

**Mostar, 11. travnja 2012. god.**

**Kolegij: HIDROMEHANIKA**

**PITANJA ZA I. KOLOKVIJ:**

1. Razlika između Mehanike elastičnih tijela i Mehanike fluida.
2. Reološki dijagram fluida.
3. Što uključuje proučavanje hidromehanike?
4. Što je to Newtonov fluid?
5. Objasniti pojam "kontinuum".
6. Što je gustoća fluida?
7. Što je viskoznost?
8. Što je stišljivost?
9. Što su volumenske sile?
10. Što su površinske sile?
11. Objasniti Newtonov zakon viskoznosti.
12. Što je to homogen fluid?
13. Što je to neNewtonov fluid?
14. Apsolutni i relativni tlak.
15. Uređaji za mjerjenje hidrostatickog tlaka.
16. Što je zapreminska modul elastičnosti i kakve su mu dimenzije?
17. Navesti uvjete pri kojima tijelo: a) tone; b) lebdi i c) pliva.
18. Sila hidrostatickog tlaka na ravne površine.
19. Sila hidrostatickog tlaka na zakrivljene površine.
20. Što je sila uzgona?
21. Što proučava kinematika fluida?
22. Objasniti Lagrangeov pristup analizi kretanja fluida.
23. Objasniti Eulerov pristup analizi kretanja fluida.
24. Objasniti sljedeće pojmove: kontrolni volumen i kontrolna površina.
25. Što je to volumenski protok?
26. Što je to putanja (trajektorija)?
27. Objasniti sljedeće pojmove: strujnice, strujna cijev
28. Ustaljeno i neustaljeno kretanje fluida.
29. Jednadžba kontinuiteta u integralnom obliku.
30. Jednodimenzionalno i višedimenzionalno kretanje fluida.
31. Što je to maseni protok?
32. Jednadžba kontinuiteta u diferencijalnom obliku.