

IZPITNI KATALOG

IZOBRAŽEVALNI PROGRAM

TAPETNIK

1. IME IZPITA

IZDELEK IN ZAGOVOR

2. IZPITNI CILJI

Na izpitu ocenjujemo poklicne in splošne kompetence, ki so jih dijaki pridobili pri strokovnih modulih programa, v katerih se povezujejo splošni cilji strokovne teorije, praktičnega izobraževanja in ključnih kompetenc.

Na izpitu kandidat izkaže naslednje poklicne in Ključne kompetence:

- načrtuje in konstruira tapetniški izdelek, izbere zanj ustrezen izdelavni material
- zna skicirati in risati v skladu z osnovnimi konstrukcijskimi pravili
- z matematičnimi modeli izračuna porabo izdelavnih materialov in izdelava predkalkulacijo za izbrani izdelek
- uporablja merske in kakovostne standarde za konstrukcijske polnilne in prevlečne materiale
- zna brati delavniške in sestavne načrte
- pozna tapetniška orodja in stroje ter pozna kontrolne postopke za preverjanje njihove brezhibnosti
- uporablja ustrezna polnilne in prevlečne materiale pri različnih tehnoloških postopkih
- razume in upošteva navodila za pripravo in skladiščenje izdelavnih materialov
- načrtuje postopek dela pri uporabi strojev z upoštevanjem racionalne izrabe časa in materiala
- povezuje strokovnoteoretična in praktična znanja
- uporabi ustrezne merilne in kontrolne postopke
- zna pripraviti delovno mesto za varno delo in upošteva predpise s področja varstva pri delu in varstva okolja
- racionalno izrablja energijo, material in čas
- uporablja informacijsko-komunikacijsko tehnologijo za iskanje, obdelavo, vrednotenje in analizo podatkov pri svojem delu
- predstavlja svoje delo in znanja z jasno in razumljivo slovenščino, izbira pravilne strokovne izraze in obvladuje minimalne normative slovenske slovnice, pravopisa in pravorečja
- razume škodljiv vpliv odpadnih snovi na okolje in se zna pravilno odločiti o ravnanju z odpadki
- rešuje probleme na poklicnem in osebnem področju;
- samostojno in odgovorno prevzema, načrtuje, organizira in opravlja delovne naloge
- učinkovito sporazumevanje v različnih položajih (v formalnih in neformalnih okoliščinah)

3. IZPELJAVA IZPITA

Izdelek in zagovor zajema samostojno izdelavo dokumentacije, izdelka ter zagovor s kratko kandidatovo predstavitvijo postopka izdelave in izdelka.

Izpitni odbor razpiše teme oz. naslove izdelkov. Pri pripravi seznama lahko sodelujejo tudi delodajalci.

Izdelek določi oz. odobri izpitni odbor in izda sklep, v katerem določi obseg, pogoje in potek izdelka in zagovora ter določi mentorja. Izpitni odbor predpiše obliko dokumentacije, način (individualno, skupinsko) in kraj izvedbe izdelka.

Pri ocenjevanju izdelka in zagovora sodelujeta mentor in nadzornik.

Zagovor se navezuje na izdelek in zagovor.

Trajanje izpita

Izdelek in zagovor obsega **do 50 ur** kandidatovega dela in zajema izdelavo projektne dokumentacije in izdelka ter zagovor s predstavitvijo projektne dela, ki traja največ **30 minut**.

Kandidatove obveznosti

Kandidat mora izpitni komisiji predložiti dokumentacijo izdelka v skladu z rokovnikom, ki ga določi izpitni odbor.

Potek izpita

Kandidat je pri delu s tapetniškim orodjem in stroji dolžan uporabljati ustrezne varovalne naprave ter upoštevati predpise iz varovanja zdravja in okolja.

Nadzornik lahko prekine opravljanje izpita v primeru neupoštevanja omenjenih zahtev.

4. IZKAZANE POKLICNE KOMPETENCE

Izdelek in zagovor.	Elementi	Poklicne kompetence
dokumentacija	Idejni osnutek	<ul style="list-style-type: none">v idejni osnutek vključuje elemente oblikovanja: funkcijo, konstrukcijo in oblikoupošteva osnove oblikovanja izdelka (sorazmerja-proporci, razmerja, kompozicija, osnove barv...)skicira idejne rešitvepri oblikovanju izdelka upošteva estetske, mehanske in druge lastnosti izdelavnih materialov

SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE
TAPETNIK

		<ul style="list-style-type: none"> • upošteva ergonomske zakonitosti pri idejnih zasnovah izdelka • poišče informacije z uporabo različnih virov (npr. tiskanih, elektronskih, ...) • prilagodi oblikovne rešitve izdelka tehnološkim zmogljivostim delavnice
	konstrukcijska priprava	<ul style="list-style-type: none"> • izdelava konstrukcijsko dokumentacijo izdelka: aksonometrično projekcijo izdelka, sestavni načrt, detajle, kosovnice • pri risanju načrtov uporablja osnovna pravila konstrukcijskega risanja • določi izdelavne materiale • dimenzionira izdelek
	tehnološka priprava	<ul style="list-style-type: none"> • napiše tehnični opis izdelka • izdelava prirezovalni list • načrtuje tehnološki postopek izdelave
	predkalkulacija	<ul style="list-style-type: none"> • zbira podatke, jih pregledno predstavi in jih s pomočjo enostavnega matematičnega modela obdela • poišče informacije z uporabo različnih virov (npr. tiskanih, elektronskih, ...) • izračuna porabo izdelavnih materialov in izdelava predkalkulacijo za izbrani izdelek
potek izdelave	izbira in krojenje izdelavnih materialov	<ul style="list-style-type: none"> • izbere in pripravi izdelavne materiale • uporablja merske in kakovostne standarde za polnilne in prevlečne materiale • izbere orodja ter pripravi stroje in naprave • pripravi delovno mesto • uporablja stroje na varen način
	izdelava sestavnih elementov izdelka	<ul style="list-style-type: none"> • izbere orodja ter pripravi stroje in naprave • pripravi delovno mesto • pripravi šablone • izdelava sestavne dele izdelka • uporablja orodja in stroje na varen način • preveri kvaliteto izdelave in dimenzije sestavnih delov
	sestava izdelka	<ul style="list-style-type: none"> • sestavi izdelek • oblikuje izdelek
zagovor	predstavitev izdelka	<ul style="list-style-type: none"> • razvija ustvarjalnost in samokritičnost • predstavlja svoje delo in znanja z jasno in razumljivo slovenščino, izbira pravilne strokovne izraze in obvladuje minimalne normative slovenske slovnice, pravopisa in pravorečja

SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE
TAPETNIK

	temeljno strokovno znanje v povezavi z izdelkom	<ul style="list-style-type: none"> ▪ povezuje strokovno teoretična in praktična znanja
--	---	---

5. OCENJEVANJE

5.1. MERILA OCENJEVANJA

področje ocenjevanja	merila ocenjevanja	število točk
1 dokumentacija	razvoj ideje – samostojnost, izvirnost, iskanje informacij	do 20
	upoštevanje pravil tehničnega risanja pri izdelavi načrtov	
	določanje podatkov za konstruiranje in oblikovanje skladno z normativi	
	pravilnost in natančnost izračunov	
	grafična podoba projektne dokumentacije	
	jezikovna pravilnost in ustreznost	
2 izvedba	upoštevanje predpisanih varovalnih ukrepov	do 30
	pravilno in v pravilnem zaporedju izvajanje delovni postopek	
	uporaba sredstev za delo skladno s tehnično-tehnološkimi pravili	
	gospodarno krojenje in poraba materialov	
	Izdelava in sestava elementov	
3 izdelek	skladnost izdelka z merami in podatki v projektni dokumentaciji	do 30
	zunanje mere izdelka v dovoljenem tolerančnem območju	
	mere sestavnih delov izdelka v dovoljenem tolerančnem območju	
	izdelavni materiali uporabljeni skladno s tehnološkimi in estetskimi lastnostmi	
	prileganje in kotnost sestavnih delov	
4 zagovor	predstavitve opravljenega dela in izdelka	do 20
	zagovor, ki vključuje temeljno strokovno znanje v povezavi z izdelkom.	
SKUPAJ		100 točk

5.2. PREDLOG PRETVORBE TOČK V OCENO

številčna ocena	število točk
odlično (5)	88 - 100
prav dobro (4)	75 – 87
dobro (3)	62 - 74
zadostno (2)	50 - 61

6. PRIMER

a) *Naslov izdelka:*

VISOKO BLAZINJENJE

Kandidat oblikuje idejni osnutek izbranega izdelka visokega blazinjenja. Idejo za izdelek lahko kandidat izdelava sam, po naročilu stranke ali iz nabora izdelkov, ki ga ponudi izpitni odbor. Za izbrani in potrjeni izdelek kandidat izdelava dokumente o idejni zasnovi, konstrukcijsko in tehnološko dokumentacijo ter predkalkulacijo izdelka. Sledi izdelava izdelka. Kandidat predstavi svoje izdelke in ga analizira z vidika konstrukcijskih in oblikovnih rešitev, izbire izdelavnih materialov in izdelave.

