

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KIT/ZWWW	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Web Application Development		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	04.06.2024 02:37

Pracoviště / Zkratka	KIT / ZWWW			Akademický rok	2023/2024
Název	Web Application Development			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 1 [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	0 / -	0 / -	2 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní 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.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	KIT/IWWW				
Vyloučené předměty	KIT/IWWW				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

The main aim of this subject is inform students about design and construction of web pages and web-based internet application. Subjects include introduction to up- to- date technologies which is used for web develop. The emphasis is put on HTML and CSS standards, basic web design techniques, scripting languages, search engine optimization and web accessibility.

Požadavky na studenta

Elaboration and handover all required projects.

Obsah

World-Wide Web, Unified Resource Identifier, Hypertext Transfer Protocol, Technology view of HTML, XHTML, XML, XSD, XSLT, CSS, web page validity, integrated development environment (IDE).
HyperText Markup Language (syntax, language encoding, special characters).
The eXtensible Markup Language (XML syntax and semantic, Entity references, The Extensible Hypertext Markup Language, Relationship XHTML to HTML).
Introduction to computer scripting languages. Introduction to PHP (history, syntax, security).
Web accessibility (accessible and legible content, clear and understandable information, simple and comprehensible navigation, technically competent and structured code).
Search Engine Optimization, Search Engine Marketing, web advertising and promotion.
Web design (layout, color scheme, navigation).
Developing and Implementing Web Applications.
Web analytics.
Web services (payment gateways, virtual currencies,...).
Canvas - 2D and 3D.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti

Developing and complex web-based applications for the World Wide Web or an 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%)

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: