

## KATALOG ZNANJA

### 1. IME MODULA: GRADNJA

### 2. USMERJEVALNI CILJI

**Dijak:**

- spozna gradbeništvo kot dejavnost
- loči vrste gradbenih objektov in načine njihove izvedbe
- spozna gradbene materiale in proizvode ter njihove lastnosti in uporabo
- razlikuje delovna sredstva ter njihovo uporabo in vzdrževanje
- spozna navodilo, delovno skico ali risbo za pravilen potek operativnih nalog
- spozna pomen in načine varovanja zdravja ter naravnega in kulturnega okolja
- razvija občutek za estetsko delo
- spozna strokovno terminologijo in pravila poslovnega komuniciranja
- razlikuje vrste in načine izvedbe gradbenih in zaključnih gradbenih del
- izvaja enostavna dela s področja svojega in sorodnih gradbenih poklicev na isti stopnji zahtevnosti

### 3. VSEBINSKI SKLOPI

Modul sestavljajo vsebinski sklopi:

IME SKLOPA
1. OSNOVE GRADBENIŠTVA
2. GRADBENI MATERIALI IN PROIZVODI
3. NAČRTOVANJE IN IZVEDBA POKLICNIH NALOG
4. VAROVANJE ZDRAVJA IN OKOLJA
5. KOMUNIKACIJA IN POSLOVNI BONTON
6. GRADBENA IN ZAKLJUČNA GRADBENA DELA

### 4. OPERATIVNI CILJI

**Poklicne kompetence:**

- načrtuje, pripravi, izvede in kontrolira lastno delo
- racionalno uporablja energijo, material in čas
- varuje zdravje in okolje
- komunicira s sodelavci in nadrejenimi

## 1. VSEBINSKI SKLOP: OSNOVE GRADBENIŠTVA

<b>Informativni cilji Dijak:</b>	<b>Formativni cilji Dijak:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna gradbeništvo kot gospodarsko panogo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna gradbeništvo kot gospodarsko panogo in organizacije, ki se ukvarjajo z gradnjo</li> <li>• naloge gradbenih organizacij poveže s svojim poklicem</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna poklice v gradbeništvu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razlikuje gradbene poklice, njihove osnovne dejavnosti in poveže s svojim poklicem</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna vrste gradbenih objektov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojasni razliko med stavbami in inženirskimi objekti po namenu in vsebini ter navede primere</li> <li>• prepozna vrste gradbenih objektov na fotografijah, risbah, ...</li> <li>• prepozna vrste gradbenih objektov na terenu in gradbišču</li> </ul>

## 2. VSEBINSKI SKLOP: GRADBENI MATERIALI IN PROIZVODI

<b>Informativni cilji Dijak:</b>	<b>Formativni cilji Dijak</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna gradbene materiale in proizvodi ter njihovo uporabo: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ voda</li> <li>○ naravni kamniti materiali</li> <li>○ opeka in opečni izdelki</li> <li>○ keramični proizvodi</li> <li>○ veziva</li> <li>○ malte</li> <li>○ betoni in betonski izdelki</li> <li>○ kovine</li> <li>○ les</li> <li>○ izolacijski materiali</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• loči gradbene materiale in proizvode ter njihovo uporabo</li> <li>• razlikuje fizikalne, kemijske, mehanske in tehnološke lastnosti gradbenih proizvodov</li> <li>• opiše njihovo skladiščenje, pripravo, obdelavo, vgrajevanje in zaščito</li> <li>• poveže materiale in proizvode s svojim poklicem</li> <li>• bere in pojasni navodila proizvajalca gradbenega materiala ali proizvoda</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna standardizacijo za kvaliteto proizvodov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pojasni pomen standardov za kvaliteto proizvodov</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna osnovne ekološke principe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razume pomen varovanja okolja pri izbiri in reciklaži gradbenih materialov in proizvodov</li> </ul>

<b>Informativni cilji Dijak:</b>	<b>Formativni cilji Dijak</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna uporabo gradbenih materialov in proizvodov pri praktičnem delu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izvede enostavne naloge s področja svojega poklica z uporabo različnih materialov in proizvodov</li> <li>• upošteva navodila proizvajalca</li> <li>• obišče gradbišče in prepozna uporabljene materiale in proizvode</li> </ul>

