

Технолошке операције 1, смер Прехрамбена технологија (III година)  
Обавезни предмет (2+2), шифра предмета ТА5, ЕСПБ 6

Наставник др Милан П. Николић, ванредни професор

Питања за испит

1. Физичке особине флуида
2. Не-Њутновски флуиди
3. Статика флуида
4. Ојлерове диференцијалне једначине равнотеже
5. Паскалов закон и физички смисао основне једначине хидростатике
6. Динамика флуида
7. Једначина континуитета
8. Бернулијева једначина
9. Мерни инструменти
10. Гранични слој
11. Протицање флуида у цевима
12. Расподела брзина по пресеку
13. Хидраулички радијус и еквивалентни пречник
14. Ламинарно струјање флуида у цеви
15. Анализа напона смицања при струјању у цеви и Хаген-Поазејев закон
16. Турбулентно струјање флуида у цеви
17. Практично одређивање висине губитака при струјању реалних флуида
18. Губици услед подужног трења и месних отпора
19. Истицање флуида када је ниво константан
20. Истицање флуида при променљивом нивоу
21. Транспорт течних флуида
22. Транспорт гасовитих флуида
23. Теорија сличности
24. Механика хетерогених флуидних система
25. Струјање флуида кроз порозне средине
26. Филтрација
27. Таложење
28. Флуидизација
29. Мешање
30. Просејавање

У предиспитне обавезе спадају три рачунска колоквијума:

Први колоквијум (статика флуида и динамика флуида)

Други колоквијум (транспорт флуида и истицање)

Трећи колоквијум (филтрација, таложење, мешање, флуидизација)