

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/KTWSA	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Tvorba webových stránek a aplikací		
Akademický rok:	2020/2021	Tisknuto:	08.03.2021 03:15

Pracoviště / Zkratka	KMI / KTWSA			Akademický rok	2020/2021
Název	Tvorba webových stránek a aplikací			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Konzultace 8 [HOD/SEM]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	5 / -	0 / -	2 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	čeština			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	S\N				
Počet hodin kontaktní výuky					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita					
Nahrazovaný předmět	KMI/TWSA				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Kurs je určen zájemcům o tvorbu internetových prezentací pomocí metod, které používají profesionální webdesignéři. Těžiště předmětu je ve vysvětlení principů jazyků (X)HTML a CSS, s důrazem na zásady jejich správného použití při tvorbě internetových prezentací.

Požadavky na studenta

Požadavky k zápočtu:

Zpracování dílčích úloh, vytvoření vlastního projektu - strukturované internetové stránky (prezentace podnikatele / neziskové organizace / zájmové činnosti). Minimum úspěšnosti 65 %.

Obsah

Témata přednášek:

1. - 2. Základy tvorby webových aplikací: nástroje, prohlížeče, práce s HTML.
3. - 4. Prvky stránek a jazyka HTML.
5. - 8. Kaskádové styly (CSS).
9. - 10. Responzivní webdesign, přístupnost.
11. - 14. Úvod do tvorby dynamických webových prezentací.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Předmět nemá žádnou prerekvizitu.

Získané způsobilosti

Po absolvování kurzu by měl student být schopen samostatně vytvořit internetovou prezentaci střední velikosti pro malou firmu nebo neziskovou organizaci.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Mgr. Michal Houda, Ph.D.
- **Přednášející:** Mgr. Michal Houda, Ph.D.

Literatura

- **Základní:** Grant, K. J. *CSS in Depth*. Shelter Island, NY (USA): Manning, 2018. ISBN 978-1-61729-345-0.
- **Základní:** Flanagan, D. *JavaScript: The Definitive Guide, 7th Edition*. Sebastopol, CA (USA): O'Reilly, 2020. ISBN 978-1-491-95201-6.
- **Základní:** Robbins, J. *Learning Web Design, 5th Edition*. Sebastopol, CA (USA): O'Reilly, 2018. ISBN 978-1-4919-6019-6.
- **Základní:** Web technology for developers (MDN Web Docs) - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/>
- **Rozšiřující:** Meyer, J. *HTML5 and JavaScript Projects: Build on your Basic Knowledge of HTML5 and JavaScript to Create Substantial HTML5 Applications, 2nd Edition*. New York, NY (USA): Apress, 2018. ISBN 978-1-4842-3863-9.
- **Rozšiřující:** Finelli, R. *MAstering CSS*. Birmingham: Packt, 2017.
- **Rozšiřující:** Kyrmin, J., Meloni, J. C. *Sams Teach Yourself HTML, CSS, and JavaScript All in One, 3rd Edition*. Indianapolis, IN (USA): Sams Publishing, 2018. ISBN 978-0-672-33808-3.
- **Rozšiřující:** Ballard, P. *Sams Teach Yourself JavaScript in 24 Hours, 7th Edition*. London, UK: Pearson, 2018. ISBN 978-0-672-33809-0.
- **Rozšiřující:** Meyer, J. *The Essential Guide to HTML5: Using Games to Learn HTML5 and JavaScript, 2nd Edition*. New York, NY (USA): Apress, 2018. ISBN 978-1-4842-4154-7.
- **Doporučená:** Kromann, F. M. *Beginning PHP and MySQL: From Novice to Professional, 5th edition*. New York, NY (USA): Apress, 2018. ISBN 978-1-4302-6043-1.
- **Doporučená:** Brown, T. B. *CSS Master, 2nd Edition*. Collingwood, Victoria, Austrálie: SitePoint, 2018. ISBN 978-0-6483315-0-6.
- **Doporučená:** Hong, P. *Practical Web Design*. Birmingham, UK: Packt, 2018. ISBN 978-1-78839-503-8.
- **Doporučená:** Collins, M. J. *Pro HTML5 with CSS, JavaScript, and Multimedia: Complete Website Development and Best Practices*. Chesterfield, Virginia (USA): Apress, 2017. ISBN 978-1-4842-2462-5.
- **Doporučená:** Dean, J. *Web Programming with HTML5, CSS, and JavaScript*. Burlington, MA (USA): Jones & Bartlett Learning, 2018. ISBN 978-1-284-09179-3.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Domácí příprava na výuku	78
Příprava na zápočet	30
Účast na výuce	16
Semestrální práce	44
Celkem:	168

Vyučovací metody

- Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
- Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)

Hodnotící metody

- Rozbor produktů pracovní činnosti studenta (technické práce)
- Průběžné hodnocení

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Ekonomická informatika	1	4	2020	Blok A: povinné předměty	A	2	LS
Aplikovaná matematika	Bakalářský	Kombinovaná	Finanční a pojistná matematika	1	4	2020	Blok C: doporučené výběrové předměty (volba min. 6 kr.)	C	2	LS
Hospodářská politika a správa	Bakalářský	Kombinovaná	Strukturální politika EU pro veřejnou správu	1	3	2020	Blok C: doporučené výběrové předměty (volit min. 4 kr.)	C	2	LS
Hospodářská politika a správa	Bakalářský	Kombinovaná	Strukturální politika EU pro veřejnou správu	1	4	2020	Blok C: doporučené výběrové předměty (volit min. 4 kr.)	C	2	LS
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Ekonomická informatika	1	2	2020	doporučené výběrové předměty (min. 12 kreditů)	C	2	LS