

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

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

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:

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

3. VSEBINSKI SKLOP: PRIPRAVLJALNA GRADBENA DELA

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

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

4. VSEBINSKI SKLOP: UPORABA RAČUNALNIŠTVA V STROKI

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