

Organizační informace – prezenční forma

Předpokládanou náplň jednotlivých přednášek a cvičení naleznete v příloženém harmonogramu, ve kterém však může dojít v průběhu semestru ke změnám.

Přednášky

- Převážně vysvětlení teoretických a praktických podkladů ke cvičení, demonstrace použitých technologií.
- Na dokumentový server a do komunikace v MS Teams bude vkládána pouze prezentace z přednášky obsahující klíčové pojmy. Vysvětlení a další informace k nim budou podány slovně, popř. formou nákresů a demonstrací.
- Studijní materiál k předmětu najdete na adrese <https://netacad.com> v kurzu s názvem „Protokoly počítačových sítí (LS 2025)“. Začátkem semestru Vám přišel e-mail z domény netacad.com, který obsahuje aktivací odkaz k vytvoření přihlašovacích údajů. Pokud máte s přístupem k portálu netacad.com problém, kontaktujte vyučující.

Cvičení

- Samostatná práce studentů při zapojení, konfiguraci a ověřování teoretických znalostí z přednášek.
- Na dokumentový server bude několik dní předem vložen návod ke cvičení, obsahující požadované výchozí znalosti, ze kterých bude od 2. cvičení na začátku psán průběžný test. Dále obsahuje v některých případech Teoretický úvod ke cvičení, který je třeba předem nastudovat. V neposlední řadě obsahuje nákres zapojení a úkoly pro cvičení, které projedete s vyučujícím.
- Někdy bude využito oficiálních návodů ke cvičením z portálu netacad.com.
- Docházka na cvičení je nepovinná, ale je nezbytné získat, alespoň 50 % bodů z průběžných testů – tj. účastnit se alespoň 5ti cvičení s testem při zisku maximálního počtu bodů z průběžného testu.
- Test se píše na cvičení a není možné si na následujícím cvičení napsat test z předchozích cvičení. Výjimkou je 11. cvičení, kde si může každý student nahradit nebo opravit 2 libovolné testy.

Hodnocení předmětu

Průběžné testy

- Účel: ověření připravenosti absolvovat dané cvičení.
- Průběžné e-testy na začátku 2.–11. cvičení:
- Test obsahuje 4 otázky (každá za půl bodu) s jednou až všemi možnostmi správnými.
- Na konci semestru je možné dva libovolné testy ze cvičení opravit.
- V případě absence se započítává nulové hodnocení.
- Maximální bodové hodnocení testů: 20 bodů.
- Požadované minimum: 10 bodů (50 %).

Domácí úkol

- Účel: procvičení konfigurace síťových a koncových zařízení
- Jeden domácí úkol zadaný přibližně v polovině semestru.
- Maximální bodové hodnocení předmětu: 10 bodů, minimum stanoveno není.
- Pozdní odevzdání: –5 bodů ze získaného výsledku.

Průběžné hodnocení znalostí přes výukový portál netacad.com

- Studijní portál netacad.com je oficiálním studijním materiálem ke zkoušce CCNA.
- Doporučujeme průběžné studium materiálů a testování znalostí pomocí předpřipravených testů.

Průběžné testy za výukové bloky

- Průběžné testy (6) s výběrem možností ve výukovém portálu netacad.com.
- Test píše student doma, na absolvování testu má student max. 2 týdny od probrání látky daného bloku.
- Při vypracování testů není možné používat žádné pomůcky ani rady jiných osoby.
- Vypracování testů není povinné, ale silně doporučené (není dáno minimum bodů).
- Za průběžné testy je možné získat celkem 6 bodů – 1 bod za každý z šesti testů vypracovaných nad 60 %.

Závěrečný test

- Závěrečný test (final) s výběrem možností ve výukovém portálu netacad.com.
- Test píše student ve škole ve vypsany termín.
- Při vypracování není možné používat žádné pomůcky ani rady jiných osob.
- Jeho řešení není povinné, ale silně doporučené (není dáno minimum bodů).
- Za závěrečný test (final) je možné získat celkem 4 body:
 - hodnocení testu do 60 % – 0 bodů,
 - hodnocení testu 60–69 % – 1 bod,
 - hodnocení testu 70–79 % – 2 body,
 - hodnocení testu 80–89 % – 3 body,
 - hodnocení testu 90-100 % – 4 body.

Zápočet

- Účel: ověření získaných teoretických a praktických znalostí ze cvičení.
- Praktické zadání kombinující dílčí části jednotlivých úloh ze cvičení.
- Výpočet adresního prostoru, zapojení úlohy, konfigurace prvků a koncových uzlů, zjištění žádaných informací.
- Jednotlivé úkoly v zadání mají bodové hodnocení.
- Povolené pomůcky: k druhé části obsahující konfiguraci síťových zařízení je možné používat cokoliv kromě jakékoliv komunikace s jinou osobou, tzn. k dispozici např. vlastní sešit, knížka, návody do cvičení, přístup k Internetu,... Samozřejmě úlohu musí vypracovat student skládající zkoušku sám a bez použití AI.
- Maximální bodové hodnocení praktické části: 30 bodů, požadované minimum: 18 bodů (60 %).

Zkouška

- Účel: ověření získaných teoretických a praktických znalostí z přednášek a cvičení.
- Maximální bodové hodnocení zkoušky: 30 bodů.
- Zkouška probíhá ústní formou, formální oblečení však není nezbytné.
- Ke zkoušce budou zveřejněny po posledním výukovém bloku tematické oblasti (přibližně 30).
- Student si u zkoušky vylosuje zadání se třemi otázkami z různých tematických oblastí.
- Během 10minutové přípravy, se student seznámí s otázkami a písemně na ně odpoví, doplní požadované informace.
- Následuje ústní zkoušení, při němž se vyučující doptává na principy v návaznosti na přípravu studenta. Z daného tématu mohou být položeny i další doplňující otázky.
- Každá otázka je hodnocena 0–10 body.
- Maximální bodové hodnocení teoretické části: 30 bodů, požadované minimum: 18 bodů (50 %).

Celkový výsledek

Výsledná známka je dána součtem bodů z průběžných úloh, průběžných a závěrečného testu na netacad.com a obou částí zkoušky. Pro úspěšné absolvování předmětu musí student splnit minima z jednotlivých částí a získat v součtu alespoň 60 bodů.

- 90–100 bodů A
- 83–89 bodů B
- 75–82 bodů C
- 68–74 bodů D
- 60–67 bodů E
- pod 60 bodů F