

POKLICNO-TEHNIŠKO IZOBRAŽEVANJE

IZOBRAŽEVALNI PROGRAM: GRADBENI TEHNIK (PTI)

Podatki o programu

Program: Gradbeni tehnik (pti)

Smer oz. naziv poklicne / strokovne izobrazbe: Gradbeni tehnik (pti)

Enoličen ID: **442064 01**

Dosežen naziv: **gradbeni tehnik**

KLASIUS-SRV: **15001**

Segment: 1 Temeljno stopenjsko izobraževanje

Raven: 15 Srednje tehniško in drugo strokovno ter splošno izobraževanje/srednja strokovna in splošna izobrazba

Vrsta: 15001 Srednje tehniško in drugo strokovno izobraževanje/srednja strokovna izobrazba

KLASIUS-P: **5820**

Področje: 5820 Gradbeništvo (podrobneje neopredeljeno)

Trajanje: 2 leti

Prvi vpis: 1.9.2011

Zadnji vpis:

Začetni letnik: 4

Kategorija: Poklicno-tehniški

Uradni list: 110/10

A. SPLOŠNI DEL

1. IZOBRAŽEVALNI PROGRAM

Ime izobraževalnega programa: **GRADBENI TEHNIK**

Naziv strokovne izobrazbe: **gradbeni tehnik/gradbena tehnica**

2. CILJI IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA

Poleg splošnih ciljev izobraževalni program omogoča dijakom, da:

- pridobijo temeljna strokovna znanja iz stavbarstva, gradbenih inženirskih objektov, gradbene mehanike, osnov projektiranja, kalkulacij in geodezije,
- znajo uporabljati strokovno literaturo, tehnične predpise, standarde, pravilnike ter obvladajo strokovno terminologijo,
- obvladajo branje in pripravo tehniške dokumentacije, tehnološke in projektne dokumentacije,
- poznajo lastnosti in uporabo gradbenih proizvodov,
- usvojijo temeljne zakonitosti stabilnosti in varnosti gradbenih konstrukcij,
- upoštevajo načela in predpise za zagotavljanje varstva in zdravja pri delu, varstva okolja, požarne varnost ter ukrepe za preprečevanje delovnih nezgod,
- pri projektiranju upoštevajo načela racionalne rabe energije in materialov,
- znajo uspešno organizirati delo na svojem delovnem področju ob upoštevanju ekonomičnosti, zagotavljanja kakovosti, časovnih normativov, terminskega načrtovanja,
- razvijajo ekološko zavest,
- poznajo pomen varovanja kulturne dediščine,
- obvladajo znanja za učinkovito in uspešno uporabo sodobne informacijsko-komunikacijske tehnologije z namenom učinkovitega in uspešnega iskanja, vrednotenja, hranjenja, obdelave in uporabe informacij,
- obvladajo splošne komunikacijske veščine, strokovno ter poslovno slovenščino in vsaj en tuj jezik,
- obvladajo vodenje poslovno podjetniške oz. delovne dokumentacije iz gradbeništva (popise del, predizmere, ponudbe, evidence,...)
- so naravnani v vseživljenjsko učenje, se izpopolnjujejo ter skrbijo za svoj osebni razvoj za uspešno sodelovanje v družbi,
- so sposobni odgovornega sodelovanja v skupini in v projektih nalogah,
- razvijajo lastnosti, ki so pomembne za uspešno poklicno delovanje kot so kooperativnost, poštenost, kritična presoja, podjetniško razmišljanje,
- znajo organizirati in voditi projektno in timsko delo,
- so sposobni reševati konflikte.

3. TRAJANJE IZOBRAŽEVANJA

Izobraževanje traja dve leti.

4. VPISNI POGOJI

V izobraževalni program se lahko vpiše, kdor je uspešno končal srednje poklicno izobraževanje in si pridobil enega od nazivov poklicne izobrazbe:

- zidar, upravljalec težke gradbene mehanizacije, tesar, slikopleskar-črkoslikar, polagalec talnih oblog, pečar-polagalec keramičnih oblog, kamnosek, izvajalec suhomontažne gradnje, dimnikar, strojnik gradbene mehanizacije, slikopleskar, črkoslikar, pečar-keramik
- ali pridobil drugi naziv srednje poklicne izobrazbe in ima vsaj tri leta delovnih izkušenj na področju gradbeništva ali
- pridobil enakovredno izobrazbo po prejšnjih predpisih.

5. POGOJI ZA NAPREDOVANJE IZOBRAŽEVANJA

V višji letnik lahko napredujejo dijaki, ki so ob koncu šolskega leta pozitivno ocenjeni iz vseh splošnoizobraževalnih predmetov in strokovnih modulov letnika izvedbenega kurikula šole, so opravili vse interesne dejavnosti in vse obveznosti praktičnega usposabljanja z delom, oziroma napredujejo po sklepu programskega učiteljskega zbora.

6. POGOJI ZA DOKONČANJE IZOBRAŽEVANJA

Za dokončanje izobraževanja in pridobitev izobrazbe mora dijak pridobiti pozitivne ocene pri:

- splošnoizobraževalnih predmetih,
- obveznih strokovnih modulih,
- izbirnih strokovnih modulih,
- odprtem delu kurikula.

