

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)
- Оџија 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*.