

# Popis předmětu

<b>Zkratka předmětu:</b>	KMI/TWSA	<b>Strana:</b>	1 / 3
<b>Název předmětu:</b>	Tvorba webových stránek a aplikací		
<b>Akademický rok:</b>	2020/2021	<b>Tisknuto:</b>	08.03.2021 03:12

<b>Pracoviště / Zkratka</b>	KMI / TWSA	<b>Akademický rok</b>	2020/2021
<b>Název</b>	Tvorba webových stránek a aplikací	<b>Způsob zakončení</b>	Zápočet
<b>Akreditováno/Kredity</b>	Ano, 6 Kred.	<b>Forma zakončení</b>	Kombinovaná
<b>Rozsah hodin</b>	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]	<b>Zápočet před zkouškou</b>	NE
<b>Obs/max</b>	Statut A      Statut B      Statut C	<b>Počítán do průměru</b>	NE
<b>Letní semestr</b>	4 / -      0 / -      1 / -	<b>Min. (B+C) studentů</b>	nestanoveno
<b>Zimní semestr</b>	0 / -      0 / -      0 / -	<b>Opakovaný zápis</b>	NE
<b>Rozvrh</b>	Ano	<b>Vyučovaný semestr</b>	Letní semestr
<b>Vyučovací jazyk</b>	čeština	<b>Počet dnů praxe</b>	0
<b>Volně zapisovatelný předmět</b>	Ano		
<b>Hodnotící stupnice</b>	S\N		
<b>Počet hodin kontaktní výuky</b>			
<b>Automat. uzn. záp. před zk.</b>	Ne		
<b>Periodicita</b>			
<b>Nahrazovaný předmět</b>	Žádný		
<b>Vyloučené předměty</b>	Nejsou definovány		
<b>Podmiňující předměty</b>	Nejsou definovány		
<b>Předměty informativně doporučené</b>	Nejsou definovány		
<b>Předměty, které předmět podmiňuje</b>	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.
- **Cvičící:** 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:** 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.
- **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, 2019. 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:** 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]
Účast na výuce	56
Semestrální práce	44
Příprava na zápočet	30
Domácí příprava na výuku	38
<b>Celkem:</b>	<b>168</b>

### 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	Prezenční	Ekonomická informatika	1	4	2020	Blok A: povinné předměty	A	2	LS
Aplikovaná matematika	Bakalářský	Prezenční	Finanční a pojistná matematika	1	4	2020	Blok C: doporučené výběrové předměty (výběr min. 6 kr.)	C	2	LS
Hospodářská politika a správa	Bakalářský	Prezenční	Strukturální politika EU pro veřejnou správu	1	4	2020	Blok C: doporučené výběrové předměty (volit min. 4 kr.)	C	2	LS