

Témy pre TČOZ 2414 L 04 strojárstvo – podnikanie a služby

1. Základné pojmy TPV, Podnik, Manažment
2. Výrobný proces, Živnostenské podnikanie, Základné pojmy CNC programovania
3. Technická normalizácia, Americký, japonský a európsky manažment, Priamočiari pohybu
4. Konštrukčná príprava výroby, Podnikateľský plán, Druhy programov a charakteristika OS
5. Druhy normalizovaných a nenormalizovaných polovýrobov, Vývoj manažmentu, Súbor a adresár
6. Obchodné spoločnosti, družstvo, Mechanické prevody, Vstupné a výstupné zariadenia
7. Počítačová podpora technickej prípravy výroby, Základné pojmy, trhovú mechanizmus, Monitor
8. Pracovný pomer, Podstata plánovania v manažmente, Programovanie súradníc
9. Návrh normalizovaného polovýrobku, Stratégia, taktika v manažmente, SWOT analýza, Zákony dynamiky
10. Technologický postup, Mzda, inflácia, Podstata a účel merania
11. Konštrukčná výkresová dokumentácia, Nezamestnanosť, HDP, Základná terminológia PC
12. Technicko-hospodárske normy, Informácia v manažmente, Priame a nepriame meranie dĺžkových rozmerov
13. Technologická príprava výroby, Zásoby a zásobovacie činnosti, MS Word tabuľka
14. Hmotné usporiadanie výrobného procesu, Meranie uhlov, Zarovnanie čela obrobku metódou G – kód
15. Meranie závitov, Inventarizácia, oceňovanie a opotrebenie dlhodobého majetku, Základné zákony hydrostatiky
16. Vlastnosti technických materiálov, Funkcie manažmentu, podstata rozhodovania v manažmente, MS Excel
17. Prídavok na obrábanie, Majetok podniku, Vzťahy medzi manažérmi
18. Obrábacie stroje, Vedenie v manažmente, Vytvorenie kontúry obrobku metódou ShopTurn
19. Tvorba konštrukčnej dokumentácie, Náklady, Vnútorne usporiadanie PC
20. Chyby pri meraní, Výnosy, Pevnostné charakteristiky telies
21. Presnosť obrábania, Manažér v podniku, Tvorba zápichov a závitov metódou ShopTurn
22. Organizácia priebehu technologickej prípravy výroby, Financovanie podniku, platobný styk, Geometrické odchýlky
23. Operačná a medzioperačná manipulácia, Implementovanie stratégie, kontrola v manažmente, Rovinné frézovanie metódou ShopMill
24. Personálne plánovanie, výber a rozmiestňovanie pracovníkov, MS Excel
25. Logistika, Marketing, Národné hospodárstvo, daňová sústava, MS Word

Témy pre TČOZ 2411 K mechanik nastavovač

1. Sústruženie valcových plôch, hriadele a hriadeľové čapy, tvorba rotačnej súčiastky rôznymi spôsobmi
2. Sústruženie kužeľových plôch, výroba surového železa a ocele, personalistika
3. Sústruženie tvarových plôch, lejárstvo, väzby a rýchle zachytávanie
4. Frézovanie rovinných plôch, zvaranie, rezné nástroje I
5. Frézovanie, mechanizmy, základné pojmy CNC programovania
6. Frézovanie úkosových (šikmých) plôch, meranie uhlov a drsnosti povrchu, podnik a podnikanie
7. Frézovanie tvarových plôch, normalizácia v technickom kreslení, tvorba výkresu z modelu
8. Frézovanie drážok, technická dokumentácia, súradnicový systém
9. Deliace prístroje, tepelné spracovanie ocelí, meranie závitov a ozubených kolies
10. Brúsenie, ložiská, materiálový tok
11. Brúsenie rovinných plôch, preťahovanie a pretláčanie, meranie
12. Brúsenie úkosových (šikmých) plôch, základná štruktúra CNC programu, skúšanie vlastností materiálov
13. Brúsenie kužeľov, kótovanie, významné body stroja a obrobku
14. Brúsenie otvorov, drsnosť, lícovanie, tolerancie a opracovanie povrchu
15. Brúsenie tvarových plôch, ekonomická stránka činnosti podniku, hospodársky výsledok, Informačné systémy; práca s programom Office
16. Brúsenie hriadeľov, spoje, modelovanie súčiastok
17. Vítanie, prípravky, kreslenie základných strojových súčiastok a spojov
18. Vyvrtávanie a dokončovanie otvorov, Cyklus pre odoberanie triesky, Hnacie stroje – motory
19. Výroba závitov, lisovacie nástroje, vonkajší a vnútorný závit
20. Výroba ozubených kolies, tvárnenie, naprogramovanie CNC programu podľa výkresu
21. Základné pojmy obrábania, spoje s materiálovým stykom, výrobný proces
22. Technologické postupy, pevnostné charakteristiky materiálov, rozbor a čítanie výrobných výkresov, rezné nástroje II
23. Jednosmerný a striedavý prúd, technické zobrazenie strojových súčiastok a konštrukčných celkov, nástroje používané v CNC programe
24. Technické materiály, rez, zobrazovanie na strojnických výkresoch
25. Nekonenčné spôsoby obrábania, kruhové pole v modeli, základné ekonomické pojmy, trh a trhový mechanizmus

