**UNIVERZITET U ISTOČNOM SARAJEVU**

**FAKULTET ZA PROIZVODNJU I MENADŽMENT TREBINJE**

Studijski program: Industrijski menadžment

Predmet: Nauka o materijalima

**PITANJA ZA 1. KOLOKVIJUM**

1. Oblast istraživanja nauke o materijalima.

2. Podjela materijala.

3. Podjela metala.

4. Elementi, atomi, molekule.

5. Označavanje materijala.

6. Standardi.

7. Kristalografska svojstva.

8. Osnovna svojstva materijala.

9. Mehanička svojstva materijala.

10. Mehanička opterećenja materijala.

11. Čvrstoća.

12. Tehnološke osobine metala.

13. Fizičke i tehnološke osobine metala.

14. Legure i očvršćavanje legura.

15. Podjela metalurgije.

16. Ravnotežni dijagram Fe – Fe3C.

17. Fazne promjene pri bržem hlađenju čelika.

18. Laki metali i njihove legure.

19. Plemeniti metali.

20. Keramika i osobine keramike.

21. Porcelan i alatna keramika.

22. Dijamant i područje primjene dijamanta.

23. Polimerni materijali.

24. Tehničko drvo.

25. Fizičke osobine (svojstva) drveta.

26. Mehaničke osobine drveta.

27. Proizvodi od drveta.

28. Termička obrada i podjela.

29. Kaljenje i otpuštanje.

30. Poboljšanje i žarenje.

31. Površinsko kaljenje.

32. Normalizacija i starenje.

33. Ravnotežni dijagram sa peritektičkom reakcijom.

34. Dvokomponentni ravnotežni dijagram stanja legura.

35. Tro i višekomponentne legure i sitemi.

36. Korozija metala i zaštita metala od korozije.

37. Pravilo poluge.

38. Struktura čelika.

Predmetni nastavnik:

Prof. dr Radoslav Vučurević