

## ŞƏBƏKƏ İNZİBATÇILIĞI

### (CCNP Routing)

#### 1. IP Routing Texnologiyaları

- Routing metodları və routing protokolları haqqında
- Dynamic routing növləri və analizi
- İPv6 routing, İPv6 Rouing protokol növləri və analizi

#### 2. OSPF

- Çalışma mexanizmi
- OSPFv2 -sazlanması və yoxlanması
- OSPFv2 – database-in analizi və yoxlanması
- LAB – OSPFv2 sazlanması və problemlərin aradan qaldırılması

#### 3. EIGRP

- Çalışma mexanizmi
- EIGRP sazlanması və yoxlanması
- LAB – EIGRP sazlanması və problemlərin aradan qaldırılması

#### 4. İPv6 Routing Protokolları

- İlk İPv6 routing sazlanması
- RİPng, OSPFv3 və EİGRPv6 çalışma mexanizmi
- LAB – OSPFv3 sazlanması və yoxlanması

#### 5. BGP Protokolu

- BGP protokolunun işləmə mexanizmi və sazlanması
- eBGP və iBGP arasında fərqlər və dizayn fərqləri
- BGP atributları və onların analizi
- BGP protokolunda İPv6 dəstəklənməsinin izahı və yoxlanması
- LAB –BGP sazlanması və problemlərin aradan qaldırılması

## 6. Route Redistribution

- Route redistribution haqqında
- Müxtəlif routing protokollarda redistribution sazlanması və yoxlanılması
- LAB – OSPF və EIGRP protokollarında redistribution sazlanması

## 7. VPN Texnologiyaları

- VPN texnologiyarı haqqında
- MPLS, VPN növlərinin (DMVPN) izahı
- GRE qoşulmanın sazlanması və yoxlanılması
- LAB – DMVPN Tunnel sazlanması və yoxlanılması

## 8. Yekun İmtahan

---

### Laboratoriya saatları üçün təyin olunmuş əsas mövzular:

- LAB1** – OSPFv2 sazlanması və problemlərin aradan qaldırılması
- LAB2** – EIGRP sazlanması və problemlərin aradan qaldırılması
- LAB3** – OSPFv3 sazlanması və yoxlanılması
- LAB4** – BGP sazlanması və problemlərin aradan qaldırılması
- LAB5** – OSPF və EIGRP protokollarında redistribution sazlanması
- LAB6** – DMVPN Tunnel sazlanması və yoxlanılması

**Müddət : 8 həftə (32 saat)**

**Qeyd** : Mövzu başlıqları qısa şəkildə təqdim olunub. Tədris laboratoriya əsaslı həyata keçirilir.