Témy pre TČOZ 2679 K mechanik mechatronik

1. Základné pojmy hydraulického obvodu, usmerňovače, tepelné spracovanie ocelí
2. Hydrogenerátor, hydromotor, nerozoberateľné spoje, modelovanie rotačných súčiastok
3. Transformátory, elektrický náboj, stavba atómu, rozdelenie látok podľa vodivosti, rozoberateľné spoje
4. Pohonové systémy robotov, chyby a presnosť merania, normalizácia v technickom kreslení
5. Riadiaca technika, ochrana objektu pred účinkami atmosférickej elektriny, skúšanie vlastností materiálov
6. Jednosmerné, synchronné a asynchronné motory, ističe, meranie a meracie prístroje, základné ekonomické pojmy, trh a trhový mechanizmus
7. Meranie indukčnosti cievok, frekvencie, výkonu, lineárne súčiastky polovodičov, výroba surového železa a ocele
8. Elektrické pole, Coulombov zákon, kondenzátor, mikroprocesor, mikropočítač, modelovanie hranatých súčiastok
9. Technické materiály, prevodové mechanizmy, kótovanie
10. Prvky hydraulických obvodov, zosilňovač, brúsenie
11. Automatická kontrola rozmerov, oscilátory RC, LC a oscilátor s kryštálom, spoje materiálové
12. Elektrolýza, chemické zdroje napätia, synchronné motory a generátory, drsnosť, lícovanie
13. Polovodičové súčiastky, vrtanie, podnik, podnikanie, výrobný proces
14. Elektrický odvod, závislosť odporu vodiča od teploty, pružnosť a pevnosť, kreslenie základných strojových súčiastok a spojov 1
15. Pneumatické mechanizmy, dynamo, lineárny elektromotor, ekonomická stránka činnosti podniku, hospodársky výsledok
16. Trojfázové obvody, zapojenie do hviezdy, trojuholníka, frézovanie, základné pojmy CNC programovania
17. Úprava vzduchu pneumatických mechanizmov, ložiská, kreslenie základných strojových súčiastok a spojov 2
18. Programovanie a činnosť logického automatu, ochrana pred úrazom elektrickým prúdom, personalistika
19. Automatizačná technika, elektrické prístroje NN, ističe, teória obrábania
20. Rezistory, striedavý prúd, zobrazovanie na strojníckych výkresoch, väzby a rýchle zachytávanie
21. Logické obvody, preklápacie obvody, rozbor a čítanie výrobných výkresov
22. Nevodivé a vodivé technické materiály, snímač polohy, rýchlosti a zrýchlenia, spoje s tvarovým stykom
23. Snímače, označovanie rozvodných sietí, označovanie triedy ochrany, tvorba výkresu z modelu
24. Elektromagnetická indukcia, vlastná a vzájomná indukčnosť, cievka, súčiastky riadené teplom, svetlom, tyristor, triak, diak zobrazovanie na technických výkresoch
25. Napájacie zdroje, elektrické prístroje NN, poistky, sústruženie