

Internetové**Technologie**

VŠB-TU Ostrava, FEI, Katedra informatiky

Ing. Michal Radecký, Ph.D.

www.cs.vsb.cz/radecky

- Požadavky pro absolvování předmětu
 - Prezenční studium
 - Kombinované studium
- Témata blízka předmětu
- Informační zdroje

Požadavky pro absolvování předmětu

Prezenční studium

Pro úspěšné absolvování tohoto předmětu je nutné získání zápočtu a absolvování zkoušky. Za zápočet je možné získat maximálně 40 bodů, kdy nezbytné minimum pro úspěšné získání zápočtu je 21 bodů. Zkouška je ohodnocena maximálně 60 body a minimální hranice pro úspěšné zvládnutí zkoušky je 30 bodů.

	minimum	maximum
Zápočet	21	40
Zkouška	30	60

Zápočet

Hodnocení zápočtu se skládá ze dvou částí. Každý student musí vypracovat a prezentovat materiál, který pokryje jedno **specifické odborné téma**. Toto téma si každý student může zvolit sám, nicméně tato volba podléhá schválení cvičícím.

Požadavky na zpracování daného tématu jsou následující:

- Vytvoření **prezentace** v (PowerPoint, PDF), která pokryje následující části výkladu o daném tématu (úvod do tématu, teoretický základ, technický rozbor technologie, aplikace, použití)
- Zvolené téma musí být dostatečně technické a musí odpovídat odbornosti a úrovni dané úrovně studia. Samotná prezentace může být vhodně doplněna o různé **„dema“, multimediální prvky a ukázky**, které budou lépe ilustrovat danou problematiku. Tyto doplňky budou vyžadovány především u témat, které se budou věnovat implementačním nástrojům, technologiím a frameworkům.
- Samotná **ústní prezentace** na cvičení, kdy student odprezentuje vlastní vytvořenou prezentaci, a to včetně doplňkových demo ukázek a doplňkových prvků. Čas pro prezentaci bude cca 30 minut a následně čas na diskuzi.
- Za každou prezentací bude následovat **diskuze** k danému tématu, a to jak formou dotazů na přednášejícího, tak ve formě prezentace názorů posluchačů.



Každý student musí své téma prezentovat na cvičení, a to v termínu, který si sám zvolí. Aktuální harmonogram prezentací je k dispozici ve skupině předmětu na MS Teams. Každý student musí vypracovat a předvést svou prezentaci na cvičení, jinak nemá nárok na získání zápočtu. Výběr termínu prezentace a cvičení dle rozvrhu nemusí být totožné, přednost mají studenti, kdy termín prezentace a rozvrh odpovídají (v případě nedostatku termínů).

Hodnocení této části zápočtu je maximálně 30 bodů a hodnotit se bude nápaditost a originalita tématu, obsahové zpracování tématu, odbornost, technické zpracování prezentace, interaktivita, ústní prezentace a reakce na dotazy. Výrazné nedodržení

základních požadavků na odbornou přednášku, prezentačního času či kvality prezentace bude mít značný vliv na hodnocení. Vlastní vypracované materiály (prezentace, doplňky, atd.) musí být uploadovány k odpovídajícímu záznamu v přehledu prezentací na MS Teams, a to ve formě ZIP souboru.

Samotná prezentace bude celkově hodnocena vyučujícím (2/3 bodů) a také ostatními posluchači (1/3 bodů). Prezentace v týdnu od 24.2.2025 získají navíc bonus 10% bodů.

Každý student přihlásí své téma v rámci přehledu ve skupině na MS Teams, a to tak, že téma pro prezentaci popíše a vybere si termín prezentace. Prezentace probíhají na cvičeních, a to osobně.

Každé přihlášené téma musí být schváleno vyučujícím, viz přehled témat. Zvolený a schválený termín prezentace je závazný a student jej musí absolvovat. V případě zdravotních důvodů je možné si s cvičícím domluvit přesun tohoto termínu prezentace.

Témata prezentací se **nebudou v rámci všech cvičení opakovat**. Při volbě tématu si tedy kontrolujte již uskutečněné prezentace.

Dalších 10 bodů, které je možné v rámci zápočtu získat, je spjatých s **aktivní účastí studenta** na cvičeních/prezentacích. Student, který bude na cvičeních projevoval zájem o danou problematiku, bude klást relevantní otázky na přednášejícího, bude se zapojovat do diskuse, může počítat s body za tuto část hodnocení na cvičeních.

Zkouška

Zkouška bude probíhat písemnou formou, kdy maximální možný zisk je 60 bodů. Student, který obdrží 29 bodů a méně, musí zkoušku opakovat (pokud mu to umožní studijní řád).