### 3. VSEBINSKI SKLOP: NAČRTOVANJE IN IZVEDBA POKLICNIH NALOG

<b>Informativni cilji Dijak:</b>	<b>Formativni cilji Dijak</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna pomen in uporabo delovnega načrta</li> <li>• spozna pomen delavniškega dnevnika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bere in razlaga delovni načrt</li> <li>• pravilno uporablja delovne načrte, navodila za tehnološke postopke za opravljanje operativnih del s področja svojega poklica,</li> <li>• nariše v merilu in kotira enostavne detajle konstrukcij, ki jih izvaja</li> <li>• opisuje, razlaga, zagovarja ob modelu, skici, ...</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna pravila organiziranja delovnega mesta</li> <li>• spozna ureditev, zavarovanje poti, prenosi in prevozi;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• organizira svoje delovno mesto za konkretne naloge po navodilih in po delovni skici/načrtu,</li> <li>• pojasni pomen varnih in učinkovitih prometnih poti</li> <li>• zagovarja izbiro uporabljenih delovnih in zaščitnih sredstev, materiala in pripomočkov</li> <li>• po opravljenem delu pospravi delovno mesto, počisti in zaščiti delovna sredstva</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna racionalno rabo delovnih sredstev in pripomočkov</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• racionalno uporablja delovna sredstva, kot so ročno orodje in stroji ter pripomočki</li> <li>• razlaga funkcijo in delovanje delovnih sredstev in njihovo racionalno uporabo</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna značilne gradbene materiale in proizvode za opravljanje nalog s področja poklica</li> <li>• spozna izračun količin za enostavna dela s področja poklica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pravilno ravna z materiali in proizvodi pri pripravi, transportu, vgrajevanju ter zaščiti in vzdrževanju</li> <li>• opisuje in razlaga lastnosti, skladiščenje, uporabo in zaščito</li> <li>• spozna postopek in pomen izračuna gradbenih količin in racionalno rabo materiala za enostavna dela s področja svojega poklica</li> </ul>

Informativni cilji Dijak:	Formativni cilji Dijak
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razume normative in njihov pomen pri načrtovanju in izvajanju del s področja svojega poklica</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna zarisovanje in izmere</li> <li>• spozna pripomočke za merjenje in njihovo uporabo: merjenje razdalj, pravokotnosti, vodoravnosti, navpičnosti, prenos višinskih točk;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna pomen in uporabo pripomočkov;</li> <li>• uporabi: zidarski meter, tesarski svinčnik, kotnik, libelo, grezilo, cevno libelo;</li> <li>• očisti, shrani in vzdržuje pripomočke in orodje</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna sporazumevanje s sodelavci in nadrejenimi – konkretne situacije s področja poklica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pravilno uporablja osnovno strokovno terminologijo,</li> <li>• upošteva načela skupinskega dela ter osnovna pravila poslovnega bontona</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna zagotavljanje kakovosti del s področja poklica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna standarde in normative</li> <li>• sprotno kontrolira lastno delo in odpravlja napake</li> <li>• zahteva navodila za delo, ki ga ne zmore samostojno opravljati</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna predstavitev in zagovor racionalnega, varnega in kakovostnega opravljanja poklica - teoretične osnove</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ob skici pojasni pomen organizacije varnega, racionalnega in kakovostnega izvajanja del s področja svojega poklica</li> <li>• sprotno kontrolira in ocenjuje kvaliteto izdelka ali storitve</li> <li>• zagovarja organizacijo in izvedbo opravljenega dela</li> </ul>

#### 4. VSEBINSKI SKLOP: VAROVANJE ZDRAVJA IN OKOLJA

<b>Informativni cilji Dijak:</b>	<b>Formativni cilji Dijak:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna temeljna načela Zakona o varnosti in zdravju pri delu</li> <li>• spozna predpise s področja varovanja zdravja in varstva pri delu               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ zemeljska dela</li> <li>○ delo na višini</li> <li>○ odri</li> <li>○ ročno in mehansko orodje</li> <li>○ osebna zaščitna sredstva</li> <li>○ električne naprave</li> <li>○ požarno varstvo</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• upošteva temeljna načela Zakona o varnosti in zdravju pri delu</li> <li>• pozna uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih gradbiščih</li> <li>• razlikuje osebna zaščitna sredstva za posamezne naloge</li> <li>• razlikuje škodljive vplive na okolje in pozna ustrezne zaščitne ukrepe</li> <li>• pojasni pomen varstva pri delu</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna osnove varovanja naravnega in kulturnega okolja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• upošteva pravila zavarovanja naravnega in kulturnega okolja</li> <li>• razume pomen kulturne dediščine</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna uporabo sredstev in navodil za varovanje zdravja in okolja v praksi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izvede enostavne naloge s področja svojega poklica z uporabo ustreznih osebnih zaščitnih sredstev ob upoštevanju navodil za varovanje okolja</li> </ul>

