

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KIT/BWWW	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	World Wide Web		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	31.05.2024 10:32

Pracoviště / Zkratka	KIT / BWWW			Akademický rok	2023/2024
Název	World Wide Web			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 7 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 3 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	35 / -	0 / -	5 / 5	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			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	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
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 seznámit studenty s technologickým rámcem služby World Wide Web. Studenti se seznámí a prakticky si osvojí jazykem HTML, CSS a základy jazyka Javascript. Studenti po absolvování předmětu prokazují znalosti z oblasti tvorby front-endu webových stránek respektive aplikací. Studenti se po absolvování předmětu orientují se v dané odborné terminologii, rozumí architektonickým principům návrhu webových aplikací, disponují základními znalostmi vývojových pracovníků v kontextu zajišťování dodávky specializovaného softwaru pro webové prostředí.

Požadavky na studenta

Obsah

1. World-Wide Web, Unified Resource Identifier, Hypertext Transfer Protocol.
2. Přehled jazyků HTML, XHTML, XML, XSD, XSTL, CSS, validita web stránek, vývojové nástroje (IDE).
3. HyperText Markup Language (doctype, syntaxe a sémantika jazyka, kódování jazyka, speciální znaky).
4. HTML (sekvenční, seskupující, textové, editační, tabulkové, vestavěné elementy).
5. Cascading Style Sheets (syntaxe a sémantika jazyka).
6. CSS (vlastnosti jazyka a hodnoty vlastností).
7. Web design (rozložení stránky, navigace, responzivita, barevné schéma, canvas).
8. Přístupnost webu (přístupný a čitelný obsah, srozumitelný a přístupný obsah, jednoduchá a pochopitelná ovládání, technicky způsobilý a srozumitelný kód).
9. Základy práce s DOM a události v JavaScriptu
10. Manipulace s DOM v JavaScriptu
11. Vývojový a implementační proces webové aplikace (nástroje, role, bezpečnost, časové hledisko)
12. Optimalizace webu pro vyhledávače, webová analytika, marketing ve vyhledávačích, reklama propagace na webu
13. Služby pro web (ověřování, platební brány, virtuální měny, interoperabilita).

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Lukáš Čegan, Ph.D.
- **Přednášející:** Ing. Lukáš Čegan, Ph.D. (100%), Ing. Jiří Kysela, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** Ing. Lukáš Čegan, Ph.D. (100%), Ing. Jiří Kysela, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** Brian P. Hogan. *HTML5 a CSS3*. Computer Press, 2011. ISBN 9788025135761.
- **Doporučená:** Schafer, Steven M. *HTML, XHTML a CSS : bible [pro tvorbu WWW stránek]*. Praha: Grada, 2009. ISBN 978-80-247-2850-6.

Vyučovací metody

Hodnotící metody

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etap	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Webové technologie	Bakalářský	Prezenční	Webové technologie	1	2023	2023	Povinné 1. ročník	A	1	ZS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2023	2023	Volitelné 1. ročník	C		ZS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2020	2023	Volitelné 1. ročník	C		ZS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2022	2023	Volitelné 1. ročník	C		ZS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2021	2023	Volitelné 1. ročník	C		ZS