b) *Kompetence, ki jih mora kandidat izkazati:*

- *oblikovanje ideje*
- *izdelava konstrukcijske in tehnološke dokumentacije*
- *izdelava izdelka*
- *predstavitev izdelka*
- *strokovna argumentacija izbranih rešitev pri izdelku*

c) *Cilji:*

- *v idejni osnutek vključuje elemente oblikovanja: funkcijo, konstrukcijo in obliko*
- *upoštevata osnove oblikovanja izdelka (sorazmerja-proporci, razmerja, kompozicija, osnove barv...)*
- *skicira idejne rešitve*
- *pri oblikovanju izdelka upošteva estetske, mehanske in druge lastnosti izdelavnih materialov*
- *upoštevata ergonomske zakonitosti pri idejnih zasnovah izdelka*
- *poišče informacije z uporabo različnih virov (npr. tiskanih, elektronskih),*
- *prilagodi oblikovne rešitve izdelka tehnološkim zmogljivostim delavnice ali obrata*
- *izdelava konstrukcijsko dokumentacijo izdelka: aksonometrično projekcijo izdelka, sestavni načrt, detajle, kosovnice*
- *pri risanju načrtov uporablja osnovna pravila konstrukcijskega risanja*
- *določi izdelavne materiale*
- *dimenzionira izdelek*
- *napiše tehnični opis izdelka*
- *izdelava prerezovalni list*
- *načrtuje tehnološki postopek izdelave*
- *zbira podatke, jih pregledno predstavi in jih s pomočjo enostavnega matematičnega modela obdelava*
- *poišče informacije z uporabo različnih virov (npr. tiskanih, elektronskih, ...)*
- *izračuna porabo izdelavnih materialov in izdelava predkalkulacijo za izbrani izdelek*
- *izbere in pripravi izdelavne materiale*
- *uporablja merske in kakovostne standarde za konstrukcijski, polnilni in prevlečni material*
- *izbere orodja ter pripravi stroje in naprave*

- pripravi delovno mesto
- uporablja stroje na varen način
- sestavi izdelek
- razvija ustvarjalnost in samokritičnost
- predstavlja svoje delo in znanja z jasno in razumljivo slovenščino, izbira pravilne strokovne izraze in obvladuje minimalne normative slovenske slovnice, pravopisa in pravorečja
- povezuje strokovnoteoretična in praktična znanja

d) Zagovor:

je sestavljen iz dveh delov:

- v prvem delu kandidat predstavi potek dela in svoj izdelek
- v drugem delu izpitna komisija postavlja vprašanja s področja visokega blazinjenja (vrste visokega blazinjenja, oblikovanje, ergonomija, dimenzioniranje, konstrukcija visokega blazinjenja, izdelavni materiali, tehnološki postopki izdelave visokega blazinjenja, ...), ki se nanašajo na ZPD.

e) Ocenjevanje:

Področja ocenjevanja	Maksimalno število točk	Doseženo število točk
DOKUMENTACIJA	20	
razvoj ideje – samostojnost, izvirnost, iskanje informacij		
upoštevanje pravil tehničnega risanja pri izdelavi načrtov		
določanje podatkov za konstruiranje in oblikovanje skladno z normativi		
pravilnost in natančnost izračunov		
grafična podoba projektne dokumentacije		
jezikovna pravilnost in ustreznost		
IZVEDBA	30	
upoštevanje predpisanih varovalnih ukrepov		
pravilno in v pravilnem zaporedju izvajanje delovni postopek		
uporaba sredstev za delo skladno s tehnično-tehnološkimi pravili		
gospodarno krojenje in poraba materialov		
mehanska obdelava elementov		
IZDELEK	30	
skladnost izdelka z merami in podatki v projektni dokumentaciji		
zunanje mere izdelka v dovoljenem tolerančnem območju		
mere sestavnih delov izdelka v dovoljenem tolerančnem območju		
izdelavni materiali uporabljeni skladno s tehnološkimi in estetskimi lastnostmi		
prileganje in kotnost sestavnih delov		
Natančnost izdelave in sestave izdelka		
ZAGOVOR	20	
Predstavitev projektne dela in izdelka		
Zagovor, ki vključuje temeljna strokovna znanja v povezavi z izdelkom		

SREDNJE POKLICNO IZOBRAŽEVANJE
TAPETNIK

SKUPAJ	100	
PRETVORBA TOČK V OCENO		