# CCNA KURS

## Odsek Visoka ICT škola
## Lokalna CISCO Akademija

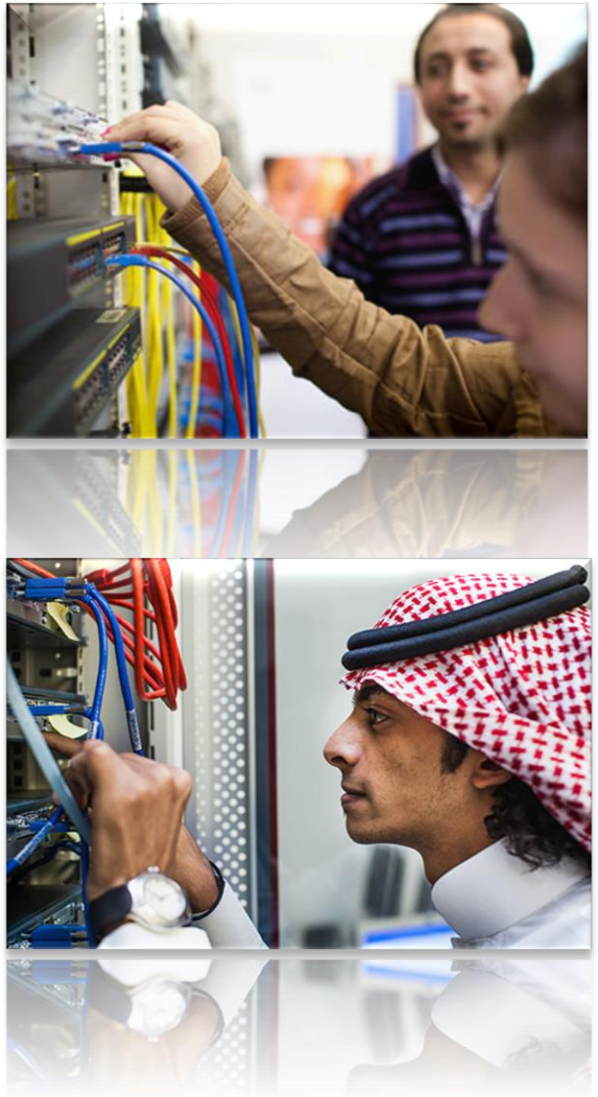
Zdravka Čelara 16, Beograd

# CISCO AKADEMIJA ?

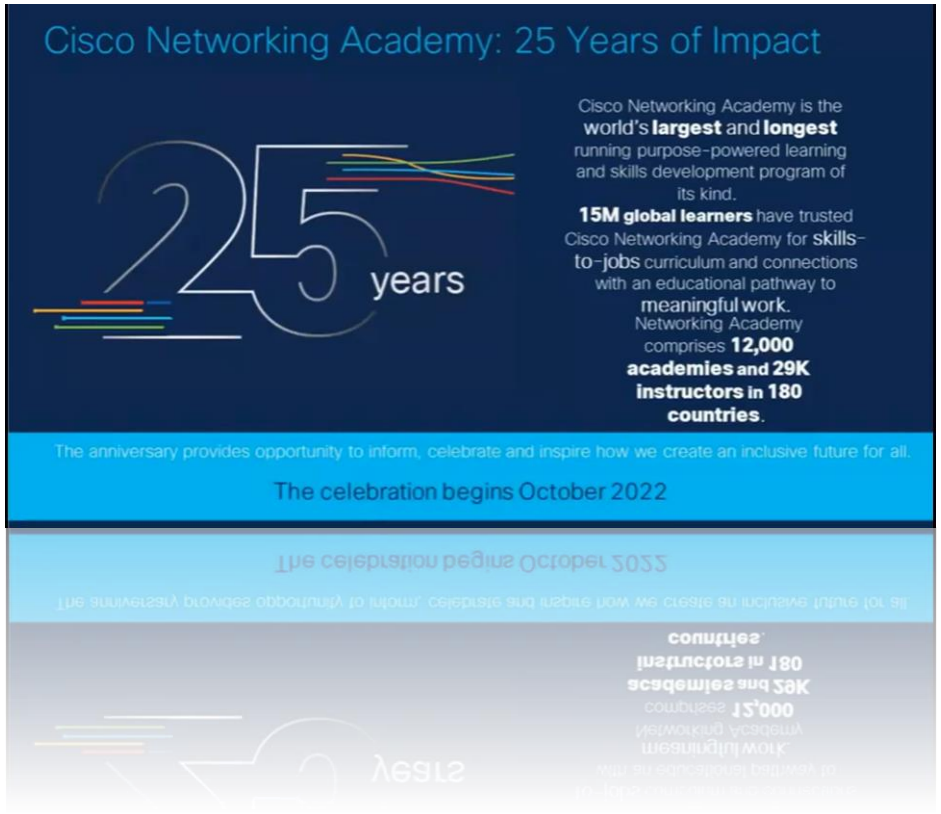
- Cisco akademija predstavlja program obrazovanja u području mrežnih tehnologija.
- Cilj ovog programa je osposobljavanje polaznika za dizajniranje, implementaciju i održavanje manjih i srednjih računarskih mreža.
- Samim programom polaznici stiču širok spektar znanja iz IT sveta, vezana za mrežne tehnologije, 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.

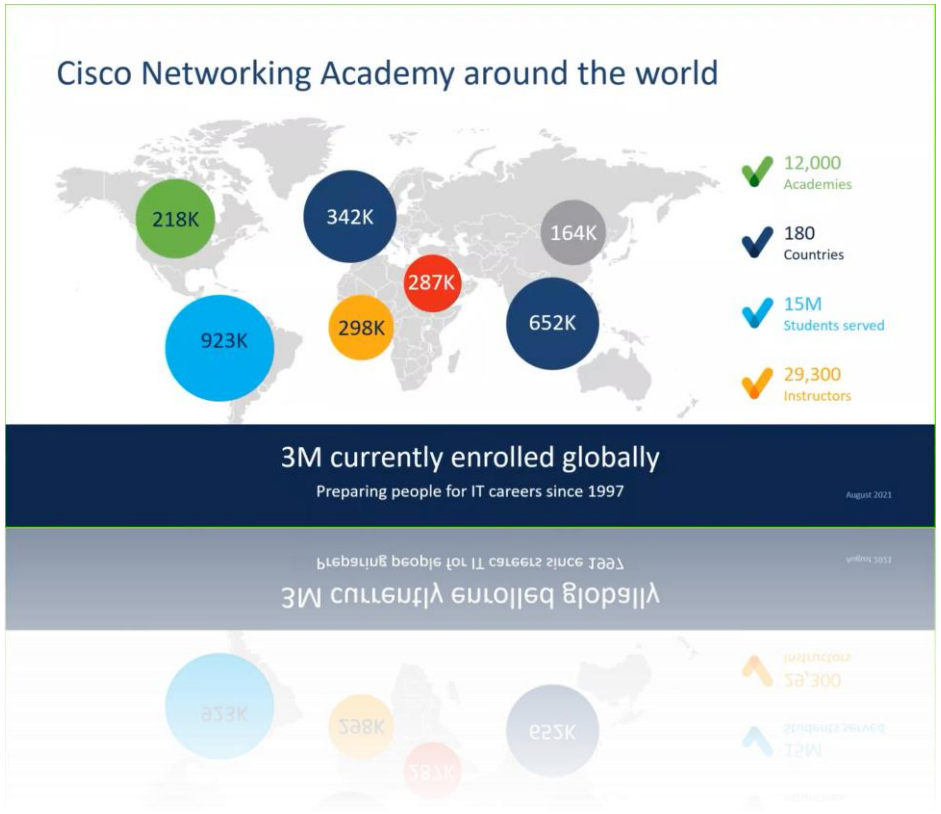
# CISCO AKADEMIJA ?

- 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 osposobljeni 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.



# CISCO NETWORK ACADEMIES WORLDWIDE





# CCNA KURS

- CCNA program je polazna tačka u obrazovanju koje nudi Cisco.
- CCNA sertifikat već dugi niz godina važi kao jedan od najpopularnijih IT sertifikata za početnike koji žele izgraditi svoju karijeru u području informacionih tehnologija.
- Savladavanjem CCNA kursa stiče se vaučer koji omogućava popust pri prvom polaganju za CCNA sertifikat.

