

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	USII/CTII1	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Technologie internetu I		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	26.05.2024 12:59

Pracoviště / Zkratka	USII / CTII1			Akademický rok	2023/2024
Název	Technologie internetu I			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Konzultace 14 [HOD/SEM]			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 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní 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	14				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	USII/KTWS				
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 teoretických východisech a principech využitelných při 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.

Zkouška je písemná.

Upravené požadavky pro dobu přerušení kontaktní výuky

Zápočet bude udělen za zpracování korespondenčních úkolů v LMS Moodle včetně odevzdání projektu v zadaném termínu - kurz CTII1 (Technologie Internetu 1)

Zkouška - proběhne prostřednictvím LMS Moodle (test, popř. zpracování úlohy v zadaném čase), součástí hodnocení studenta bude i zpracovaný 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 absolvoval 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 absolvoval 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. Renáta Bílková, Ph.D. (100%), Ing. Miloslava Kašparová, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** CASTRO, Elizabeth a Bruce HYSLOP. *HTML5 a CSS3: názorný průvodce tvorbou WWW stránek*. Brno, 2012. ISBN 978-80-251-3733-8.
- **Základní:** Goldstein, Alexis. *HTML5 a CSS3 pro webové designéry*. Brno: Zoner Press, 2011. ISBN 978-80-7413-166-0.
- **Základní:** Domes, M. *SEO jednoduše. Vyd. 1. Computer Press, 2011, 246 s. ISBN 978-80-251-3456-6.*
- **Základní:** Domes, Martin. *Tvorba WWW stránek pro úplné začátečníky*. Brno: Computer Press, 2008. ISBN 978-80-251-2160-3.
- **Základní:** World Wide Web Consortium (W3C - <http://www.w3.org> >
- **Doporučená:** Harris, A. *HTML, XHTML and CSS All-In-One For Dummies*. John Wiley & Sons, Inc. 2011, 1042 p. ISBN 978-0-470-53755-8.
- **Doporučená:** Robins, J. *Learning Web Design: A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics*. O'Reilly Media. 2012, 602 p. ISBN 978-1-449-31927-4.
- **Doporučená:** Beaird, J. *Principy krásného webdesignu*. Grada. 2010. 145 s. ISBN 978-80-247-2895-7.
- **Doporučená:** Clint, E. *Profesionální webdesign: Techniky a vzorová řešení pro XHTML a CSS*. Computer Press. 2010. 672 s. ISBN 978-80-251-2677-6.
- **Doporučená:** Castledine, Earle. *Vytváříme mobilní web a aplikace pro chytré telefony a tablety*. Brno: Computer Press, 2013. ISBN 978-80-251-3763-5.

Časová náročnost

Kombinovaná forma studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Kontaktní výuka	12
Domácí příprava na výuku	48
Příprava na zkoušku	30
Vypracování seminární práce	60

Celkem:

150

Vyučovací metody

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

Hodnotící 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.
Informatika a systémové inženýrství	Bakalářský	Kombinovaná	Informační a bezpečnostní systémy	1	2019	2023	1. ročník - společné povinné předměty	A	1	LS
Informatika a systémové inženýrství	Bakalářský	Kombinovaná	Informační a bezpečnostní systémy	1	2021	2023	1. ročník - společné povinné předměty	A	1	LS
Informatika a systémové inženýrství	Bakalářský	Kombinovaná	Informační a bezpečnostní systémy	1	2023	2023	1. ročník - společné povinné předměty	A	1	LS
Informatika a systémové inženýrství	Bakalářský	Kombinovaná	Informační a bezpečnostní systémy	1	2020	2023	1. ročník - společné povinné předměty	A	1	LS
Informatika a systémové inženýrství	Bakalářský	Kombinovaná	Informační a bezpečnostní systémy	1	2022	2023	1. ročník - společné povinné předměty	A	1	LS
Informatika a systémové inženýrství	Bakalářský	Kombinovaná	Informatika ve veřejné správě	1	2019	2023	1. ročník - společné povinné předměty	A	1	LS
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Informační a bezpečnostní systémy	1	2015	2023	Předměty povinné	A	1	LS
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Regionální a informační management	1	2015	2023	Předměty povinné	A	1	LS