

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	USII/ETI1	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Internet Technologies I		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	27.05.2024 12:19

Pracoviště / Zkratka	USII / ETI1			Akademický rok	2023/2024
Název	Internet Technologies I			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 1 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	11 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Vyučovací jazyk	Angličtina			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S/N
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.					
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je vytvořit u studenta komplexní představu o návrhu a tvorbě statických webových stránek s využitím znalosti HTML a CSS.

Požadavky na studenta

Zápočet bude udělen za účast na cvičeních (viz směrnice), zpracování zadaných úloh na cvičení a odevzdání zápočtové práce podle zadání.

Upravené požadavky pro dobu přerušení kontaktní výuky

Zápočet bude udělen za zpracování zadaných úloh v LMS Moodle a odevzdání projektu v zadaném termínu - kurz ETI1 (Internet Technologies i)

Zkouška - proběhne prostřednictvím LMS Moodle (test, popř. zpracování úlohy v zadaném čase), součástí hodnocení studenta bude i odevzdaný projekt.

Obsah

Teoretická východiska tvorby www stránek.

Jazyky pro tvorbu www stránek.

Úvod do Cascading Style Sheets.

Koncepty a teorie webového designu.

Přístupný web.

Optimalizace pro vyhledávače.

Základy tvorby formulářů.

Audio, video a jiná multimédia na www stránce.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Student, který úspěšně absolvuje předmět, dovede:

vytvořit jednoduché webové stránky, které jsou přístupné a optimalizované,
vytvořit a efektivně využívat CSS,
rozvrhovat stránky pomocí CSS tak, aby byly zobrazitelné na různých zařízeních,
vytvořit návrh webu a zvolit vhodné barevné schéma s ohledem na zrakově postižené uživatele,
ovládat základní prostředí používaného nástroje na tvorbu www stránek,
publikovat webové stránky na Internetu.

Student, který úspěšně absolvuje předmět, je schopen:

samostatně rozhodnout o způsobu řešení na základě zadání úlohy a zdůvodnit postup,
srozumitelně sdělovat informace o povaze odborných problémů vzniklých při návrhu a tvorbě webu a vlastní názor na jejich řešení (týká se konzultací při návrhu a tvorbě webu),
shrnout a srozumitelně prezentovat výsledek realizovaný v rámci zadání úlohy (prezentace vytvořeného webu),
samostatně získávat další odborné znalosti, dovednosti a způsobilosti z oblasti tvorby www stránek.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** Ing. Miloslava Kašparová, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Miloslava Kašparová, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** Ing. Miloslava Kašparová, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Harris, A. *HTML, XHTML and CSS All-In-One For Dummies..* 2011.
- **Základní:** Robins, J. *Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics..* 2012.
- **Základní:** Beaird, J. *The principles of beautiful Web design.*
- **Doporučená:** Consortium W3C.
- **Doporučená:** Chase, N. *HTML & XHTML: Creating Web Pages.*
- **Doporučená:** Kabili, Jan. *Photoshop for the Web.* Berkeley: Peachpit Press, 2005. ISBN 0-321-30330-X.

Časová náročnost**Prezenční forma studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	36
Semestrální práce	60
Domácí příprava na výuku	16
Příprava na zkoušku	26
Samostatná kritická četba	12
Celkem:	150

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)
Metody práce s textem (učebnicí, knihou)
Nácvik dovedností

Hodnoticí metody

Písemná zkouška
 Posouzení zadané práce
 Rozbor produktů pracovní činnosti studenta
 Obhajoba vlastního projektu

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Informatics and System Engineering	Bakalářský	Prezenční	Informatics in Public Administration	1	2022	2023	compulsory subjects - 1st year	A	1	LS
Informatics and System Engineering	Bakalářský	Prezenční	Informatics in Public Administration	1	2023	2023	compulsory subjects - 1st year	A	1	LS
Informatics and System Engineering	Bakalářský	Prezenční	Informatics in Public Administration	1	2020	2023	compulsory subjects - 1st year	A	1	LS
Informatics and System Engineering	Bakalářský	Prezenční	Informatics in Public Administration	1	2021	2023	compulsory subjects - 1st year	A	1	LS