



CCNA KURS 2022/2023

Odsek Visoka ICT škola
Lokalna CISCO Akademija

Zdravka Čelara 16, Beograd



CISCO AKADEMIJA ?



- Cisco akademija predstavlja program obrazovanja u području mrežnih tehnologija.
- Cilj ovog programa je osposobljavanje polaznika za dizajniranje, implementaciju i održavanje manjih i srednjih računarskih mreža.
- Samim programom polaznici stiču širok spektar znanja iz IT sveta, vezana za mrežne tehnologije, što im omogućava lakše pronalaženje poslova u ovoj oblasti.
- Iskusni Cisco instruktori, pored potrebnog znanja, svojim polaznicima pružaju i potrebno samopouzdanje koje je neophodno u IT svetu.
- Program nudi kako teorijsku tako i praktičnu obuku na savremenim mrežnim uređajima.



1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1

CISCO AKADEMIJA ?

- Cisco akademija je prvenstveno namenjena:
 - **studentima i učenicima** koji žele proširiti svoja znanja i steći više iskustva u području računarskih mreža od onog koje nudi postojeći obrazovni sistem.
 - **osobama koje se žele prekvalifikovati**; nakon završene Cisco akademije polaznici su sposobljeni za projektovanje, implementiranje i održavanje računarskih mreža koje su potrebne školama, fakultetima, velikim i malim kompanijama svih delatnosti.
 - **kompanijama** kojima je potreban najbrži i najjednostavniji način obrazovanja preko potrebnog stručnog kadra za mrežne tehnologije.





10011011001011011011111111001001110110110001001001001

010110010010101010001111001111011100110001001001001

CISCO NETWORK ACADEMIES WORLDWIDE

Cisco Networking Academy: 25 Years of Impact



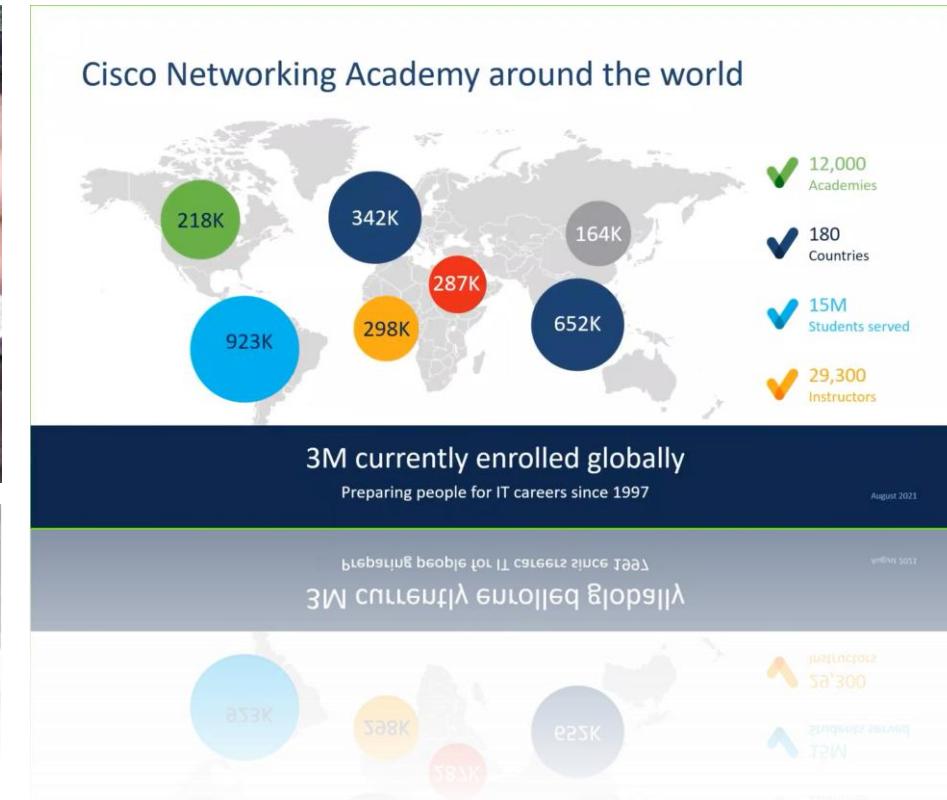
Cisco Networking Academy is the **world's largest and longest** running purpose-powered learning and skills development program of its kind.

