



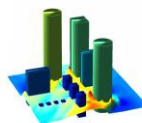
КОМУНАЛНИ СИСТЕМИ И ЖИВОТНА СРЕДИНА

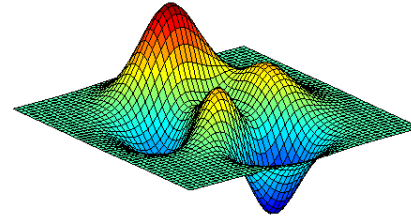


Циљ предмета: Стицање знања и вештина о елементима комуналног система, захтевима и критеријумима за њихову функционалну интеграцију и њиховим интеракцијама са животном средином и утицајима на квалитет животне средине урбаних подручја.



Исход предмета: Оспособљеност студената за разумевање процеса у комуналном систему и анализу интеракција комуналног система са животном средином урбаних подручја.

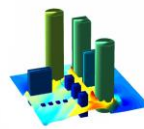


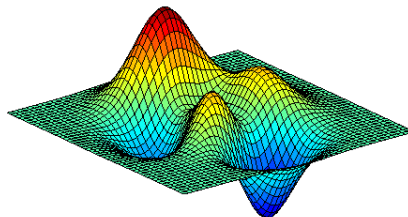


Садржај предмета:

Теоријска настава

1. **Класификација и основне карактеристике комуналних делатности:** историјски развој, јавни значај комуналних делатности, дефиниције, терминологија. 2. **Уређење и развој комуналних делатности:** институционално-легислативни оквир комуналних делатности, надлежности републике, региона и локалне самоуправе. 3. **Организациона структура комуналног система:** модели вршења комуналних делатности, јавна комунална предузећа и остали предузетници, идентификација процеса и субјеката у комуналном систему насеља, интеграција комуналних делатности у јединствени комунални систем насеља. 4. **Прорачун техничких капацитета за започињање и обављање комуналних делатности:** анализа техничких капацитета постојећих јавних комуналних предузећа, поступак формирања нових у односу на минималне техничке услове за започињање и обављање комуналних делатности. 5. **Модели трансформације и реорганизације јавних комуналних предузећа:** искустава развијених земаља, искуства земаља у транзицији. 6. **Интеракције комуналног система са животном средином:** елементи и критеријуми за процену утицаја комуналног система и комуналних делатности на животну средину (водоснабдевање и одвођење отпадних вода, управљање комуналним отпадом, грејање, превоз, јавне зелене површине, зоохигијена, димничарске услуге...). 7. **Менаџмент комуналним системом и системи менаџмента квалитетом:** место и улога система менаџмента квалитетом, животном средином и безбедношћу и здрављем на раду у комуналним делатностима, SWOT анализа комуналног сектора у Републици Србији. 8. **Студија капацитета животне средине урбаних подручја и комунални систем:** елементи и критеријуми за развој комуналних делатности насеља: демографски трендови, тренд потрошње воде, проценат зелених површина, тренд генерисања комуналног отпада, расположиве површине за обављање комуналних делатности.





Садржај предмета:

Практична настава:

Основни, помоћни и менаџмент процеси у комуналном систему. Карта процеса. Дијаграм тока процеса у комуналним делатностима и комуналном систему. Управљање процесима и пројектима у комуналном систему. Учесће јавности у менаџменту комуналним системом. Анализа утицаја комуналних делатности на животну средину. Студије случаја.