Kombinované studium

Pro úspěšné absolvování tohoto předmětu v kombinované formě studia je nutné získání zápočtu a absolvování zkoušky. Za zápočet je možné získat maximálně 40 bodů, kdy nezbytné minimum pro úspěšné získání zápočtu je 21 bodů. Zkouška je ohodnocena maximálně 60 body a minimální hranice pro úspěšné zvládnutí zkoušky je 30 bodů.

	minimum	maximum
Zápočet	21	40
Zkouška	30	60

Zápočet

Hodnocení zápočtu je zde postaveno na zpracování a odevzdání odborného textu, který bude pokrývat zvolené **téma** související s náplní tohoto předmětu. Každý student si může volně vybrat ze dvou níže uvedených témat. Své vybrané téma nahlásí svému tutorovi do 2. tutoriálu (zvolené téma je možné měnit pouze po domluvě s vyučujícím), a **to prostřednictvím přehledu ve skupině MS Teams! Téma se nesmí v rámci semestru opakovat!**



Každý student si vybere jedno z témat a to uvede jej do tabulky v systému MS Teams, a to nejpozději do 10.3.2025. Termín odevzdání práce je nejpozději do 19.4.2025. Součástí zpracovaného tématu může být také prezentace výsledné práce studentem, dle požadavku vyučujícího.

Témata:

- 1. Analýza webu** – Odborný text zaměřený na analýzu a zhodnocení konkrétního webu, a to jak z pohledu současných trendů, tak technického řešení či uživatelské přívětivosti. **Weby pro analýzu si mohou vybrat studenti sami, příp. mohou toto konzultovat společně s vyučujícím.** Součástí práce budou rovněž návrhy, jak web vylepšit, zdokonalit a přizpůsobit potřebám uživatelů. Text bude doplněn o obrázky ilustrující jednotlivé prvky resp. návrhy na úpravy.

Osnova textu (minimální návrh)

- O jaký web se jedná, na koho je cílen
- Jaké je technické řešení, použité prvky, apod.
- Zhodnocení technického řešení (nedostatky, doporučení)
- Zhodnocení vizuální podoby a trendy (nedostatky, doporučení)
- Zhodnocení uživatelské přívětivosti a použitelnosti (nedostatky, doporučení)
- Zhodnocení marketingových a e-commerce prvků – SEO, nákupní proces, sociální sítě, obsah, atd. (nedostatky, doporučení)
- Souhrn návrhů na úpravu, rozšíření, vylepšení

- Závěr a zhodnocení

2. **Aktuální trendy v oblasti internetových technologií** – Odborný text zaměřený na vybrané téma z oblasti internetu a navazujících technologií.

Požadavky na zpracování odborného textu:

- Text bude odpovídat požadavkům na **odborné texty**. Úspěšně nebudou ohodnoceny příliš vágní texty bez technického pozadí. Každý text bude obsahovat technicky korektní údaje a bude zahrnovat technické údaje a specifika jednotlivých technologií, a to na vysokoškolské úrovni.
- **Grafické zpracování textu** je ponecháno na samotném studentovi, nicméně nebudou použity žádné nestandardní postupy. Dokument bude zpracován tak, aby byl kvalitně tisknutelný a čitelný. Text bude doplněn o odpovídající ilustrace, schémata či fotografie, a to v odpovídající kvalitě, informační hodnotě a rozumné míře.
- **Rozsah zpracovaného tématu** nebude menší než 15 stránek.

Všechny použité prvky (obrázky, kresby, animace) budou autorské, případně bude korektně citován zdroj.

Hodnotit se bude především dodržení tématu, originalnost, obsahová náplň textu, jeho odbornost, informační a technická hodnota, grafické a stylistické zpracování a celková kvalita obhajoby prezentovaných myšlenek.

Odevzdání zápočtové práce

Práce bude odevzdána ve formě **ZIP souboru** (bude obsahovat PDF verzi dokument, zdrojový formát dokumentu (DOC, TEX, atd.), příp. zdrojové soubory doplňující implementace.

Takto vytvořený ZIP soubor bude nahrán k záznamu v přehledu přihlášených prací ve skupině na MS Teams.

Zkouška

Zkouška bude probíhat písemnou formou, kdy maximální možný zisk je 60 bodů. Student, který obdrží 29 bodů a méně, musí zkoušku opakovat (pokud mu to umožní studijní řád). Termíny k vykonání zkoušky budou uveřejňovány v informačním systému

Edison. Kombinovaní studenti mohou využívat jak termíny určené výhradně pro kombinovanou formu, tak termíny vypsané pro prezenční studenty.