15M global learners have trusted Cisco Networking Academy for **skills-to-jobs** curriculum and connections with an educational pathway to meaningful work. Networking Academy comprises **12,000 academies** and **29K instructors** in **180 countries**.

The anniversary provides opportunity to inform, celebrate and inspire how we create an inclusive future for all.

The celebration begins October 2022

2022 marks the 25th anniversary of the Cisco Networking Academy program, which has educated over 15 million learners in 180 countries across 12,000 academies and 29,300 instructors.





1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1

CCNA KURS

- CCNA program je polazna tačka u obrazovanju koje nudi Cisco.
- CCNA sertifikat koji se stiče polaganjem završnog ispita CCNA programa već dugi niz godina važi kao jedan od najpopularnijih IT sertifikata za početnike koji žele izgraditi svoju karijeru u području informacionih tehnologija.





CCNA KURS

Organizacija nastave



- Nastavni program se izvodi kroz predavanja i samostalne praktične vežbe na Cisco opremi uz pomoć instruktora, upotrebom multimedijalnih sadržaja dostupnih sa Interneta.
- Kompletan CCNA kurs se realizuje kroz 3 podkursa (trimestra) od kojih svaki traje po 10 nedelja.
- Svaki trimestar se sastoji od ukupno 80 časova, sa dva termina od po četiri časa nedeljno.
- Kurs se održava u prostorijama Odseka Visoka ICT škola.

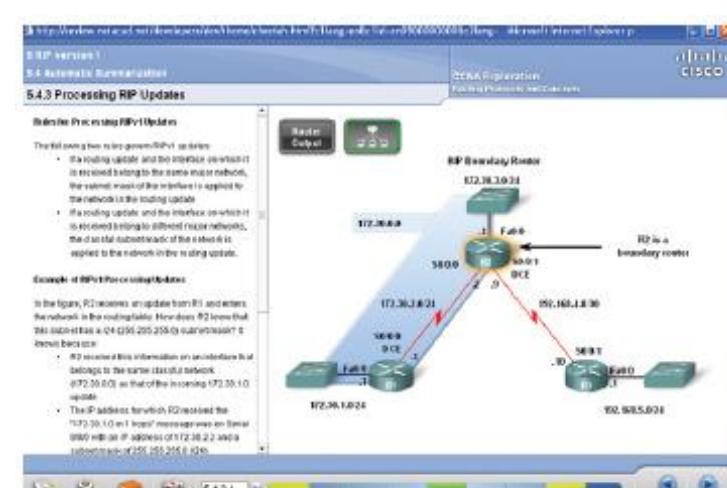


10011011001011011011111111001001110110001001001001001

CCNA KURS

Organizacija nastave

- Polaznici mogu samostalno učiti i sami izabrati brzinu rada.
- Uloga instruktora je više uloga mentora koji prati i pomaže polaznicima u savlađivanju gradiva.
- Program se sastoji od 80% opšteg gradiva o mrežnim tehnologijama, dok se 20% gradiva odnosi za Cisco opremu. Kompletan nastavni materijal je na engleskom jeziku.



NETWORKING ACADEMY PEDAGOGY EMPLOYES MULTIMODALITY INSTRUCTION



1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1

CCNA KURS

Laboratorijske vežbe

- Srž samog programa se odnosi na praktičan deo obuke koja se izvodi na mrežnoj opremi i računarima u laboratoriji sa Cisco opremom.
- Uputstva za vežbe omogućavaju samostalan rad polaznika, odnosno instruktor ih može modifikovati prema vlastitom nahođenju i potrebama.



