

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

Št. programa: 2

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 razvijejo digitalno kompetenco in prostorsko predstavo, povežejo znanja in izkušnje o grafični predstavitvi teles iz različnih predmetnih področij in življenjskega okolja. Razvijajo in utrdijo lastne postopke 3D modeliranja predmetov v virtualnem prostoru, 3D modele smiselno uporabijo za vizualizacijo realnih objektov, oblikujejo 3D model in izdelajo tehnično in tehnološko dokumentacijo pri izdelavi predmeta iz različnih gradiv, kritično presojujejo in vrednotijo modele na osnovi postavljenih kriterijev in lastnih spoznanj. Razvijajo sposobnost opazovanja, prostorske predstave, predstavljanja razmerij, figur in oblik, razumevanje tehničnih problemov, dojemanja 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, spoznajo didaktične pristope za poučevanje tehniškega risanja s prehodom iz 3D na 2D, spoznajo različna programska orodja in se podrobneje seznajajo z didaktičnim konceptom poučevanja SketchUpa v šoli.

Predavatelji in teme:

- | | |
|--|-------|
| • Didaktične osnove in metode dela pri poučevanju 3D modeliranja
<i>red. prof. ddr. Boris Aberšek</i> | 2 P* |
| • SketchUp, LayOut – teoretične osnove programa
<i>dr. Kosta Dolenc</i> | 1 P |
| • Praktično usposabljanje
<i>dr. Kosta Dolenc, Igor Košak</i> | 17 D* |
| • Didaktična priporočila
<i>doc. dr. Mateja Ploj Vrtič</i> | 2 P |
| • Evalvacija
<i>dr. Kosta Dolenc, doc. dr. Mateja Ploj Vrtič</i> | 2 R* |

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

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

Št. izpeljav:	Rok prijave:	Predviden čas izpeljave:	Kraj izvedbe:
<u>1</u>	<u>15. 2. 2017</u>	<u>17. 3. 2017 - 22. 4. 2017</u>	<u>Maribor</u>

Kotizacija: 147,73 €