

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KIT/BTWA2	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Tvorba webových aplikací II.		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	30.05.2024 09:50

Pracoviště / Zkratka	KIT / BTWA2			Akademický rok	2023/2024
Název	Tvorba webových aplikací II.			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 7 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [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 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní 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	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
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):

Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou pokročilého vývoje frondendu webových aplikací. Studenti se seznámí s vybranými CSS frameworky a frameworky jazyka JavaScript. Studenti po absolvování předmětu prokazují pokročilé znalosti z oblasti tvorby frondendu webových aplikací. Studenti se po absolvování předmětu orientují v dané odborné terminologii, rozumí architektonickým principům pokročilého návrhu frondendu webových aplikací, disponují pokročilými znalostmi vývojových pracovníků v kontextu zajišťování dodávky specializovaného softwaru pro webové prostředí.

Požadavky na studenta

Obsah

1. Základy SASS, LESS
2. Pokročilá práce se SASS, LESS
3. Základy práce s CSS frameworky třetích stran
4. Pokročilá práce s CSS frameworky (Bootstrap, Foundation, apod.)
5. Pokročilá práce s CSS frameworky (Bootstrap, Foundation, apod.)
6. Architektonické koncepty frondnedu webových aplikací
7. JavaScript API
8. Progresivní webové aplikace
9. Progresivní webové aplikace
10. Základy práce s JavaScript frameworky
11. Pokročilá práce s JavascriptFrameworky (Angular, React, Vue, apod.)
12. Pokročilá práce s JavascriptFrameworky (Angular, React, Vue, apod.)
13. Výkonnost frondendu webových aplikací

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti**Studijní opory****Garanti a vyučující**

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

Literatura**Vyučovací metody****Hodnotící metody****Předmět je zařazen do studijních programů:**

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Webové technologie	Bakalářský	Prezenční	Webové technologie	1	2023	2023	Povinné 2. ročník	A	2	ZS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2021	2023	Volitelné 2. ročník	C		ZS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2023	2023	Volitelné 2. ročník	C		ZS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2022	2023	Volitelné 2. ročník	C		ZS
Informační technologie	Bakalářský	Prezenční	Informační technologie	1	2020	2023	Volitelné 2. ročník	C		ZS