

**УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  
**МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ ИСТОЧНО САРАЈЕВО**

**Предмет: ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

**КОЛОКВИЈУМ I**

1. Документација за производњу
2. Методе пројектовања технолошких поступака
3. Технологија обраде ливењем - дефиниција и подјела
4. Модели
5. Ливачки калупи
6. Захтјеви које морају задовољити ливачки калупи и језгра
7. Уливни систем, одушци, појила и хладила
8. Појаве при очвршћавању и хлађењу одливака
9. Конструисање одливака
10. Ливење у калупима од калупарског пјеска
11. Ливење у калупима од шкољки
12. Ливење у кокилама
13. Ливење испарљивим моделом
14. Прецизно ливење
15. Центрифугално ливење
16. Ливење под притиском
17. Ливење истискивањем
18. Контрола и поправак одливака
19. Металургија праха
20. Синтеровање
21. Технологија обраде деформисањем - основни појмови и дефиниције
22. Ваљање
23. Вучење
24. Савијање
25. Ковање
26. Истискивање
27. Утискивање
28. Тихо – деформисање
29. Извлачење (дубоко извлачење)
30. Извлачење тискањем
31. Савијање
32. Обрада одсјецањем
33. Просјецање и пробијање
34. Фино раздвајање
35. Алатаи за ковање
36. Алатаи за истискивање
37. Алатаи за обраду лима
38. Поступци обраде резањем
39. Системи за обраду резањем
40. Основна резна геометрија и врсте материјала за алатаи
41. Топлотне појаве при обради резањем
42. Постојаност алатаи
43. Основни захвати обраде стругањем
44. Алатаи за стругање
45. Основни захвати обраде бушењем
46. Основни елементи завојне бургије
47. Основни захвати обраде глодањем
48. Алатаи за глодање и основна геометрија ваљчасто – чеоних глодала
49. Основни захвати обраде тестерисањем
50. Алатаи за тестерисање
51. Основни захвати при обради брушењем
52. Алатаи за обраду брушењем
53. Облици алатаи за брушење – тоцила
54. Брушење без шилјака
55. Обрада провлачењем
56. Врсте провлачења
57. Опште карактеристике неконвенционалних метода обраде
58. Ултразвучна обрада
59. Електроерозиона обрада
60. Ласерска обрада
61. Електрохемијска обрада
62. Комбинована метода – електрохемијско брушење
63. Комбинована метода – хидродинамички метод обраде

**Доц. др Владо Медаковић**

**УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  
**МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ ИСТОЧНО САРАЈЕВО**

**Предмет: ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

**КОЛОКВИЈУМ II**

1. Поступци заваривања и подјела
2. Гасно заваривање
3. E (REL) поступак – ручно електролучно заваривање
4. Подјела електролучног заваривања
5. Обложене електроде
6. Примјена ручног електролучног поступка заваривања обложеном електродом
7. Заваривање у заштитној атмосфери
8. Заваривање атомизирањем
9. Заваривање у заштитној атмосфери активног гаса – MAG поступак
10. Заваривање топивом електродом у заштитној атмосфери инертног гаса – MIG поступак
11. Заваривање нетопивом електродом у заштити инертног гаса – WIG (TIG) поступак
12. Заваривање под заштитом праха – EPP – поступак
13. Заваривање плазма поступком
14. Алуминотермијско заваривање
15. Тачкасто заваривање
16. Брадавичасто заваривање
17. Шавно заваривање
18. Заваривање искрењем
19. Заваривање трењем
20. Заваривање ултразвуком
21. Гасно заваривање под притиском
22. Лемљење
23. Лијепљење
24. Гасно резање
25. Плазма резање
26. Резање и жљебљење угљеном електродом
27. Основни појмови и подјела пластичних материјала
28. Директно пресовање
29. Индиректно пресовање
30. Ињекционо пресовање (ливење под притиском)
31. Екструдирање (истискивање)
32. Дување
33. Поступци прераде пластике
34. Добијање и обрада примарних и комерцијалних блокова
35. Обрада камена
36. Ударна обрада
37. Абразивна обрада
38. Алати за обраду камена
39. Дијамантни алати у обради камена
40. Састав и структура дрвета
41. Механичка прерада дрвета резањем
42. Технологија израде фурнира
43. Технологија израде шперплоча
44. Технологија израде иверица (иверастих плоча)
45. Керамички материјали
46. Класификација керамичких производа
47. Технолошки поступци у производњи керамичких производа
48. Синтеровање керамике
49. Електролакирање потапањем
50. Технологија електростатичког лакирања
51. Лакирање пнеуматским распршивањем
52. Технологија брзе израде прототипа
53. Стереолитографија – SL
54. 3D PRINTING – Multi – Jet технологија
55. Основни појмови рециклаже
56. Основни појмови и карактеристике технологије рециклаже
57. Рециклажа отпада код производње

**Доц. др Владо Медаковић**