



RAZPISANI NASLOVI OZ. TEME ZA 4. PREDMET POKLICNE MATURE PROGRAM STROJNI TEHNIK SSI, PTI

Jože STEPAN

1. Kontrola varov z neporušitvenimi metodami
2. Uporaba neporušnih metod za kontrolo strojnih elementov
3. Uporaba neporušnih metod na železnih strojnih delih
4. Postopek varjenja MIG in TIG s praktičnim primerom
5. Postopek plamenskega varjenja s praktičnim primerom
6. Konstruiranje orodja za množično proizvodnjo (orodje za rezanje pločevine)
7. Postopek izdelave izbranega izdelka na CNC stroju
8. Konstruiranje enostavnega gonila
9. Analiza toplotnih izgub objekta: Za izbrani objekt je potrebno izdelati izračun toplotnih izgub na podlagi podatkov o sestavi gradbenih elementov in določiti energetska število objekta
10. Energetski sistemi in varčevanje z energijo
11. Motorji z notranjim zgorevanjem
12. Jedrska elektrarna (navezava na Krško)
13. Termoelektrarna (navezava na Trbovlje, Ljubljano ali Šoštanj)
14. Hidroelektrarna (Navezana na Boštanj, Vrhovo...)
15. Kompresorski hladilnik
16. Toplotna črpalka
17. Prezračevalni sistemi
18. Klimatski sistemi
19. Centralno ogrevanje
20. Daljinsko ogrevanje
21. Strojniški odpadki
22. Radioaktivni odpadki
23. Odpadki in odlagališče komunalnih odpadkov v Hrastniku ali na Dobu pri Domžalah



24. Vodovod, kanalizacija in plinifikacija

25. Plinifikacija

26. Toplotne obdelave jekel

27. Geometrija rezalnih orodij (svedri, stružna in frezalna orodja) za obdelavo jekel,
barvnih kovin in lesa

Lahko si izberete tudi svoj naslov in pišete s področja dela, kjer ste zaposleni.



VLOGA za odobritev teme in naslova izdelka oz. storitve

Kandidat/-ka _____ rojen/-a _____
v/na _____, obiskujem _____ letnik _____ oddelek, programa
STROJNI TEHNIK, poklica oziroma strokovnega naziva
_____ in prosim Šolsko maturitetno komisijo (ŠMK), da
mi odobri temo in naslov izdelka ali storitve za opravljanje 4. izpitne enote
poklicne mature:

Tema:

Naslov:

Kratek opis vsebine in ciljev naloge:

Za mentorja pri izdelavi izdelka ali storitve predlagam: _____

Izjavljam, da sem seznanjen/-a z roki, postopki, obliko in obsegom izdelka ali
storitve ter posledicami, ki sledijo iz neupoštevanja navodil.

Datum: _____

Kandidat/-ka:



SKLEP o odobritvi teme in naslova izdelka oz. storitve

Kandidat/-ka _____, _____letnika _____oddelka programa STROJNI TEHNIK, poklica oziroma strokovnega naziva _____po sklepu Šolske maturitetne komisije (ŠMK) na seji dne _____opravlja izdelek ali storitev z naslovom:

Mentor/-ica pri izdelavi izdelka ali storitve je _____

Kandidat/-ka je dolžan/-na izdelek ali storitev oddati v dveh izvodih tajniku ŠMK najkasneje do _____.

Kandidat/-ka je seznanjen/-a z določili izpitnega reda in s posledicami kršenja Pravilnika o poklicni maturi (UL, št. 44/2008 z dne, 7.5.2008).

Predsednik/-ica ŠMK:
Sabina Rovšek

Datum: _____



TOČKOVNIK

Kandidat/-ka: _____ letnik: _____
oddelek: _____, programa STROJNI TEHNIK, poklica oziroma strokovnega
naziva _____.

Naslov izdelka oz. storitve: _____

Točkovanje po kriterijih, navedenih v Predmetnem izpitnem katalogu in
potrjenih na Šolski maturitetni komisiji za poklicno matura:

Področja točkovanja	Kriteriji točkovanja	Doseženo število točk
1. Načrtovanje	20	
2. Izvedba	50	
3. Dokumentacija	10	
4. Zagovor	20	
SKUPAJ	100	

Vprašanja za zagovor:

1.

2.

3.

Datum: _____

Mentor/-ica: