



## VSTUPNÁ ČEŠTINA

**Název komplexní části projektu**

Tvorba sítě LAN

**Kód části**

18-u-4/AB33

**Využitelnost komplexní části**

**Kategorie dosaženého vzdělání**

M (EQF úroveň 4)

**Skupiny oborů**

18 - Informatické obory

**Vazba na vzdělávací moduly**

Sítě LAN

**Ámota**

Středně odborná průmyslová škola dopravní, a.s., Plzeňské Předměstí, Praha 5

**Klínová kompetence**

Kompetence k učení, Kompetence k řešení problémů, Digitální kompetence

**Datum vytvoření**

17. 04. 2019 20:40

**Dokladačová náročnost - Odborná vzdělávací náplň**

16

**Dokladačová náročnost - Všeobecná vzdělávací náplň**

**Poznámka k dokumentu části**

**Rozšíření**

1. rozšíření, 2. rozšíření

**Úvodní části**

individuálně

**Charakteristika/anotace**

Cílem komplexní části je osvojení znalostí o kladu a tvorbě datových sítí, v topologických a metodách přístupu.

## JÁDRO ČASLOHY

**Odkazy na výsledky učení**

1. Rozumí základním termínům topologie sítě a umí je aktivně používat
2. Navrhne počítačovou/datovou síť.
3. Navrhne počítačovou síť dle požadovaných parametrů.
4. Definuje podstatu sítě LAN.
5. Používá součásti sítě LAN podle požadovaných parametrů.
6. Vybere vhodnou topologii podle požadovaných parametrů.
7. Vybere vhodnou metodu podle požadovaných parametrů.

**Specifikace hlavních učebních činností aktivity projektu vč. doporučeného řízení rozvrhu**

Strategie uAenA:

1. frontA|lnA vyuAovA|nA

UAebnA Äinnosti:

1. odbornA½ vA½ klad s prezentacA
2. vlastnA Äinnost A%ikA pA™i studiu doporuÄenA© odbornA© literatury a studijnAch materiA|iA-
3. vizualizace Äinnosti navrA¾enA© sAA¥ovA© infrastruktury s pouA¾itAm prvkA sAtA LAN

### MetodickA; doporuÄenA

KlAÄovA; doporuÄenA:

Pro nA|vrh sAtA LAN je klAÄovA© zamA•A™it se na:

1. SprA|vnA½ nA|vrh datovA© sAtA vAetnA vA½bA ru vhodnA© topologie a sAA¥ovA½ch prvkA.
2. SprA|vnA; volba metody pA™Astupu a odA)vodnA;nA vhodnost vA½bA ru.

### ZpA®sob realizace

- Metoda teoreticko-praktickA;
- Ašloha bude A™eA|ena v uAebnA.

### PomA®cky

PoAÄtaÄ se sAA¥ovA½m SW nebo programem Packet Tracer.

Rack se sAA¥ovA½mi aktivnAmi i pasivnAmi prvky. (Router, switch, kabelA|A¾).

## VASTUPNÄ ÄŒEAST

### Popis a kvantifikace vA;ech plA;novanA½ch vA½stupA

Dle zadanA½ch parametrA navrhnuA;te sAA¥ LAN:

- NavrhnuA;te strukturu, topologii a aktivnA sAA¥ovA© prvky.
- VA½chozAm bodem (pA|teA™nAm bodem) bude serverovna, od kterA© se budou dA|le rozvA;tovat pA™AstupovA© body do dalA;ch mÄstnostA.

### KritA©ria hodnocenA

HodnocenA je individuA|lnA.

SplnA;nA Aºlohy spoAÄvA;

1. ve sprA|vnA©m nA|vrhu a vA½bA ru topologie - Aºlohu musA splnit minimA|lnA na 50% - tj. vA½bA r vhodnA© topologie sAtA vAetnA pasivnAch prvkA.
2. ve sprA|vnA©m vA½bA ru aktivnAch prvka - Aºlohu musA splnit minimA|lnA na 50% - tj. vhodnA½ vA½bA r aktivnAch prvka pouA¾itA½ch v topologii. (router, switch apod.).

KritA©ria hodnocenA:

CelkovA© hodnocenA je vA|A¾enA½ prA|mÄ;r z obou AÄ|stA Aºlohy.

ZnA|mka:

VÄbornA½: 100% - 85% splnA;nA obou AÄ|stA Aºlohy.

ChvalitebnA½: 85% - 75% splnA;nA obou AÄ|stA Aºlohy.

DobrA½: 75% - 65% splnA;nA obou AÄ|stA Aºlohy.

DostateÄnA½: 65% - 50% splnA;nA obou AÄ|stA Aºlohy.

NedostateÄnA½: mÄ©nA neA¾ 50% splnA;nA obou AÄ|stA Aºlohy.

### DoporuÄenA; literatura

LAMMLE,Todd. Cisco Certified Network Associate. Computer Press. Brno. ISBN 978-80-251-2359-1. 2014.

### PoznA|mky

#### ObsahovA© upA™esnA;nA

OV RVP - OdbornA© vzdA|vA|nA ve vztahu k RVP

### PÅ™Alohy

- [Zadani\\_tvorba-siti-lan.pptx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jehož realizaci zajišťoval Národní pedagogický institut České republiky. Autorem materiálu a výjech jeho autorstva, nenáleží uvedeno jinak, je SoA a Kanárová. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) ač“ Uveďte původ ač“ Zachovávejte licenci 4.0 Mezinárodně.