

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

SIGURNOSNI ALARMI, VIDEO I SATELITSKI NADZOR

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

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

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

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

8. Trajanje / semestar:

1

8

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:

Sigurnost i pomoć

12. Odgovorni nastavnik:

Fakultet elektrotehnike

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

www.rggf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa osnovnim pojmovima i karakteristikama video i satelitskog nadzora. Ovladavanje metodama formiranja jednostavnih modela i projektovanja u tehnici sigurnosnih alarma i video i satelitskom nadzoru.

16. Ishodi učenja:

Na kraju kursa uspješni studenti, koji su tokom čitavog nastavnog perioda kontinuirano obavljali svoje obaveze, će biti osposobljeni da:

- Koriste dostupnu raspoloživu literaturu vezanu za rješavanje različitih problema ovog kursa,
- Rješavaju probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentiraju u pisanom ili verbalnom obliku
- Razumiju značaj ovog kursa u rješavanju različitih problema u praksi
- Polože završni ispit u prvim ispitnim terminima na kraju semestra

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

UOPŠTE O ALARMNIM SISTEMIMA I TEHNIČKOJ ZAŠTITI (Vrste alarmnih sistema injihova uloga; Osnove i struktura alarmnih sistema; Podjela prema namjeni, načinu ugradnje, konstrukcijskoj izvedbi, tehničkim specifikacijama i slično).
ALARMNE CENTRALE (Konfiguracija alarmnih centrala. Centralna procesorska jedinica. Senzori-detektori, davači (senzori kretanja, protupožarni senzori, senzori loma stakla, biometrijski senzori, kao i ostale vrste senzora u tehničkoj zaštiti). Upravljački moduli. Signalizacija (svjetlosna i zvučna). Vezni vodovi između alarmnih sklopova i podsistema Programibilni izlazi (PGM). Komunikatori)
PROTUPROVALNI SISTEMI I SISTEMI ZA KONTROLU PRISTUPA (Vrste protuprovalnih sistema i osnovni elementi tih sistema Acces control sistemi Centralna procesorska jedinica (CPU) Električna brava Uređaji za identifikaciju
VATRODOJAVA I PROTUPOŽARNI SISTEMI
VIDEO NADZOR
SIGURNOSNI SISTEM ZA SATELITSKO PRAĆENJE
SLOŽENI (HIBRIDNI) NADZORI I ALARMNI SISTEMI

18. Metode učenja:

- Predavanja (P)
- Terenske vježbe (TV)
- Individualni projekti

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti redovno na predavanja (P), terenske vježbe (TV). Nastavnik će tokom čitavog semestra na posebno kreiranom obrascu pratiti prisutnost studenata. U toku semestra student može maksimalno izostati sa: tri (3) P i tri (3) TV. Za kontinuiranu aktivnost na času u toku cijelog semestra, u diskusijama sa nastavnikom, moguće je dobiti 5 poena. Ukoliko student ispuni navedena ograničenja (maksimalno do 3 izostanka na P i 3 TV i bude aktivan na časovima) u toku semestra dobija maksimalno 15 poena (5 P+5 TV+5 aktivnost). Za broj izostanaka 4-10 sa P i TV na kraju semestra od ukupnog broja bodova ostvarenog na osnovu različitih aktivnosti oduzimaće se po 1 bod za svaki izostanak. Veći broj izostanaka od 10 sa P ili TV neće se tolerisati i u tom slučaju student neće moći dobiti potpis/paraf neophodan za ovjeru semestra. Individualni projekti Individualni projekat obuhvata određeni zadatak iz oblasti koje su rađene na P/TV. Studenti su obavezni da u određenom vremenu, urade IP i isti dostave nastavniku na pregled. Za vrijeme izrade projekata, za sve nejasnoće i objašnjenja u vezi istih nastavnik i asistent je na raspolaganju studentima u vidu konsultacija.

Sistem bodovanja:

prisutnost na predavanjima 5 bodova
prisutnost na eksperimentalnim vježbama 5 bodova
aktivnost na času 10 bodova
individualni projekat 35 bodova
pismeni ispit/ testovi 20 bodova
usmeni ispit 25 bodova
UKUPNO: 100

Sistem ocjenjivanja:

0 do 54 bodova 5 (pet)
55 do 63 bodova 6 (šest)
64 do 72 bodova 7 (sedam)
73 do 81 bodova 8 (osam)
82 do 90 bodova 9 (devet)
91 do 100 bodova 10 (deset)

20. Težinski faktor provjere:

21. Osnovna literatura:

1. N. Berbić, E. Delić «Autorizovana predavanja » RGGF, Tuzla, 2007. god.
2. Sva dostupna literatura na Internet stranicama iz ove oblasti

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

2021/22

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

28.05.2021.