## 5. VSEBINSKI SKLOP: KOMUNIKACIJA IN POSLOVNI BONTON

<b>Informativni cilji Dijak:</b>	<b>Formativni cilji Dijak:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna osnovno strokovno terminologijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razume strokovno terminologijo</li> <li>• komunicira s skupino pri izvajanju delovne naloge, tako da upošteva pravila korektnega obnašanja...</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna osnove komuniciranja in poslovnega bontona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna pravila poslovne komunikacije</li> <li>• išče navodila za zahtevnejše naloge</li> <li>• opozarja na probleme in napake</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna komunikacijo pri izvajanju nalog</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• po navodilu izvede enostavno skupinsko nalogo s področja svojega in sorodnih poklicev, uporablja ustrezno strokovno terminologijo in pravila poslovnega bontona v komunikaciji</li> </ul>

## 6. VSEBINSKI SKLOP: GRADBENA IN ZAKLJUČNA GRADBENA DELA

<b>Informativni cilji</b> <b>Dijak:</b>	<b>Formativni cilji</b> <b>Dijak:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna vrste gradenj:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ gradnja novega objekta</li> <li>○ rekonstrukcija objekta</li> <li>○ nadomestna gradnja</li> <li>○ odstranitev objekta</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razlikuje vrste gradenj in njihove načine izvedbe</li> <li>• navede primere in poveže s svojim poklicem</li> <li>• obišče gradbišče in objekte</li> <li>• sodeluje pri gradnji novega objekta, rekonstrukciji...</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna vrste in načine izvedbe gradbenih del               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ zemeljska dela</li> <li>○ zidanje</li> <li>○ betoniranje</li> <li>○ montiranje</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razlikuje vrste in načine izvedbe gradbenih del</li> <li>• razlikuje in izvede zaščito pred prevozom, prevoz, skladiščenje, pripravo, obdelavo, zaščito in vgrajevanje osnovnih gradbenih materialov in proizvodov za izvedbo gradbenih del:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• zemljine</li> <li>• les</li> <li>• opeka, modurni bloki</li> <li>• malte</li> <li>• kovine</li> </ul> </li> <li>• izvede enostavna gradbena dela               <ul style="list-style-type: none"> <li>• izkop</li> <li>• zid iz opeke in modularnih blokov</li> <li>• enostavno lesno zvezo</li> <li>• opaž za pasovni temelj, nizki zid, kvadratni steber</li> <li>• suhomontažno predelno steno</li> </ul> </li> <li>• razlikuje poklice za izvajanje gradbenih del</li> <li>• navede primere in poveže s svojim poklicem</li> <li>• obišče gradbišče in objekte</li> <li>• sodeluje pri različnih načinih izvedbe gradbenih del s področja svojega poklica...</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna vrste in izvedba zaključnih gradbenih del               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ izolacije</li> <li>○ obloge</li> <li>○ ometi</li> <li>○ vzdave</li> <li>○ ...</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razlikuje zaključna gradbena dela: izolacije, obloge, ometi, vzdave, ...</li> <li>• razlikuje in izvede zaščito pred prevozom, prevoz, skladiščenje, pripravo, obdelavo, zaščito in vgrajevanje osnovnih gradbenih materialov in proizvodov za izvedbo zaključnih gradbenih del:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ hidroizolacije</li> <li>○ toplotne in zvočne izolacije</li> <li>○ materiale za oblaganje: les, mineralne plošče, keramika</li> <li>○ omete</li> <li>○ materiale za vzdave: les, kovine, plastične mase...</li> </ul> </li> <li>• izvede enostavna zaključna gradbena dela               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ hidroizolacija</li> <li>○ toplotna in zvočna izolacije</li> </ul> </li> </ul>

<b>Informativni cilji</b> <b>Dijak:</b>	<b>Formativni cilji</b> <b>Dijak:</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ obloga: iz lesa, mineralnih plošč in keramičnih ploščic</li><li>• razlikuje poklice za izvajanje zaključnih gradbenih del</li><li>• navede primere in poveže s svojim poklicem</li><li>• obišče gradbišče in objekte</li><li>• sodeluje pri izvedbi zaključnih gradbenih del s področja svojega poklica...</li></ul>