

Tehni ka škola „Ivan Sari ”
Ivan Sari M szaki Iskola
Subotica

Pitanja iz izbornog predmeta
A választható tantárgy vizsgakérdései

Obrazovni profil: **Mašinski tehni ar za kompjutersko konstruisanje** – IV stepen
Oktatási profil: **Számítógépes szerkeszt -gépésztechnikus** – IV fokozat

Izborni predmet: **MAŠINSKI ELEMENTI**
A választható tantárgy: **GÉPELEMEK**

1. Definicija i podela elemenata obrtnog kretanja
 1. A forgó mozgás elemeinek meghatározása és felosztása
2. Svojtva i primena nekijh elemenata obrtnog kretanja
 2. A forgó mozgás elemeinek tulajdonságai és felhasználásuk
3. Konstruktivni oblici osovina i vratila
 3. A tengelyek szerkezeti kialakítása
4. Naponi i deformacije kod osovina i vratila
 4. A feszültségek és deformációk megjelenése a tengelyeken
5. Materijali, kriti na stanja i stepen sigurnosti kod vratila
 5. A tengelyek anyaga, biztonsági tényez je és kritikus állapota
6. Osnovni tipovi kotrljajnih ležišta
 6. A gördül csapágyak alaptípusai
7. Ozna avanje i tolerancije kod kotrljajnih ležišta
 7. A gördül elemes csapágyak jelölése és t rései
8. Montaža i demontaža kotrljajnih ležišta
 8. A gördül elemes csapágyfészkek össze- és szétszerelése
9. Podmazivanje i zaptivanje kod kotrljajnih ležišta
 9. A gördül elemes csapágyfészkek kenése és tömítése
10. Osnovne karakteristike kliznih ležajeva
 10. A csúszócsapágyak alaptulajdonságai
11. Hidrostatiko i hidrodinamiko podmazivanje
 11. A hidrosztatikus és hidrodinamikus kenés

12.Maziva i naprave za podmazivanje

12.Ken anyagok és ken eszközök

13.Konstruktivna rešenja kod kliznih ležajeva

13.Csúszócsapágyak szerkezeti megoldása

14.Zadatok i podela spojnice

14.A tengelykapcsolók feladata és felosztása

15.Izbor i prora un vrsto e krutih i elasti nih spojnice

15.A merev és a rugalmas tengelykapcsolók kiválasztása és szilárdsági számításai

16.Zup aste i frikcione spojnice

16.A fogas és frikciós tengelykapcsolók

17.Elekromagnetne spojnice

17.Elektromágneses tengelykapcsolók

18.Hidrodinami ke i specijalne spojnice

18.Hidrodinamikus és különleges tengelykapcsolók.

19.Zadatok, podela, oblast primene i princip prenošenja snage

19.A teljesítmény átvitelének elve, felhasználása, feladata és felosztása

20.Namena, konstruktivni oblici i podela frikcionih prenosnika

20.A frikciós áttételek felosztása, szerkezeti kivitelezése és használata

21.Osnovne geometrijske i kinematske veli ine cilindri nih, koni nih frikcionih parova (sa stalnim prenosnim odnosom)

21.A hegyes és kúpos frikciós párok alapvet geometriai és kinematikai méretei (állandó áttételi aránnyal)

22.Frikcioni parovi sa promenljivim prenosnim odnosom u radu

22.Frikciós párok változó munka áttétellel

23.Materijal i osnovni prora un vrsto e frikcionih parova

23.A frikciós párok anyaga és szilárdsági számításai

24.Svojstva, podela i oblici zup astih parova

24.A fogaskerékpárok tulajdonságai, felosztása és alakjai

25.Osnovni kinematski odnosi i osnovno pravilo sprezanja evolventnih zup anika

25.Az evolvensfogazású fogaskerekek kapcsolódási alapszabálya és kinematikai arányai

26.Oblici profila zubaca

26.A fogaskerekek fogalakja

27. Cilindri ni evolventni zup asti parovi sa pravim i kosim zupcima (standardni profil i osnovna zup asta letva)

27. Hengeres evolvensfogaskerékpárok egyenes és ferde fogazással (szabványos fogalak és fogasléc)

28. Geometrijske i kinematske veli ine zup anika

28. A fogaskerekek geometriai és kinematikai méretei

29. Dodirnica, interferencija i grani ni broj zubaca

29. A kapcsolóvonal, az interferencia és a határfogszám

30. Tolerancija i kontrola zup anika

30. A fogaskerekek t rése és ellen rzése.

31. Konstruktivni oblici zup anika

31. A fogaskerekek szerkezeti kivitele

32. Koni ni zup asti parovi, kontrola, kinematski i dopunski konusi

32. Kúpos fogaskerékpárok ellen rzése, a kinematikai és kiegészít kúpok

33. Pužasti parovi, osnovni pojmovi i vrste

33. Csigaáttétel, alapfogalmak és fajtái

34. Konstruktivni oblici pužnih parova

34. A csigapárok szerkezeti megoldásai

35. Optere enje i vrsto a zup astih parova

35. A fogaskerékpárok terhelése és szilárdsága

36. vrsto a bokova i podnožja zubaca

36. A fogt és a fogoldal szilárdsága

37. Vrste, svojstva i ozna avanja lan anih prenosnika

37. A láncajtások fajtái, tulajdonságai és jelölésük

38. Izbor i provera lanaca

38. A láncok kiválasztása és leellen rzése

39. Oblici lan anika, materijal za izradu i osnovne geometrijske veli ine

39. A láncok alakja, anyaga és geometriai méretei

40. Vrste, svojstva i na in prenošenja snage kod kaišnih prenosnika

40. A teljesítmény átvitele a szíjhajtásnál, szíjhajtásfajták és tulajdonságaik

41. Optere enje, naprezanje i naponi u kaišu i remenu

41. A laposíj és éksíj terhelése és feszültségei

42. Oblici kaišnika i remenica i geometrijske veličine
42. A szíjtárcsák alakja és geometriai mérete

43. Zatezanje kaiša i remena
43. Az ékszj és laposszj feszítése

44. Vrste i svojstvo elin užiadi
44. A sodronykötelek fajtái és tulajdonságai

45. Cevni priključci
45. Cs szerelvények

46. Elementi za regulisanje protoka: ventili, zasuni, priključci
46. Az átfolyás szabályzóelemei: szelepek, csappantyúk és tolózárak

2014. III. 6-án

Sastavio: Pek Zoltan
Összeállította: Pék Zoltán