

## KATALOG ZNANJA

### 1. IME MODULA: OSNOVNA GRADBENA TEHNOLOGIJA

### 2. USMERJEVALNI CILJI

**Dijak:**

- spozna gradbene elemente in konstrukcije
- spozna gradbene materiale in proizvode v konstrukcijah
- spozna tehnologije izvedbe konstrukcijskih elementov in sistemov
- spozna strokovne izraze
- spozna pomen estetskega videza objekta
- spozna gradbišče in bodoče delovno okolje

### 3. VSEBINSKI SKLOPI

Modul je sestavljen iz vsebinskih sklopov

IME SKLOPA
1. GRADBENI ELEMENTI, KONSTRUKCIJSKI SISTEMI IN NAČINI IZVEDBE
2. LEGA IN NALOGA GRADBENIH ELEMENTOV V OBJEKTU
3. PRIPRAVLJALNA GRADBENA DELA
4. UPORABA RAČUNALNIŠTVA V STROKI

### 4. OPERATIVNI CILJI

**Poklicne kompetence:**

- načrtuje, pripravi, izvede in kontrolira lastno delo
- racionalno uporablja energijo, material in čas
- varuje zdravje in okolje
- sodeluje s sodelavci, naročniki in strankami

#### 1. VSEBINSKI SKLOP: GRADBENI ELEMENTI, KONSTRUKCIJSKI SISTEMI IN NAČINI IZVEDBE

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna elemente zgradbe:</li> <li>• spozna nosilne gradbene elemente zgradbe</li> <li>• spozna nenosilne elemente zgradbe</li> <li>• spozna načine izvedbe gradbenih del, kot so:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• monolitna</li> <li>• montažna</li> <li>• polmontažna</li> <li>• konstrukcijski sistemi</li> <li>• masivni sistemi</li> <li>• skeletni sistemi</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razloži lego in funkcijo nosilnih in nenosilnih elementov zgradbe</li> <li>• razlikuje načine izvedbe</li> <li>• razlikuje konstrukcijske sisteme</li> <li>• spozna pomen pravilne konstrukcijske zasnove objekta</li> <li>• opiše načine izvedbe gradbenih del in jih primerja</li> <li>• razlikuje konstrukcijske sisteme in elemente, ki jih tvorijo</li> <li>• opredeli nenosilne elemente v posameznem konstrukcijskem sistemu</li> <li>• loči tipe gradnje</li> <li>• povezuje s svojim poklicem</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna praktične primere gradbenih elementov, konstrukcijskih sistemov in načinov izvedbe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izdelava modele gradbenih elementov in konstrukcijskih sistemov za enostavni objekt</li> <li>• obišče gradbišče</li> <li>• opazuje gradbene objekte, poroča o konstrukcijskih sistemih in načinih izvedbe</li> </ul>

## 2. VSEBINSKI SKLOP: LEGA IN NALOGA GRADBENIH ELEMENTOV V OBJEKTU

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna gradbene elemente:               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ temelji</li> <li>◦ zidovi</li> <li>◦ stebri</li> <li>◦ mednadstropne konstrukcije</li> <li>◦ preklade</li> <li>◦ nosilci</li> <li>◦ AB zidne vezi</li> <li>◦ loki</li> <li>◦ oboki</li> <li>◦ kupole</li> <li>◦ stopnice</li> <li>◦ strehe</li> <li>◦ dimniki</li> <li>◦ ventilacije</li> <li>◦ okna, vrata</li> <li>◦ izolacije</li> <li>◦ talne, stenske in stropne obloge</li> <li>◦ ometi</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razloži nalogo posameznega gradbenega elementa</li> <li>• pojasni nujnost uporabe ustreznih materialov in proizvodov</li> <li>• razume različne obremenitve in deformacije konstrukcij</li> <li>• razlikuje načine izvedbe</li> <li>• spozna vplive, ki so jim konstrukcijski elementi izpostavljeni med izdelavo, vgrajevanjem in uporabo</li> <li>• razloži deformacijo oz. poškodbo kot posledico strokovne napake</li> <li>• skicira gradbeni element oz. naredi maketo</li> <li>• skicira detajle gradbenih elementov</li> <li>• razdeli različne gradbene elemente po legi, funkciji, materialu in načinu izvedbe</li> <li>• povezuje s svojim poklicem</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna praktične primere gradbenih elementov, v objektu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izdeluje modele konstrukcijskih elementov po skicah</li> <li>• uporabi različne materiale, proizvode in načine izvedbe pri izdelavi modelov konstrukcijskih elementov</li> </ul>

### 3. VSEBINSKI SKLOP: PRIPRAVLJALNA GRADBENA DELA

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna organizacijo gradbišča</li> <li>• spozna pripravljala dela:</li> <li>• spozna preiskave terena</li> <li>• zemeljska dela</li> <li>• spozna prenos podatkov iz načrta na teren</li> <li>• spozna zakoličevanje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna pomen ustrezne organizacije gradbišča</li> <li>• spozna osnovna pripravljala dela</li> <li>• seznaneni se z načini izvajanja zemeljskih del, osnovnim orodjem in gradbenimi stroji</li> <li>• spozna načine prenašanja podatkov</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna profiliranje</li> <li>• spozna zunanjo ureditev</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna postopek prenosa tlorisnih in višinskih podatkov iz načrta na teren</li> <li>• upošteva temeljna načela Zakona o varnosti in zdravju pri delu</li> </ul>

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none"><li>spozna praktične primere pripravljajlnih gradbenih del</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>uporablja različne tehnike merjenja</li><li>zakoliči enostaven objekt</li><li>prenaša višinske kote iz načrta na teren</li></ul>

#### 4. VSEBINSKI SKLOP: UPORABA RAČUNALNIŠTVA V STROKI

<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none"><li>spozna osnovne računalniške programe za urejanje besedila, preglednic in enostavnih grafičnih prikazov</li><li>se seznanj z grafičnimi programi v gradbeništvu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>pravilno uporablja programe Word, Excel... pri reševanju enostavnih nalog</li><li>pripravi predstavitev v Power Pointu</li></ul>