

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 iz oblasti alarmnih sistema i tehničke zaštite, vatrodajavnih i protupožarnih sistema, video nadzora
- 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 i njihova 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).

Individualni projekti

Individualni projekat (seminarski rad) 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

Predispitne obaveze nose maksimalno 75 bodova i to:

prisutnost na predavanjima 5 bodova

prisutnost na eksperimentalnim vježbama/teren 5 bodova

aktivnost na času 10 bodova

individualni projekat 35 bodova

pismeni test 20 bodova

Usmeni/završni ispit nosi 25 bodova

UKUPNO: 100

20. Težinski faktor provjere:

Konačan uspjeh studenta se ocjenjuje:

10 (A) - izuzetan uspjeh bez grešaka ili sa neznatnim greškama, nosi 95-100 bodova;

9 (B) - iznad prosjeka, sa ponekom greškom, nosi 85-94 bodova;

8 (C) - prosječan, sa primjetnim greškama, nosi 75- 84 bodova;

7 (D) - općenito dobar, ali sa značajnijim nedostacima, nosi 65-74 bodova;

6 (E) - zadovoljava minimalne kriterije, nosi 55-64 bodova;

5 (F, FX) - ne zadovoljava minimalne kriterije, manje od 55 bodova

21. Osnovna literatura:

1. «Autorizovana predavanja » skripta
2. Sva dostupna literatura na Internet stranicama iz ove oblasti (<https://krimteme.fkn.unsa.ba/index.php/kt/article/download/429/440>)

22. Internet web reference:

<https://edutorij-admin-api.carnet.hr/api/files/9b9e09cc-126c-4ceb-8c29-e64eff037ce9/filename/Videonadzor.pdf>
<https://www.upa.eu.com/2022/11/14/sistem>

23. U primjeni od akademske godine:

2025/26

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

19.06.2025.