

IZPITNI KATALOG

IZOBRAŽEVALNI PROGRAM

POLAGALEC TALNIH OBLOG

1. IME IZPITNE ENOTE

STORITEV IN ZAGOVOR

2. IZPITNI CILJI

Na izpitu ocenjujemo splošne in poklicne kompetence, ki so jih dijaki pridobili pri strokovnih modulih:

- gradbeništvo
- osnovna gradbena tehnologija
- strokovno risanje
- polaganje talnih oblog
- osnove obdelave lesa

v katerih se povezujejo cilji strokovne teorije, praktičnega izobraževanja in ključnih kompetenc.

Na izpitu kandidat izkaže naslednje poklicne in ključne kompetence:

- povezati praktično znanje s teoretičnim znanjem, zakonitostmi in osnovami,
- komunicirati s strankami, svetovati in utemeljiti predvideno storitev,
- uporabiti različne talne obloge ter pravilne postopke njihove obdelave, predelave, spajanja in lepljenja,
- brati tehnično in tehnološko dokumentacijo s posebnim poudarkom na razumevanju načrtov in tehnoloških postopkov,
- izbrati ustrezen pristop in izbiro tehnoloških postopkov pri opravljanju nalog,
- uporabiti ustrezne merilne in kontrolne postopke,
- racionalno izrabiti energijo, material in čas,
- spoznati tvorivo po namenu uporabe,
- pripraviti narejeno podlago in položiti talno oblogo,
- sestaviti vzorčno talno oblogo,
- izbrati in obdelati zaključke talnih oblog,
- lužiti, voskati in površinsko zaščititi talno oblogo,
- vzdrževati in obnavljati talno oblogo,
- odgovorno ravnati pri varovanju okolja, zagotavljanju lastne varnosti in varnosti delovnega mesta.

3. IZPELJAVA IZPITA

Kandidati izberejo eno izmed ponujenih nalog. Vsaka naloga vsebuje naslednje faze:

- pregled naloge in tehnične dokumentacije
- priprava delovne risbe
- opredelitev delovnega postopka
- izračun porabe materiala
- ureditev delovnega mesta
- priprava materiala, orodja in zaščitnih sredstev
- prenos podatkov iz tehnične dokumentacije/delovne risbe

- izvedba in zaščita storitve
- kontrola in dokumentiranje lastnega dela
- izračun porabe materiala
- ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu
- sortiranje odpadnega materiala

Glede na obseg in vsebino je izvedba naloge lahko skupinska ali individualna.

Zagovor je sestavljen iz dveh delov:

- predstavitev opravljanja storitve in
- strokovnega zagovora.

Pri strokovnem zagovoru kandidat utemeljuje uporabo materialov, orodij, strojev in naprav, izbranih tehnoloških postopkov ter upoštevanje predpisov iz varnosti in zdravja pri delu ter varovanja okolja za storitev, ki jo je opravil.

4. IZKAZANE POKLICNE KOMPETENCE

Storitev	Elementi	Poklicne kompetence
Polaganje talne obloge iz plute, PVC-podov, gume, linoleja, tekstilnih oblog ... Velikost površine 2 m ² .	<ul style="list-style-type: none"> • prevzem podlage • načrtovanje, izdelava delovne risbe • priprava materiala, orodja in zaščitnih sredstev • prenos mer iz načrta/ delovne risbe • priprava površine pred polaganjem • polaganje obloge • ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu • sortiranje odpadnega materiala 	<p>Priprava podlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preveriti delovno okolje in podlago • obvladati uporabo merilnih instrumentov za merjenje vlažnosti in ravnosti tal • uporabiti dokumentacijo, potrebno za izvedbo naloge • zravnati podlago <p>Polaganje talne obloge:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izmeriti talno oblogo • izdelati kalkulacijo • pripraviti tehnološki postopek • položiti talno oblogo i

SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE
POLAGALEC TALNIH OBLOG

<p>Polaganje talne obloge iz parketa</p> <p>Velikost površine 2 m² .</p>	<ul style="list-style-type: none"> • prevzem podlage • načrtovanje, izdelava delovne risbe • priprava materiala, orodja in zaščitnih sredstev • prenos mer iz načrta/ delovne risbe • priprava površine pred polaganjem • polaganje obloge • ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu • sortiranje odpadnega materiala 	<p>Priprava podlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preveriti delovno okolje in podlago • obvladati uporabo merilnih instrumentov za merjenje vlažnosti in ravnosti tal • uporabiti dokumentacijo, potrebno za izvedbo naloge • zravnati podlago <p>Polaganje talne obloge:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izmeriti talno oblogo • izdelati kalkulacijo • pripraviti tehnološki postopek
<p>Polaganje talne obloge iz ladijskega poda</p> <p>Velikost površine 2 m² .</p>	<ul style="list-style-type: none"> • prevzem podlage • načrtovanje, izdelava delovne risbe • priprava materiala, orodja in zaščitnih sredstev • prenos mer iz načrta/ delovne risbe • priprava površine pred polaganjem • polaganje obloge • ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu • sortiranje odpadnega materiala 	<p>Priprava podlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preveriti delovno okolje in podlago • obvladati uporabo merilnih instrumentov za merjenje vlažnosti in ravnosti tal • uporabiti dokumentacijo, potrebno za izvedbo naloge • zravnati podlago <p>Polaganje talne obloge:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izmeriti talno oblogo • izdelati kalkulacijo • pripraviti tehnološki postopek

SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE
POLAGALEC TALNIH OBLOG

<p>Polaganje talne obloge iz laminata</p> <p>Velikost površine 2 m².</p>	<ul style="list-style-type: none"> • prevzem podlage • načrtovanje, izdelava delovne risbe • priprava materiala, orodja in zaščitnih sredstev • prenos mer iz načrta/ delovne risbe • priprava površine pred polaganjem • polaganje obloge • ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu • sortiranje odpadnega materiala 	<p>Priprava podlage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preveriti delovno okolje in podlago • obvladati uporabo merilnih instrumentov za merjenje vlažnosti in ravnosti tal • uporabiti dokumentacijo, potrebno za izvedbo naloge • zravnati podlago <p>Polaganje talne obloge:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izmeriti talno oblogo • izdelati kalkulacijo • pripraviti tehnološki postopek
<p>Izbiranje, obdelava in montaža zaključkov talnih oblog</p> <p>Dolžina 4 m</p>	<ul style="list-style-type: none"> • prevzem podlage • načrtovanje, izdelava delovne risbe • priprava materiala, orodja in zaščitnih sredstev • prenos mer iz načrta/ delovne risbe • priprava površine pred polaganjem • ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu • sortiranje odpadnega materiala 	<p>izbiranje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izbrati ustrezne zaključke • izmeriti potrebne količine • pripraviti tehnološki postopek <p>obdelava:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prilegati zaključke talne obloge • po potrebi posneti robove • površinsko obdelati zaključke <p>montaža:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izbrati primeren način pritrdjevanja • pritrditi zaključek • nanesti zaključni sloj površinske zaščite
<p>Površinska obdelava talne obloge iz parketa</p> <p>velikost površine m²</p>	<ul style="list-style-type: none"> • prevzem podlage • načrtovanje, izdelava delovne risbe • priprava materiala, orodja in zaščitnih sredstev • prenos mer iz načrta/ delovne risbe • priprava površine pred polaganjem • ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu • sortiranje odpadnega materiala 	<p>Brušenje in kitanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zbrusiti položeno talno oblogo • po potrebi kitati • ponovno brusiti • opraviti vmesna brušenja <p>luženje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • očistiti površino • izbrati lužilo

<p>Obnova talne obloge</p> <p>velikost površine 2 m²</p>	<ul style="list-style-type: none"> • prevzem podlage • načrtovanje, izdelava delovne risbe • priprava materiala, orodja in zaščitnih sredstev • prenos mer iz načrta/ delovne risbe • priprava površine pred polaganjem • ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu • sortiranje odpadnega materiala 	<ul style="list-style-type: none"> • odstraniti poškodovani parket • položiti nov parket • brusiti in kitati površino • površinsko obdelati parket
---	--	--

5. OCENJEVANJE

5.1. MERILA OCENJEVANJA

Merila ocenjevanja in število točk se prilagodijo opravljanju storitve.

področje ocenjevanja	merila ocenjevanja	število točk
1 načrtovanje	Skladnost delovne risbe s tehnično dokumentacijo	10
	Opredelitev delovnega postopka, materiala, orodja in zaščitnih sredstev ter ukrepov	
2 izvedba	Kontrola in prenos mer iz dokumentacija	60
	Izdelava in zaščita storitve	
	Kontrola kvalitete lastnega dela	
	Ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu	
3 dokumentacija	Sortiranje odpadnega materiala	10
	Delovna risba	
	Izračun materiala	
4 zagovor	Poročilo/dnevnik...	20
	Predstavitev storitve (teoretične osnove s področja strokovnega modula pečarstvo in polaganje keramičnih oblog)	
	Zagovor delovnega postopka in uporabljenih delovnih ter zaščitnih sredstev in ukrepov (teoretične osnove s področja strokovnih modulov pečarstvo in polaganje keramičnih oblog in gradbeništvo)	
SKUPAJ		100 točk

5.2. PREDLOG PRETVORBE TOČK V OCENO

številčna ocena	število točk
odlično (5)	89-100
prav dobro (4)	76-88
dobro (3)	63-75
zadostno (2)	50-62

6. PRIMER

a) *Naslov:* Polaganje talne obloge iz laminatov 2 m².