# CCNA KURS

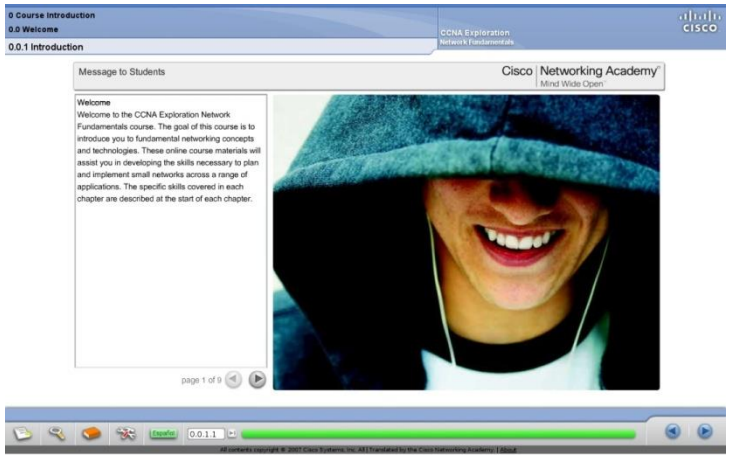
## Organizacija nastave

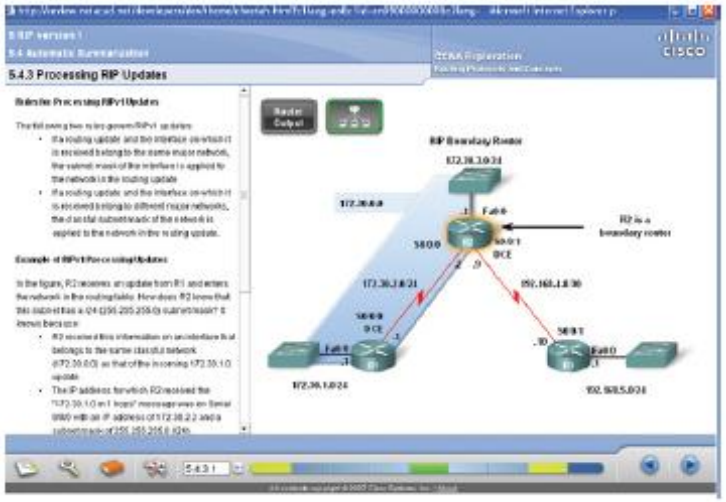
- Nastavni program se izvodi kroz predavanja i samostalne praktične vežbe na Cisco opremi uz pomoć instruktora, upotrebom multimedijalnih sadržaja dostupnih sa Interneta.
- Kompletan CCNA kurs se realizuje kroz 3 podkursa (trimestra) od kojih svaki traje po 10 nedelja.
- Svaki trimestar se sastoji od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

