

## KATALOG ZNANJA

### 1. IME MODULA: BETONSKA IN AB (armiranobetonska) DELA

### 2. USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- uporablja tehnično dokumentacijo za opravljanje operativnih del
- pozna materiale in proizvode za betonska dela ter delovna sredstva za njihovo obdelavo, vgrajevanje in zaščito
- ročno in strojno izvaja betoniranje
- upošteva ukrepe za varovanje zdravja ter naravnega in kulturnega okolja
- racionalno rabi materiale, delovna sredstva in energijo
- spozna principe organizacije in priprave lastnega dela

### 3. VSEBISNKI SKLOPI

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

### 4. OPERATIVNI CILJI

**Poklicne kompetence:**

- načrtuje, pripravi, izvede in kontrolira lastno delo
- racionalno uporablja energijo, material in čas
- varuje zdravje in okolje
- izdelava betonske in armiranobetonske konstrukcije
- postavlja in veže armaturo za enostavne gradbene konstrukcije
- izdelava in vgrajuje betonske mešanice

<b>Informativni cilji</b> Dijak:	<b>Formativni cilji</b> Dijak:
<ul style="list-style-type: none"><li>• spozna tehnično dokumentacijo za betonske in armiranobetonske konstrukcije</li><li>• spozna statične osnove betonskih in armiranobetonskih konstrukcij</li> <li>• spozna izvedbo nosilnih in nenosilnih betonskih in armiranobetonskih konstrukcij</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• bere tehnično dokumentacijo za izvedbobetonskih in armiranobetonskih konstrukcij</li><li>• ob skici razlaga pojem nosilne/nenosilne konstrukcije, obremenitve, deformacije in ravnotežja nosilnega sistema</li> <li>• pravilno uporablja materiale in delovna ter zaščitna sredstva za izdelavo betonskih in armiranobetonskih konstrukcij</li><li>• izdeluje nosilne in nenosilne betonske in armiranobetonske konstrukcije, kot so: temelji, stene, stebri, preklade, nosilci, stropi, stopnice, zidne vezi, ... enostavnih oblik</li><li>• pojasni ob skici lego, funkcijo in oblike posameznih konstrukcij</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>• spozna vrste in položaj armature</li> <li>• spozna lastnosti in uporabo betona</li> <li>• spozna predstavitev in zagovor izvedbe betonskih in armiranobetonskih konstrukcij – teoretične osnove</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• razlikuje vrste armature po obliki in funkciji</li><li>• bere in razlaga armaturni načrt</li><li>• pozna pravilen položaj armature v posameznih konstrukcijah</li><li>• pozna krivljenje in polaganje enostavne armature</li><li>• pozna vezanje armature,</li><li>• spozna izdelava armature po načrtu,</li><li>• pozna armiranje z mrežami,</li><li>• polaga armaturo v opaž</li> <li>• pravilno uporablja beton v vseh fazah:<ul style="list-style-type: none"><li>○ mešanje,</li><li>○ transport,</li><li>○ vgrajevanje,</li><li>○ nega,</li><li>○ razopaževanje</li></ul></li><li>• skicira in pojasni posebnosti izvedbe posameznih betonskih in armiranobetonskih konstrukcij ter detajlov in materialov</li><li>• zagovarja izbiro uporabljenih delovnih in zaščitnih sredstev, materiala in proizvodov ter pripomočkov</li><li>• sprotno kontrolira in ocenjuje kvaliteto izdelka.</li><li>• zagovarja opravljeno delo</li></ul>
---	---