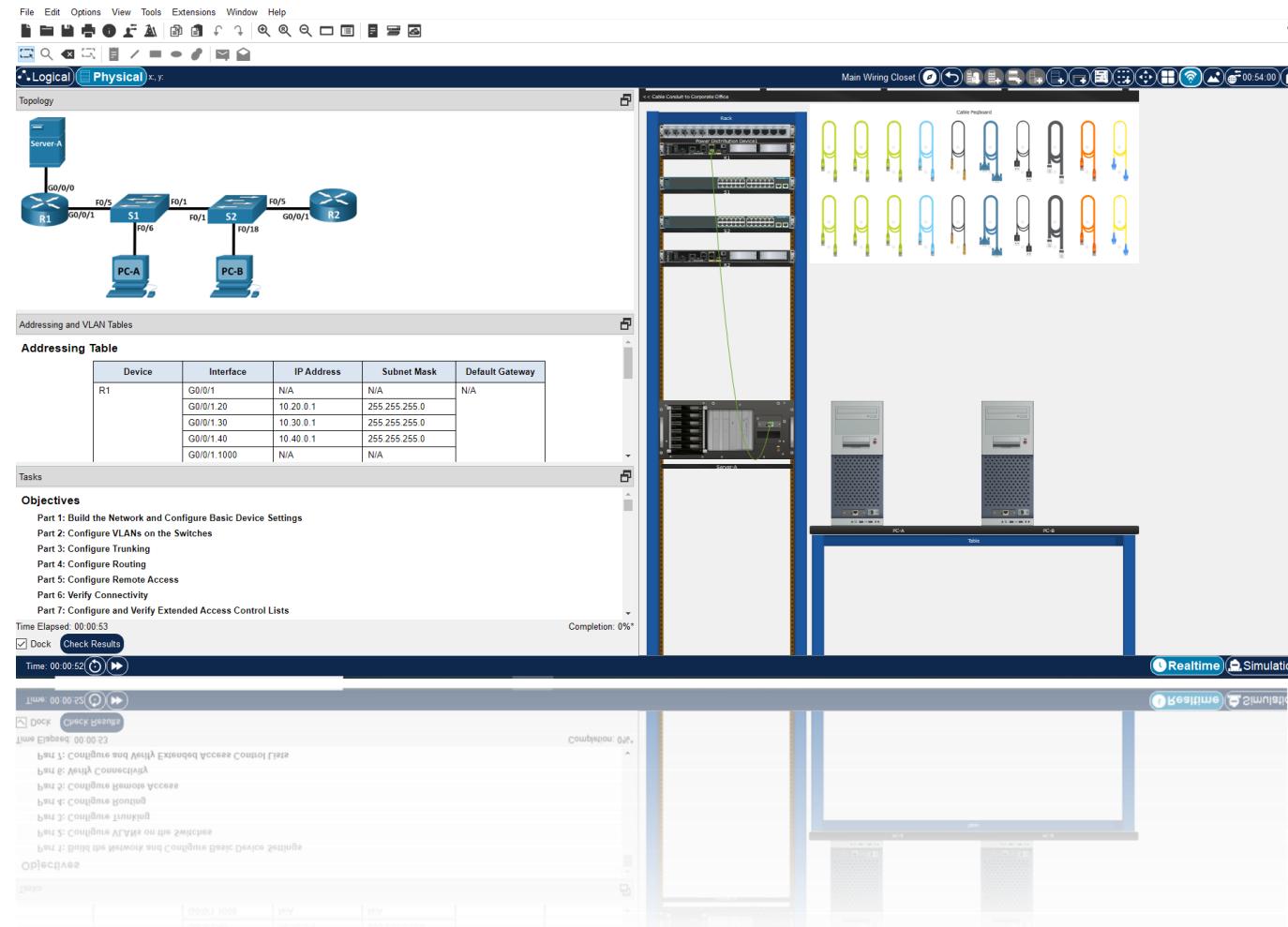


10011011001011011011111111001001110110000101001

CCNA KURS

Laboratorijske vežbe

- Predviđen je i rad u simulatoru Cisco Packet Tracer





1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1

CCNA – PROGRAM PO POGLAVLJIMA

CCNA1

CCNA2

CCNA3

CCNA 7.0

- Networking Today
- Basic Switch and Device Configuration
- Protocols and Models
- Physical Layer
- Number Systems
- Data Link Layer
- Ethernet Switching
- Network Layer
- Address Resolution
- Basic Router Configuration
- IPv4 Addressing
- IPv6 Addressing
- ICMP
- Transport Layer
- Application Layer
- Network Security Fundamentals
- Build a Small Network



1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1

0 1 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1

CCNA – PROGRAM PO POGLAVLJIMA

CCNA1

CCNA2

CCNA3

CCNA 7.0

- Basic Device Configuration
- Switching Concepts
- VLANs
- Inter-VLAN Routing
- STP
- EtherChannel
- DHCPv4
- SLAAC and DHCPv6
- FHRP
- LAN Security Concepts
- Switch Security
- WLAN Concepts
- WLAN
- Routing Concepts
- IP Static Routing
- Troubleshoot Static and Default Routes