ДИНАМИКА РЕАЛИЗАЦИЈЕ НАСТАВЕ

13 недеља наставе (П+В)

$1+(6*2)$

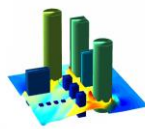
ПИО

Активност = 10 поена (5+5)

Семинарски рад = 20 поена

Колоквијуми:
 $2 \times 15 = 30$ поена

Испит = 40 поена
Испитни тест - писани





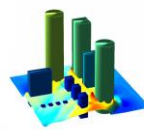
ЛИТЕРАТУРА

https://www.znrfak.ni.ac.rs/PP_2022/OAS-2021/19-OZZS-09-KOMUNALNI_SISTEMI_I_ZIVOTNA_SREDINA/19-OZZS-09-KOMUNALNI_SISTEMI_I_ZIVOTNA_SREDINA.html



<https://www.greengrowthknowledge.org/research/liveable-cities-benefits-urban-environmental-planning>

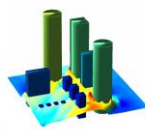
Извештаји и публикациије ресорног (ресорних) министарстава





ОСНОВНА ЛИТЕРАТУРА

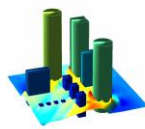
1. Комуналне делатности - општи услови уређења града
2. Комунална хигијена и управљање комуналним чврстим отпадом, водоснабдевање и каналисање вода
3. Производња и испорука топлотне енергије, градски саобраћај
4. Градски саобраћај
5. Паркови и градско зеленило, пијачне услуге
6. Уређивање и одржавање гробаља, пијачне услуге, начин и рокови плаћања
7. Утицај комуналних делатности на животну средину
8. Управљање отпадом и заштита животне средине
9. Урбане отпадне воде и квалитет животне средине
10. Енергетика и квалитет животне средине
11. Саобраћај урбаних подручја и заштита животне средине





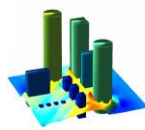
Комуналне делатности су делатности од општег интереса.

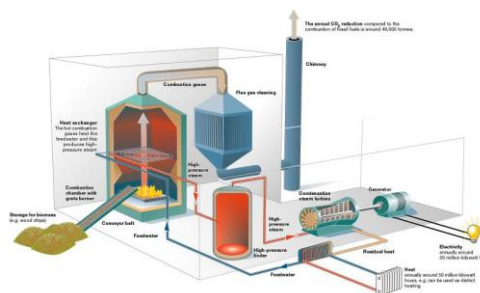
Комуналне делатности су делатности пружања комуналних услуга од значаја за остварење животних потреба физичких и правних лица код којих је јединица локалне самоуправе дужна да створи услове за обезбеђење одговарајућег квалитета, обима, доступности и континуитета, као и надзор над њиховим вршењем.



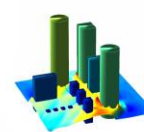


- 1) снабдевање водом за пиће;
- 2) пречишћавање и одвођење атмосферских и отпадних вода;
- 3) производња, дистрибуција и снабдевање топлотном енергијом;
- 4) управљање комуналним отпадом;
- 5) градски и приградски превоз путника;
- 6) управљање гробљима и сахрањивање;
 - 6а) погребна делатност;
- 7) управљање јавним паркиралиштима;
- 8) обезбеђивање јавног осветљења;
- 9) управљање пијацама;
- 10) одржавање улица и путева;
- 11) одржавање чистоће на површинама јавне намене;
- 12) одржавање јавних зелених површина;
- 13) димничарске услуге;
- 14) делатност зоохигијене.





**ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ
НА РАДУ У НИШУ**



КОМУНАЛНИ СИСТЕМИ И ЖИВОТНА СРЕДИНА



Наставник:

др Дејан Васовић, ванредни професор

тел: 018 529 743

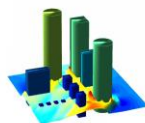
моб: 063 1042564

E-mail: dejan.vasovic@znrfak.ni.ac.rs

Канцеларија: 211

Сарадник:

др Дејан Васовић



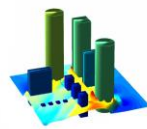


ХВАЛА ВАМ НА ПАЖЊИ!

ПИТАЊА...



**ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ
НА РАДУ У НИШУ**



**КОМУНАЛНИ СИСТЕМИ
И ЖИВОТНА СРЕДИНА**