

## OPISNA GEOMETRIJA

### 1. USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- spozna temeljne geometrijske pojme, znanja, principe in zakonitosti za razumevanje prostora
- usvoji prostorsko predstavo
- zna z metodami analize, sinteze in kombinatorike opredeliti odnose v prostoru
- uporablja osnove konstruiranja z orodjem za risanje in branje načrtov in tehniških risb ter skic
- zna prostoročno risati in skicirati
- zna uporabljati CAD programsko opremo pri načrtovanju v stroki.

### 2. POKLICNE KOMPETENCE

Dijak pri modulu razvija naslednje poklicne kompetence:

- načrtovanje, priprava, izvedba in kontrola lastnega dela;
- racionalna uporaba energije, materiala in časa;
- varovanje zdravja in okolja;
- sodelovanje s sodelavci (sošolci in profesorji);
- uporablja sodobno informacijsko komunikacijsko tehnologijo
- skicira, riše načrte.

Modul je sestavljen iz vsebinskih sklopov

ME SKLOPA
1. OSNOVE GEOMETRIJE, PROSTOROČNO SKICIRANJE IN RISANJE Z ORODJEM
2. PROJEKCIJA IN NAČINI PROJICIRANJA
3. UPORABA RAČUNALNIKA PRI NAČRTOVANJU RISB V GEODEZIJI



### 3. OPERATIVNI CILJI

#### 1. VSEBINSKI SKLOP: OSNOVE GEOMETRIJE, PROSTOROČNO SKICIRANJE IN RISANJE Z ORODJEM

Poklicne kompetence:

- načrtovanje, priprava, izvedba in kontrola lastnega dela
- skicira in riše načrte
- racionalna uporaba energije, materiala in časa

##### KOG1- skicira in riše načrte

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none"><li>• spozna pojme geometrije: točka, daljica, premica, poltrak,</li><li>• spozna like: okrogli-oglati, pravilni-posebni,</li><li>• spozna ravnine: ravna, ukrivljena,</li><li>• spozna osnovna geometrijska telesa,</li><li>• spozna definicije geometrijskih tvorov.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• z risalnim orodjem zna konstruirati simetrale, pravokotnice, delitev na enake dele, razdelitev v razmerju,</li><li>• riše kote, simetralo kota, tangente na krog, krog skozi tri točke,</li><li>• riše pravilne mnogokotnike in elipse,</li><li>• prostoročno skicira geometrijske like in telesa.</li></ul>

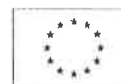
#### 2. VSEBINSKI SKLOP: PROJEKCIJA IN NAČINI PROJICIRANJA

Poklicne kompetence:

- Konstruira v različnih projekcijah

##### KPP1-konstruira v različnih projekcijah

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none"><li>• spozna različne projekcije,</li><li>• spozna različne načine projiciranja,</li><li>• spozna konstruiranje v pravokotni projekciji,</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• loči projekcije in pravilno razume različne načrte,</li><li>• pozna različne načrte in jih zna brati,</li><li>• spozna zakonitosti projekcije fotoaparata in kamere,</li></ul>



<ul style="list-style-type: none"><li>• spozna konstruiranje na dve projekcijski ravnini,</li><li>• spozna kotirano projekcijo in topografsko ploskev.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• konstruira v pravokotni projekciji: elemente in njihove povezave – točke, daljice, ravnine, like,</li><li>• določi posebne lege (vzporedno, pravokotno) na različne projekcijske ravnine,</li><li>• konstruira v projekcijah in določi vidnost teles,</li><li>• konstruira mreže teles,</li><li>• konstruira enostavne posege na topografski ploskvi.</li></ul>
--	---

### 3. VSEBINSKI SKLOP: UPORABA RAČUNALNIKA PRI NAČRTOVANJU RISB V GEODEZIJI

Poklicne kompetence:

- Uporablja CAD programsko opremo

#### KRG1- uporablja CAD programsko opremo

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• spozna CAD programsko opremo in njene posebnosti.</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• nauči se uporabljati ukaze v CAD programu,</li><li>• riše, konstruira in odčitava podatke s pomočjo CAD programske opreme,</li><li>• izdelava enostavnejši geodetski načrt.</li></ul>

