

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KIT/IWWWE	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Návrh a tvorba WWW stránek		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	29.05.2024 08:21

Pracoviště / Zkratka	KIT / IWWWE			Akademický rok	2023/2024
Název	Návrh a tvorba WWW stránek			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 1 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 1 [HOD/TYD] Cvičení 3 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S N				
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):

Hlavním cílem předmětu je seznámení posluchačů s problematikou návrhu a tvorby moderních www stránek. Studenti budou seznámeni se současnými technologickými trendy, které se využívají při budování webových prezentací. Důraz předmětu je kladen na zvládnutí standardu HTML a CSS a na osvojení si základních technik webového designu. V předmětu nebudou opomenuty ani skriptovací technologie, problematika optimalizace webové prezentace pro vyhledávače a zásady přístupnosti stránek.

Požadavky na studenta

Vypracování a odevzdání všech požadovaných projektů.

Obsah

World-Wide Web, Unified Resource Identifier, Hypertext Transfer Protocol, přehled technologií HTML, XHTML, XML, XSD, XSTL, CSS, validita web stránek, vývojové nástroje (IDE).
HyperText Markup Language (syntaxe, kódování jazyka, speciální znaky).
The eXtensible Markup Language (syntaxe a sémantika XML, zástupné znaky, The Extensible Hypertext Markup Language, vztah XHTML k HTML).
Úvod do počítačových skriptovacích jazyků, Úvod do PHP (historie, syntaxe, bezpečnost).
Přístupnost webu (přístupný a čitelný obsah, srozumitelný a přístupný obsah, jednoduchá a pochopitelná ovládání, technicky způsobilý a srozumitelný kód).
Optimalizace pro vyhledávače, marketing ve vyhledávačích, reklama propagace na webu.
Web design (rozložení stránky, barevné schéma, navigace).
Vývoj a implementace webové aplikace.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Vývoj komplexních webových aplikací pro the World Wide Web nebo intranet.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

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

Literatura

- **Základní:** Druska, P. *CSS a XHTML - tvorba dokonalých webových stránek krok za krokem*. Grada 2006.
- **Základní:** Písek, S. *HTML a XHTML - začínáme programovat*. Grada 2003.
- **Základní:** <http://www.w3.org/Style/CSS/>
- **Základní:** <http://www.w3.org/TR/html4/>
- **Základní:** <http://www.w3.org/TR/xhtml1/>
- **Doporučená:** <http://interval.cz/>
- **Doporučená:** <http://www.jakpsatweb.cz/>
- **Doporučená:** Václavek, P. *Javascript - Hotová řešení*. Brno: Computer Press, 2003..
- **Doporučená:** Satrapa, P. *Web Design*. Neokortex s.r.o. 1997.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
 Metody práce s textem (učebnicí, knihou)
 Demonstrace
 Nácvik dovedností

Hodnotící metody

Písemná zkouška
 Posouzení zadané práce

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Elektrotechnika a informatika	Bakalářský	Prezenční	Komunikační a mikroprocesorová technika	1	2020	2023	Volitelné 3. ročník	C	3	ZS