečko Glodež*
- Google SketchUp teoretične osnove programa 2 P  
*dr. Kosta Dolenc*
- Praktično usposabljanje 15 D\*  
*dr. Kosta Dolenc, Igor Košak*
- Evalvacija in diskusija 3 R\*  
*dr. Kosta Dolenc, Igor Košak*

\*P-predavanja, D – delavnica, R - refleksija

**Obveznosti:** Prisotnost na seminarju, obvezne vaje in seminarska naloga.

<b>Št. izpeljav:</b>	<b>Rok prijave:</b>	<b>Predviden čas izpeljave:</b>	<b>Kraj izvedbe:</b>
<u>1</u>	<u>12. 1. 2017</u>	<u>3. 2. 2017 - 31. 3. 2017</u>	<u>Maribor</u>

**Kotizacija:** 145,41 €