

**Sveučilište u Zagrebu
Fakultet elektrotehnike i računarstva**

Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, računalne i inteligentne sustave

UVOD U TEORIJU RAČUNARSTVA

Ak. God. 2018/2019

Red predavanja, međuispita i završnih ispita



I nastavna cjelina:

1. radni tjedan od 4.3.2019. do 8.3.2019.

1. PREDAVANJE - 2 školska sata – (udžbenik, str. 1-14)

Sadržaj predavanja: Uvod
Znakovlje i oznake

2. PREDAVANJE - 2 školska sata – (udžbenik, str. 15-29)

Sadržaj predavanja: Regularni jezici
Konačni automati
Deterministički konačni automat (DKA)
Minimizacija determinističkog konačnog automata

2. radni tjedan od 11.3.2019. do 15.3.2019.

3. PREDAVANJE - 2 školska sata – (udžbenik, str. 29-39)

Sadržaj predavanja: Nedeterministički konačni automat (NKA)
Nedeterministički konačni automat s ε -prijelazima (ε -NKA)

4. PREDAVANJE - 2 školska sata – (udžbenik, str. 39-51)

Sadržaj predavanja: Konačni automati s izlazom
Regularni izrazi
Generator konačnog automata

3. radni tjedan od 18.3.2019. do 22.3.2019.

5. PREDAVANJE - 2 školska sata – (udžbenik, str. 51-63)

Sadržaj predavanja: Svojstva regularnih jezika
Formalna gramatika
Regularna gramatika

6. PREDAVANJE - 2 školska sata – (udžbenik, str. 63-78)

Sadržaj predavanja: Regularna gramatika (nastavak)
Kontekstno-neovisni jezici
Kontekstno-neovisna gramatika
Nejednoznačnost gramatike i jezika
Pojednostavljenje gramatike

4. radni tjedan od 25.3.2019. do 29.3.2019.

7. PREDAVANJE - 2 školska sata – (udžbenik, str. 78-88)

Sadržaj predavanja: Pojednostavljenje gramatike (nastavak)

8. PREDAVANJE - 2 školska sata – (udžbenik, str. 89-102)

Sadržaj predavanja: Parsiranje niza

5. radni tjedan od 1.4.2019. do 5.4.2019.

9. PREDAVANJE - 2 školska sata - (udžbenik, str. 103-114)

Sadržaj predavanja: Potisni automat

10. PREDAVANJE - 2 školska sata - (udžbenik, str. 114-125)

Sadržaj predavanja: Potisni automat (nastavak)
Svojstva kontekstno-neovisnih jezika

6. radni tjedan od 8.4.2019. do 12.4.2019.

PRIPREMA ZA MEĐUISPIT - rješavanje praktičnih zadataka

7. radni tjedan od 15.4.2019. do 19.4.2019.

PRIPREMA ZA MEĐUISPIT - rješavanje praktičnih zadataka

Meduispit održava se u razdoblju od 22.4.2019. do 4.5.2019. (u tjednu za predavanja)
Točan termin bit će naknadno određen.

Vrijeme trajanja: 120 minuta

Udio ocjene međuispita u ukupnoj ocjeni: MI=35 bodova

II nastavna cjelina:

8. radni tjedan od 6.5.2019. do 10.5.2019.

11. PREDAVANJE - 2 školska sata - (udžbenik, str. 126-138)

Sadržaj predavanja: Rekurzivno prebrojivi jezici
Turingov stroj

12. PREDAVANJE - 2 školska sata - (udžbenik, str. 139-146)

Sadržaj predavanja: Prošireni modeli Turingovog stroja

9. radni tjedan od 13.5.2019. do 17.5.2019.

13. PREDAVANJE - 2 školska sata - (udžbenik, str. 146-151)

Sadržaj predavanja: Pojednostavljeni modeli Turingovog stroja
Generiranje jezika Turingovim strojem

14. PREDAVANJE - 2 školska sata - (udžbenik, str. 152-164)

Sadržaj predavanja: Gramatika neograničenih produkcija
Svojstva rekurzivnih i rekurzivno prebrojivih jezika

10. radni tjedan od 20.5.2019. do 24.5.2019.

15. PREDAVANJE - 2 školska sata - (udžbenik, str. 165-172)

Sadržaj predavanja: Kontekstno ovisni jezici
Kontekstno ovisna gramatika
Linearno ograničen automat
Svojstva kontekstno ovisnih jezika

16. PREDAVANJE - 2 školska sata - (udžbenik, str. 173-187)

Sadržaj predavanja: Svojstva kontekstno ovisnih jezika (nastavak)
Razredba formalnih jezika, automata i gramatika
Strukturna složenost jezika
Složenost prihvaćanja jezika

11. radni tjedan od 27.5.2019. do 31.5.2019.

17. PREDAVANJE - 2 školska sata - (udžbenik, str. 187-190)

Sadržaj predavanja: Klase jezika s obzirom na složenost prihvaćanja jezika

18. PREDAVANJE - 2 školska sata - (udžbenik, str. 190-194)

Sadržaj predavanja: Klase jezika s obzirom na složenost prihvaćanja jezika (nastavak)

12. radni tjedan od 3.6.2019. do 7.6.2019.

19. PREDAVANJE - 2 školska sata - (udžbenik, str. 194-199)

Sadržaj predavanja: Klase jezika polinomne složenosti

13. radni tjedan od 10.6.2019. do 14.6.2019.

PRIPREMA ZA ZAVRŠNI ISPIT - rješavanje praktičnih zadataka

Održavanje završnog ispita: razdoblje od 17.6.2019. do 3.7.2019.

Gradivo: gradivo prve i druge nastavne cjeline

Vrijeme trajanja: 120 minuta

Udio ocjene završnog ispita u ukupnoj ocjeni: ZI=35 bodova