

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

FORENZIČNA AKUSTIKA I FONETIKA

**2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**

ne popunjavati

**3. Ciklus studija:**

1

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

5

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

izvršene predispitne obaveze

**7. Ograničenja pristupa:**

studenti I ciklusa studija

**8. Trajanje / semestar:**

1

6

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

Edukacijsko-rehabilitacijski

**11. Odsjek / Studijski program:**

Logopedija i audiologija/Logopedija i audiologija

**12. Odgovorni nastavnik:****13. E-mail nastavnika:**

**14. Web stranica:**

www.erf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Cilj ovog predmeta je educirati studente o temeljnim informacijama i znanjima iz područja akustike koja se koriste u sudskoj praksi u procesu vještačenja autentičnosti tonske snimke, čišćenja snimki od buke i šumova te prepoznavanje govornika na temelju analize glasa, govora i jezika.

**16. Ishodi učenja:**

Nakon položenog nastavnog predmeta studenti će biti osposobljeni da:

- adekvatno koriste specifičnu literaturu iz oblasti forenzične akustike;
- koriste savremenu terminologiju, definicije i klasifikacije zvuka, analize, primjene i editiranja zvuka za potrebe sudskog rada;
- spoznaju ograničenja i mogućnosti forenzične akustike;
- objasne, razlikuju, analiziraju i normiraju autentičnost tonske snimke te poboljšaju njenu razumljivost;
- analiziraju, ocijene i identificiraju zvukove i govornike.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Ograničenja i mogućnosti forenzične akustike; Akustička procjena autentičnosti tonske snimke; Otkrivanje naknadne obrade, tonske montaže ili drugih zahvata načinjenih na snimci; Poboljšanje razumljivosti snimljenog materijala; Identifikacija specifičnih zvukova na snimci; Lokacija mjesta snimanja, analiza pucnja iz vatrenog oružja; Metode procjene govora govornika; Specifični forenzični parametri; Prepoznavanje govornika i razlika među govornicima; Rad na prepoznavanju govornika i razlika među govornicima; Interpretacija rezultata: procjena pouzdanosti identifikacije govornika; Priprema forenzičnog nalaza i mišljenja.

**18. Metode učenja:**

Planirane su sljedeće aktivnosti uspješnog učenja: konkretno iskustvo, promatranje i promišljanje, stvaranje apstraktnih koncepata i aktivno eksperimentisanje. Kao stilovi učenja preferiraju se: vizuelni stil, auditivni, verbalni, logičko-matematički, društveni i samostalni. Najznačajnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Praktične vježbe

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Praktična provjera znanja će se organizovati kroz praktični ispit. Student treba da praktično primjeni odgovarajuće softvere ili aparaturu u cilju rješavanja postavljenog zadatka a koji je u vezi sa ranije obrađenim temama. Uspješnost na praktičnom ispitu će se vrednovati bodovima (minimalno 15 bodova za prolaz do maksimalno 20 bodova za izuzetno uspješno urađen praktični rad) a ocjenjivati sa položio/la ili nije položio/la. Student će za uspješno obavljanje vježbi tokom semestra biti u mogućnosti da ostvari od 0 do 10 bodova. Također, za kontinuirano prisustvo i aktivnost na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 10 bodova. Završni ispit je pismeni. Test se sastoji od 30 zadataka višestrukog izbora, zadataka jednostavnog dosjećanja ili esejskih zadataka. Svaki tačan odgovor boduje se sa 2 boda, odnosno, student na završnom ispitu može ostvariti maksimalno 60 bodova. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda od čega minimalno 31 bod na završnom usmenom ispitu.

**20. Težinski faktor provjere:**

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, a prema kvalitetu stečenih znanja i vještina i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema sljedećoj skali bodovanja:

-PREDISBITNE OBAVEZE

Prisutnost na predavanjima i vježbama: 0-5 bodova (student može opravdano izostati sa 20% nastave),

Aktivnost studenta: 0-5 bodova,

Uspješnost vježbi 0-10 bodova,

Praktični ispit 0-20 bodova

-ZAVRŠNI ISPIT: 0-60 bodova

**21. Osnovna literatura:**

- Rose P. Forensic Speaker Identification. London, New York: Taylor & Francis, 2002;
- Tanner DC, Tanner ME. Forensic Aspect of Speech Patterns: voice Prints, Speaker Profiling, Lie and Intoxication Detection. Tucson: Lawyers & Judges Publishing Company, 2004.
- Hollien H. The Acoustics of Crime: The New Science of Forensic Phonetics (Applied Psycholinguistics and Communication Disorders). USA: Springer, 2000;
- Hollien H. Forensic Voice Identification. London: Academic Press, 2002.

**22. Internet web reference:**

- <http://www.asha.org>
- [www.ncac.com/foren.html](http://www.ncac.com/foren.html)
- [www.iafpa.net](http://www.iafpa.net)
- [www.jpffrench.com](http://www.jpffrench.com)

**23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**