

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

SISTEMSKI INŽENJERING U GRAĐEVINARSTVU

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:**

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

nema

7. Ograničenja pristupa:

Usmenom ispitu se može pristupiti tek nakon primljenog i odbranjenog programa

8. Trajanje / semestar: 1 2**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Rudarsko-geološko-građevinski fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Drugi ciklus u oblasti građevinarstva/Usmjerenje Saobraćajnice

12. Odgovorni nastavnik:

Dr. Petar Brana, red. pro, Dr. Ismet Gušić, van. n.

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

--

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Da steknu znanje samostalne odlučivanja kod izgradnje građevina, upravljanjem izgradnje građevina i građevinskih organizacija

16. Ishodi učenja:

Na kraju semestra/kursa uspješni studenti, koji su tokom nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da: samostalne odlučivanja kod izgradnje građevina, upravljanjem izgradnje građevina i upravljanja građevinskim organizacijama.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

- . Sistemsko mišljenje kao komponenta sistemskog inženjeringa (S.E.), Opći sistemski Pojmovi,
 - . Opće modelske predstave o otvorenim dinamičkim sistemima,
 - . Značenje sistemskog pristupa kod planiranja,
 - . Zadaci sistemskog inženjeringa (Formuliranje ciljeva, Definiranje planskih faza, Prikupljanje i obrada informacija, Svrhovito strukturiranje ukupnog sistema u operativne podsysteme),
 - . Formuliranje kriterija uspješnosti, Optimalno korištenje raspoloživih resursa,
 - . Fleksibilno planiranje ideja i tehnologija sa što nižim rizicima,
 - . Razvojni modeli S.E. (Od grubog ka detaljnom, Razvojne faze sistema, 8.ciklusi rješavanja problema, Odnos ciklusa rješavanja problema i razvojnih faza),
 - . Metodologija S.E. (Analiza stanja, Definiranje problema, Prijedlog, Analiza i ocjenakoncepta,
 - . Izbor varijante, Planiranje razvoja, Planiranje izvođenja,
 - 11. Sistematika sistemskih znanosti i međuodnosa,
 - . Teorija odlučivanja, Operacijska istraživanja), Primjene sistemskog konce
- Ukupno 30 sati

18. Metode učenja:

- predavanja (P),
- laboratorijske vježbe (LV),
- samostalni projekti (IR).

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

- prisustvo nastavi,
- aktivnost u toku nastave,
- ocjena iz izrade i odbrane individualnog rada, i
- završni ispit.

20. Težinski faktor provjere:

A. INDIVIDUALNI PROJEKTI..... 100 BODOVA

B. ZAVRŠNI ISPIT100 BODOVA

C. PRISUSTVO NA NASTAVI 6 BODOVA

D. AKTIVNOST NA NASTAVI 4 BODA

UKUPNA OCJENA=

= $0,30xA+0,60xB+C+D$ =(BROJ BODOVA)

0 do 53 - 5 (pet)

54 do 63 - 6 (šest)

64 do 73 - 7 (sedam)

74 do 83 - 8 (osam)

84 do 93 - 9 (devet)

94 do 100 - 10 (deset)

21. Osnovna literatura:

Autorizovana predavanja aitora
Ostalu literaturu će predmetni nastavnici dati na predavanjima

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:**

2016/17

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: