Akademija tehničkih strukovnih studija Beograd

**OBAVEŠTENJE – Studentima master strukovnih studija**

Kompjutersko-mašinsko inženjerstvo

Predmet: CNC TEHNOLOGIJE

PITANJA ZA KOLOKVIJUM:

1. ULTRAZVUČNA METODA OBRADE.
2. NUMERIČKI UPRAVLJANE MAŠINE ZA NEKONVENCIONALNU OBRADU.
3. STRUKTURA CNC OBRADNIH SISTEMA.
4. Opšta strukturna šema numerički upravljanog obradnog sistema.
5. UPRAVLJANI SISTEM.
6. POSTOLJA I KUĆIŠTA.
7. KLIZNE VOĐICE I NAČINI VOĐENJA.
8. SISTEMI ZA IZMENU ALATA.
9. REVOLVERSKE GLAVE – REVOLVER.
10. MAGACINI ALATA.
11. SISTEMI ZA HLAĐENJE.
12. POGONSKI SISTEMI.
13. PRENOSNICI ZA GLAVNA I POMOĆNA KRETANJA.
14. MERNI SISTEMI.
15. NUMERIČKI UPRAVLJAČKA JEDINICA.
16. Principi rada CNC mašina sa nekonvencionalnim metodama obrade.
17. Elektroeroziona obrada.
18. Elektroeroziona metoda obrade žičanom elektrodom.
19. Laserska obrada.
20. Elektrohemijske metode obrade.
21. OSNOVNE DEFINICIJE I STRUKTURE MANIPULACIONIH ROBOTA.
22. DEFINICIJA OSNOVNIH KOORDINATNIH SISTEMA.
23. OSNOVNI RADNI PARAMETRI INDUSTRIJSKIH ROBOTA.
24. OSNOVNE MEHANIČKE STRUKTURE (KONFIGURACIJE) MANIPULACIONIH ROBOTA.
25. KINEMATSKI MODEL ROBOTA : POLOŽAJ I ORIJENTACIJA ROBOTA U PROSTORU.

Napomena: Kolokvijum se radi 90 minuta. Litaratura nije dozvoljena.

 Profesor

 Dr Slobodan Stefanović