čas

praktični del: do 7,00 ur izdelava

zagovor: 20 min priprava + 20 min zagovor

b) *Elementi:*

1. priprava, načrtovanje in organizacija izvedbe naloge
2. priprava podlage
3. izvedba delovne naloge
4. predaja položene talne obloge
5. predstavitev opravljenega dela in kritična presoja

c) *Opis:*

- priprava, načrtovanje in organizacija izvedbe naloge:
 - načrtovanje in organizacija izvedbe dela,
 - izdelava kalkulacije,
 - priprava delovnega mesta,
 - priprava orodja in strojev,
 - priprava materiala,
 - pisanje zapisnika
- priprava podlage:
 - ocenitev kakovosti estriha (poroznost, ravnost in vlažnost),
 - raba podatkov, pridobljenih z meritvami,
 - priprava tehnološke dokumentacije,
 - izravnava podlage z izravnalno maso
- izvedba delovne naloge
 - skrbna in vestna uporaba orodja in naprav,
 - upoštevanje varnostnih predpisov s področja varovanja okolja in zdravja,
 - upoštevanje protipožarnih predpisov,
 - raba dokumentacije, potrebne za izvedbo naloge,
 - upoštevanje standardov za zagotavljanje kakovosti,
 - polaganje talne obloge,
 - polaganje in pritrditev zaključkov
- predaja položene talne obloge
 - izdelava zaključka delovnega naloga,
 - pogovor s stranko o opravljenem delu, svetovanje, kako vzdrževati talno oblogo,
 - svetovanje stranki o morebitnem nadaljnjem vzdrževalnem in obnovitvenem delu,
 - predaja opravljenega dela z zapisnikom o predaji
- predstavitev opravljenega dela in kritična presoja
 - predstavitev načrtovane in izvedene dejavnosti ob pomoči tehnološke dokumentacije,
 - razlaga drugih možnih načinov izvedbe dela

d) Poklicne kompetence, ki jih mora dijak izkazati:

- načrtovanje, priprava, izvedba in kontrola lastnega dela
- racionalna uporaba energije, materiala in časa
- poznavanje osnovnih pravil oblikovanja in barvnih sestavov
- komuniciranje s sodelavci, nadrejenimi, naročniki in strankami
- varovanje zdravja in okolja
- priprava dokumentacije za enostavne keramične obloge
- prevzem podlage
- priprava površine pred polaganjem
- priprava materiala
- polaganje in fugiranje obloge
- oblaganje notranjih in zunanjih površin, kot so tlaki, stene, stebri in stopnice ter druge zaključne površine s keramičnimi ploščicami in drugimi materiali v obliki plošč, ploščic in mozaikov
- priprava navodil za čiščenje in vzdrževanje keramične obloge
- matematične kompetence
- estetske kompetence
- podjetnostne kompetence

e) Zagovor:

- predstavitev storitve
- zagovor delovnega postopka in uporabljenih delovnih ter zaščitnih sredstev in ukrepov
- zagovor dokumentacije

f) Ocenjevanje

področje ocenjevanja	merila ocenjevanja	število točk
1 načrtovanje	Skladnost delovne risbe s tehnično dokumentacijo	5
	Oprelitev delovnega postopka, materiala, orodja in zaščitnih sredstev,	5
2 izvedba	Pregled in priprava podlage	5
	Polaganje, fugiranje in čiščenje	45
	Kontrola kvalitete lastnega dela	5
	Ureditev delovnega mesta in delovnih ter zaščitnih sredstev po končanem delu, sortiranje odpadnega materiala	5
3 dokumentacija	Delovna risba	4
	Izračun porabe materiala	3
	Poročilo/dnevnik	3
4 zagovor	Predstavitev storitve (teoretične osnove s področja polaganja keramičnih oblog)	5
	Zagovor delovnega postopka in uporabljenih delovnih ter zaščitnih sredstev in ukrepov (teoretične osnove s področja polaganja keramičnih oblog in gradbeništva)	10
	Zagovor dokumentacije (teoretične osnove s področja polaganja keramičnih oblog, gradbeništva, osnovnih gradbenih tehnologij in strokovnega risanja)	5
SKUPAJ		100 točk

