**ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКО ИНЖЕЊЕРСТВО**

1. Структура техничких система;
2. Развој и фазе процеса развоја техничких система;
3. Животни циклус производа;
4. Пројектовање техничких система;
5. Технологија одржавања техничких система;
6. Технологија управљања техничким системима;
7. Општи модел пројектовања технолошких процеса;
8. Пословни, производни, технолошки и обрадни системи;
9. Модели обрадног система;
10. Развој и примена технолошких система;
11. Анализа функције техничког система;
12. Одређивање поузданости техничког система;
13. Монтажа техничких система;
14. Управљање квалитетом производа;
15. Методе идентификације трагова органског и неорганског порекла;
16. Методе идентификације трагова неорганског порекла

(AAS/OES/MS/XRF/NAA/Колориметрија)

**Литература:**

* + Адамовић Ж. ***Теорија система***, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин. 2005.
  + Адамовић Ж.; Голубовић Д. ***Тотално одржавање***, Проналазаштво. Београд. 2000.
  + Машковић, Љ.; Максимовић, Р.; Јововић, В. ***Полимерни материјали: физичка својства и неки аспекти примене***, Полицијска академија, Београд. 1997.
  + Срећковић, М. и др. ***Ласерске методе, системи мерења и дијагностика***, Институт Гоша, Београд. 2007.
  + Мишовић Ј.; Аст. Т. ***Инструменталне методе хемијске анализе****,* ТМФ, Београд. 1989. (поглавља: *MS*, *NMR*, ИЦ и *UV/Vis* спектроскопија)
  + Оњиа А. ***Аналитичке технике за одређивање и праћење хемијских супстанци од утицаја на корозију***, Интегритет и век конструкција. 2007; 7(2): 79-82. Доступно на сајту: <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/pdf/079-IVK2-2007-AO.pdf>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**САВРЕМЕНЕ ТЕХНИКЕ ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЈУ МАТЕРИЈАЛА**

**Литература:**

* Раковић Д.; Ускоковић П., ***Биоматеријали***, Институт техничких наука САНУ, Београд. 2010. Одабрана поглавља:
  + Поглавље 11: Раковић Д.; Драмићанин М., ***Физичка карактеризација материјала***
  + Поглавље 12: Раковић Д. **Механичка карактеризација материјала**.
  + Поглавље 16: Ускоковић П.; Балаћ И. **Наномеханичка карактеризација материјала**.