1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1
0 1 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1

CCNA – PROGRAM PO POGLAVLJIMA

CCNA1

CCNA2

CCNA3

CCNA 7.0

- Single-Area OSPFv2 Concepts
- Single-Area OSPFv2 Configuration
- Network Security Concepts
- ACL Concepts
- ACLs for IPv4
- NAT for IPv4
- WAN Concepts
- VPN and IPsec Concepts
- QoS Concepts
- Network Management
- Network Design
- Network Troubleshooting
- Network Virtualization
- Network Automation



1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1

ISPITI

- U toku svakog modula polaznici polažu više ispita kojima se proverava napredak polaznika.
- Ispiti za proveru znanja imaju oko 25 pitanja.
- Na kraju svakog trimestra dolazi završni ispit koji ima oko 60 pitanja. Na svako pitanje polaznicima je ponuđeno par odgovora.
- Svi ispiti se polažu on-line na Cisco-vom sajtu. Rezultat se može saznati odmah nakon završetka ispita.





1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1

0 1 0 1 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1

ISPITI

- Sva pitanja imaju jednak broj bodova, netačni odgovori ne nose negativne bodove.
- Instruktori mogu sa polaznicima analizirati greške na ispit u i uporediti rezultate polaznika na ispit sa prosekom svih Cisco mrežnih akademija u svetu.
- Na kraju svakog poglavlja polaznici mogu pokrenuti kviz koji se ne budi, ali može omogućiti polaznicima da provere svoje znanje.
- **Svi ispit su na engleskom jeziku!**
- Nakon završetka programa polaznici mogu pristupiti polaganju CCNA (Cisco Certified Network Associate) ispita u jednom od ovlašćenih centara.





1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1

CISCO LABORATORIJA

- Laboratorija za Računarske mreže opremljena je najsavremenijom opremom čiji najvažniji deo čine:
 - 12 Cisco router-a (3x 2901, 6x 2811, 3x 2621)
 - 19 Cisco switch-eva (9x 2960, 4x 2960 plus, 2x 2960-X, 1x 3550, 1x3560PoE-24, 2x 3650)
 - 10 Cisco IP telefona (6x 7906, 4x 7940)
 - 17 radnih mesta sa 17 računara najnovije generacije
- Laboratorija je projektovana tako da zadovoljava visok kvalitet nastave





CENOVNIK

■ Cenovnik Cisco CCNA kursa na Odseku Visoka ICT škola:

- za studente 3. godine studijskih programa KT i IT 60000, tj. 3x20000 za sva 3 trimestra
- za studente Odseka Visoka ICT škola 78000, tj. 3x26000 za sva 3 trimestra
- za bivše studente Visoke ICT škole 90000, tj. 3x30000 za sva 3 trimestra
- za ostale polaznike 99000, tj. 3x33000 za sva 3 trimestra



Pravila za studente 3. godine studijskih programa KT i IT koji se prijave za CISCO kurs

- Polaganjem CISCO kursa priznaju se predmeti: **Računarske mreže 1, Računarske mreže 2, Stručna praksa, WAN protokoli i Praktikum iz računarskih mreža 1**
- Preko studentskog web servisa studenti moraju prijaviti predmete **Računarske mreže 1, Računarske mreže 2 i Stručnu praksu**
- Predmeti **WAN protokoli (6 ESPB) i Praktikum iz računarskih mreža 1 (3 ESPB)** će biti automatski prijavljeni studentima koji se prijave za CISCO kurs i za tih 9 ESPB studenti će naknadno biti oslobođeni školarine



Pravila za studente 3. godine studijskih programa KT i IT koji se prijave za CISCO kurs

- Svi testovi se rade u zakazanim terminima
- Testovi po poglavljima učestvuju u oceni sa 20%
 - ❖ Testovi su na engleskom, on-line
- Praktičan ispit učestvuje u oceni sa 40%
 - ❖ Uputstvo je na engleskom, ispit je u laboratoriji
- Finalni teorijski ispit učestvuje u oceni sa 40%
 - ❖ Ispit je na engleskom jeziku, on-line



CCNA KURS 2022/2023

mr Marija Zajeganović

marija.zajeganovic@ict.edu.rs

dr Milan Pavlović

milan.pavlovic@ict.edu.rs

Odsek Visoka ICT škola