

**Tehnička škola „Ivan Sarić”
Ivan Sarić Műszaki Iskola
Subotica**

**Pitanja iz izbornog predmeta
A választható tantárgy vizsgakérdései**

Obrazovni profil: **Mašinski tehničar za kompjutersko konstruisanje – IV stepen**
Oktatási profil: **Számítógépes szerkesztő-gépésztechnikus – IV fokozat**

Izborni predmet: **KONSTRUISANJE**
A választható tantárgy: **SZERKESZTÉS**

- 1.Cilj i sadržaj procesa konstruisanja
- 1.A szerkesztés célja és tartalma
- 2.Mašinski sistemi (kroz primere)
- 2.Gépi rendszerek (példákon át való bemutatása)
- 3.Pouzdanost mašinskih sistema
- 3.A gépi rendszerek biztonsága
- 4.Na koji način se rešava izrada delova složenog oblika u novim tehnologijama
- 4.Milyen módon dolgozzuk ki az összetett alakú alkatrészeket az újabbkori technológiákban
- 5.Standardizacija u procesu konstruisanja i standardni brojevi i nizovi veličina
- 5.Szabványosítás a szerkesztési műveletekben, szabványos számok és nagyság sorok
- 6.Unifikacija i tipizacija (kroz primere u praksi)
- 6.Unifikáció és tipizáció (példákkal ilusztrálva)
- 7.Pojam kontrole i kvaliteta izrade
- 7.A kidolgozás ellenőrzése és minősége
- 8.Izbor naleganja
- 8.Illesztések kiválasztása
- 9.Tolerancija oblika i položaja
- 9.Alak- és helyzettűrések
- 10.Primena statistike u procesu konstruisanja (mere posipanja oko srednje vrednosti)
- 10.A statisztika felhasználása a szerkesztésben (a szóródás nagysága a középértékek körül)
- 11.Primeri primene statistike u konstruisanju
- 11.Példákkal bemutatott statisztika a szerkesztésben

- 12.Čvrstoća i krutost elemenata mašinskog sistema
12.A gépi rendszer elemeinek szilárdsága és merevsége
- 13.Konstruanje livenih delova
13.Öntött alkatrészek tervezése
- 14.Konstruanje kovanih, presovanih i valjanih delova
14.Kovácsolt, sajtolt és hengerelt alkatrészek tervezése
- 15.Konstruanje zavarenih delova
15.Hegesztett alkatrészek tervezése
- 16.Lake konstrukcije (analiza uticaja na masu elementa, izbor profila)
16.Könnyű szerkezetek (az elemek tömegének hatása-kivizsgálás, szelvény kiválasztás)
- 17.Izbor materijala, prostorni oblik i naponsko stanje konzole i grede)
17.Anyagkiválasztás, térbeli alakzat, feszültségi állapot-konzol és tartó)
- 18.Uticaj broja obrtaja na težinu delova
18.A fordulatszám hatása az alkatrészek súlyára
- 19.Oblikovanje steznih spojeva
19.Zsugorkötések kialakítása
- 20.Definisanje načina spajanja-vezivanja elemenata mašinskog sistema
20.Kötések módjának meghatározása-gépi rendszer elemeinek összekötése
- 21.Spojevi za prenošenje aksijalnih sila
21.Akszialis erők átvitelére kialakított kötések
- 22.Definisanje oblika elemenata sa aspekta montaže i zamenljivosti
22.Az elemek alakjának meghatározása szerelés és cserélhetőség szempontjából
- 23.Veličina i raspodela radnih napona u mašinskim delovima
23.Gépelemek munkafeszültségének nagysága és felosztása
- 24.Složena naprežanja.
24.Összetett feszültségek
- 25.Vrste i načini promene radnih napona
25.Munkafeszültségek fajtái és változtatásainak módja
- 26.Kritični naponi u mašinskim delovima
26.A gépelemek kritikus feszültségei

- 27.Uticaj načina promene napona na osnovu izdržljivosti
27.A feszültség megváltoztatásának hatása a kitartás szempontjából
- 28.Određivanje stepena sigurnosti na osnovu kritičnih i radnih napona
28.A biztonság tényező meghatározása a kritikus és a munkafeszültségek alapján
- 29.Deformacije mašinskih delova (provera krutosti i stabilnosti vratila)
29.A gépelemek megnyúlása (a tengely stabilitásának és merevségének meghatározása).
- 30.Radni i kritični naponi na dodirnim površinama
30.Az érintkezőfelületek munka- és kritikus feszültségei
- 31.Značaj eksperimenata u procesu konstruisanja
31.A kísérletezés jelentősége a szerkesztés műveletében
- 32.Faktori koji utiču na ekonomičnost mašinskog sistema
32.A gépi rendszer gazdaságosságára kiható tényezők
- 33.Dejstvo vibracije i šuma na mašinski sistem
33.A vibráció(rezgés) és a zaj hatása a gépi rendszerre
- 34.Prigušivanje
34.A fojtás
- 35.Objasniti fenomen generisanja buke u mašinskim sistemima koristeći se ilustracijama prikazanim na slikama
35.Megmagyarázni a zaj jelenlétét a gépi rendszerben ábrák segítségével
- 36.Dizajn i marketing
36.Dizájn és marketing
- 37.Mesto i uloga optimizacije u konstruisanju
37.Az optimalizálás helye és szerepe a szerkesztésben
- 38.Primena računara u projektovanju i konstruisanju proizvoda
38.A termék tervezése és szerkesztése számítógép segítségével
- 39.Konkurentno inženjerstvo
39.Konkurrencia a mérnöki szakmában
- 40.Modul MCAD sistem
40.MCAD rendszer modulja
- 41.Izbor i pregled MCAD paketa
41.MCAD csomag áttekintése és kiválasztása
- 42.Tehnička dokumentacija
42.Műszaki dokumentáció

43. Planiranje održavanja mašinskog sistema
43.A gépi rendszer karbantartásának tervezése

44. Objasniti način praćenja ponašanja mašinskog sistema u eksploataciji na primenu duvaljke.
44.A gépi rendszer viselkedésének lekísérlése a valóságban a fúvóka példáján

45. Analiza uslova rada, zahteva željenih svojstava mašinskog sistema
45.A gépi rendszer kívánt tulajdonságának és a munka feltételeinek kivizsgálása

46. Struktura funkcija mašinskog sistema
46.A gépi rendszer funkcióinak szerkezete

Predmetni nastavnik: Poljak Bela

Subotica, 2014.