Poleg tega mora opraviti:

- interesne dejavnosti,
- obveznosti pri praktičnem usposabljanju z delom,
- poklicno maturo.

Poklicna matura obsega:

Obvezni del:

- pisni in ustni izpit iz slovenščine,
- pisni in ustni izpit iz graditve objektov.

Izbirni del:

- pisni in ustni izpit iz tujega jezika ali matematike,
- izdelek in zagovor.

7. MOŽNOST NADALJEVANJA ŠTUDIJA

Po opravljeni poklicni maturi se lahko gradbeni tehnik (pti) zaposli ali samozaposli, lahko pa nadaljuje šolanje na višješolskih študijskih programih in visokošolskih strokovnih študijskih programih. Če opravi še izpit iz enega od maturitetnih predmetov, se lahko vpiše tudi v nekatere univerzitetne študijske programe.

8. MOŽNOST ZAPOSLOTITVE

Gradbeni tehnik (pti) se lahko zaposli na vseh področjih gradbeništva:

- v gradbenih podjetjih na gradbišču ali v pripravi dela,
- v projektivnem ateljeju za risalno mizo,
- v laboratoriju,
- na separacijah in v betonarnah ali
- v upravnih službah.

9. OPIS POKLICA

Gradbeni tehnik (pti) opravlja raznolika dela: pomoč pri vodenju in organizaciji del na gradbišču, pripravljane popisov del, predizmer in predračunov, kontrolo in obračun izvedenih del, sodelovanje pri projektiranju, tehnološko pripravo dela, laboratorijske preiskave, dela na separacijah in v betonarnah, dela v upravnih službah. Pri izdelavi tehnične dokumentacije je gradbeni tehnik lahko koristen pomočnik gradbenemu inženirju ali arhitektu. Na gradbišču sodeluje pri meritvah, ki omogočajo pričetek gradnje. Slediti mora poteku gradbenih del vse do trenutka, ko začnejo prihajati na gradbišče strokovne in nadzorne komisije. Tudi z obrtniki zaključnih dejavnosti v gradbeništvu ima precej stikov. Med samo gradnjo pomaga gradbenemu inženirju. Naroča material, organizira in izvaja kontrolo vgrajenega materiala in končnega izdelka. Skrbeti mora tudi za ustrezno varnost delavcev in zaščito materiala na gradbišču. Vsak material, ki ga vgradimo v gradben element in konstrukcije, prav tako pa tudi končni izdelek, mora ustrezati zahtevam standardov in predpisov. Kontrolo opravljajo v laboratorijih in pri tem sodeluje tudi gradbeni tehnik. Poseben laboratorij sta tudi separacija in betonarna. Zakon o graditvi objektov predpisuje postopke za pridobitev gradbenega dovoljenja in po končani gradnji tudi uporabnega dovoljenja. Mnogo dela v tem postopku lahko opravi gradbeni tehnik.

B. POSEBNI DEL**PREDMETNIK: GRADBENI TEHNIK /PTI**

GRADBENI TEHNIK – poklicno tehniško izobraževanje (PTI)						
		1. letnik		2. letnik		
		34		35		
Oznaka	Programske enote	število ur na		število ur na		skupno št. ur
		teden	leto	teden	leto	
A - Splošnoizobraževalni predmeti						
SLO	Slovenščina	4	136	4	140	276
MAT	Matematika	3	102	3	105	206
ANG/NEM	Tuji jezik (angleščina/nemščina)	4	136	4	140	276
UME	Umetnost	1	34	-	-	30
ZGO	Zgodovina	1	34	-	-	40
GEO	Geografija	1	34	-	-	40
SOC	Sociologija	1	34	-	-	40
FIZ	Fizika	2,5	85	-	-	80
KEM	Kemija	1	34	-	-	40
ŠVZ	Športna vzgoja	2,5	85	2	70	150
Skupaj A splošnoizobraževalni predmeti		21	714	13	455	1178
B - Strokovni moduli						
STA	Stavbarstvo	3	102	2	70	172
GIO	Gradbeni inženirski objekti	2	68	1	35	104
GME	Gradbena mehanika	2	68	2	70	135
KIP	Kalkulacije	-	-	2	70	68
GED	Geodezija v gradbeništvu	-	-	2	70	66
OPR	Osnove projektiranja	3	102	2	70	173
PST	Projektiranje stavb	-	-	1	35	35
VGD	Priprava in vodenje gradbenih del	-	-	1	35	35
Skupaj B strokovni moduli		10	340	13	455	788
C - Odprti kurikulum						
TAC	3D oblikovanje v AutoCADu	1	34	-	-	34
SAV	Sanacija in vzdrževanje zgradb	-	-	1	35	35
PIO	Projektiranje gradbenih inženirskih objektov	-	-	1	35	35
GEK	Gradbena ekonomika	-	-	1	35	35
PRO	Izdelava projektne dokumentacije	-	-	3	105	103
Skupaj C - Odprti kurikulum		1	34	6	210	242
Skupaj A + B + C		32	1088	32	1120	2208
		število tednov - v času pouka				
Č - IDE	Interesne dejavnosti	2		1		96
Skupaj A + B + C + Č						2304
D - PUD	Praktično usposabljanje z delom pri delodajalcu	2		-		76
Praktično izobraževanje v šoli						246