# 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

# CCNA KURS

## Laboratorijske vežbe

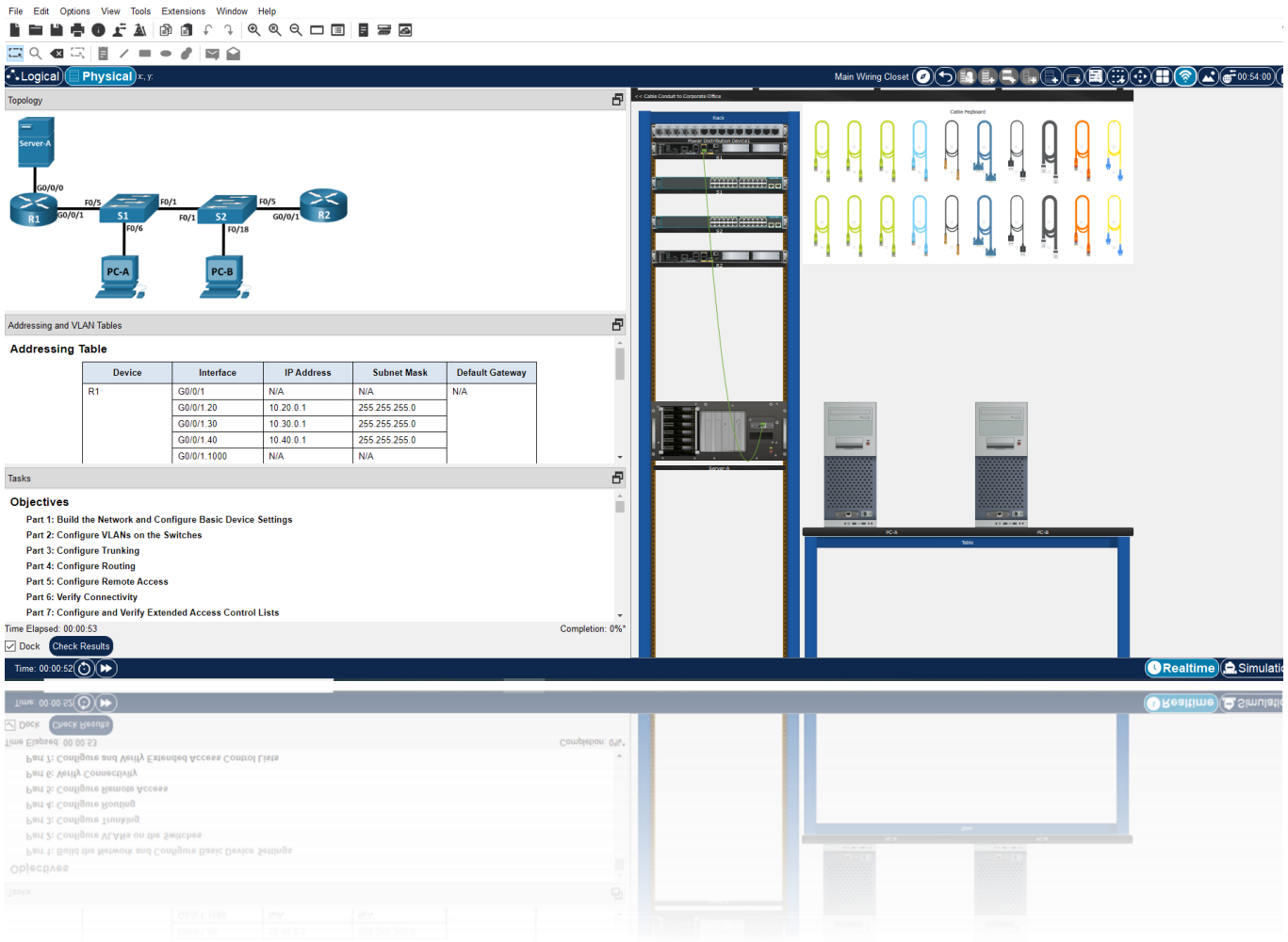
- Srž samog programa se odnosi na praktičan deo obuke koja se izvodi na mrežnoj opremi i računarima u laboratoriji sa Cisco opremom.

- Uputstva za vežbe omogućavaju samostalan rad polaznika, odnosno instruktor ih može modifikovati prema vlastitom nahođenju i potrebama.

# CCNA KURS

## Laboratorijske vežbe

- Predviđen je i rad u simulatoru Cisco Packet Tracer



# 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

# 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

# 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

# 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.

# ISPITI

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

# 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 2. godine studijskog programa MRT 60000, tj. 3x20000 za sva 3 trimestra
  - za studente 3. godine studijskih programa KT i IT 69000, tj. 3x23000 za sva 3 trimestra
  - za studente ATUSS Beograd 90000, tj. 3x30000 za sva 3 trimestra
  - za bivše studente Visoke ICT škole 99000, tj. 3x33000 za sva 3 trimestra
  - za ostale polaznike 111000, tj. 3x37000 za sva 3 trimestra

# Pravila za studente studijskih programa KT i IT (plan 2017) 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**

- Predmeti **WAN protokoli (6 ESPB) i Praktikum iz računarskih mreža 1 (3 ESPB)** se realizuju samo za studente koji se prijave za CISCO kurs i za tih 9 ESPB će studenti polaznici CISCO kursa naknadno biti oslobađeni školarine

# Pravila za studente studijskih programa MRT i IT (plan 2024) koji se prijave za CISCO kurs

- Polaganjem CISCO kursa priznaju se predmeti: **Bezbednost informacionih sistema, LAN mreže, Rutiranje u mrežama, Administriranje računarskih mreža i Stručna praksa**

# Pravila za formiranje ocene za studente odseka Visoka ICT škola 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%
  - Uputsvo je na engleskom, ispit je u laboratoriji
- Finalni teorijski ispit učestvuje u oceni sa 40%
  - Ispit je na engleskom jeziku, on-line

# CCNA KURS

mr Marija Zajeganović

marija.zajeganovic@ict.edu.rs

dr Milan Pavlović

milan.pavlovic@ict.edu.rs

## Odsek Visoka ICT škola