

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/VWF	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Vývoj webových aplikací s frameworky		
Akademický rok:	2020/2021	Tisknuto:	21.07.2021 03:45

Pracoviště / Zkratka	KMI / VWF			Akademický rok	2020/2021
Název	Vývoj webových aplikací s frameworky			Způsob zakončení	Zápočet
Název dlouhý	Vývoj webových aplikací s využitím frameworků				
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Cvičení 2 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	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	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Předmět seznámí studenty se základy vývoje webových aplikací s využitím frameworků. Těžiště předmětu je ve vysvětlení zásad vývoje aplikací s využitím frameworku s dodržением webových metodik. Pro práci je využíváno vývojové prostředí Netbeans.

Požadavky na studenta

Požadavky k zápočtu: průběžné řešení projektových úkolů, tvorba vlastní aplikace v rámci samostatného projektu, zápočtový test. Celková úspěšnost alespoň 65 %.

Obsah

Tematické celky:

1. Úvod, základní terminologie
2. Architektura aplikace
3. Návrhové vzory
4. Knihovny
5. Frameworky
6. Jazyk (X)HTML, CSS
7. Jazyk PHP
8. Jazyk Javascript
9. Autentizace
10. Práce s databází
11. Bezpečnost
12. Shrnutí problematiky, možná úskalí

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Předmět nemá žádnou prerekvizitu.

Získané způsobilosti

Studenti umí naprogramovat jednoduché a středně obtížné webové aplikace s využitím frameworku s dodržением webových metodik.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Mgr. Radim Remeš (100%)
- **Cvičící:** Mgr. Radim Remeš (100%)

Literatura

- **Základní:** BEIGHLEY, Lynn and Michael MORRISON. *Head First PHP & MySQL*. O'Reilly, 2008. ISBN 978-0596006303.
- **Základní:** NIXON, Robin. *Learning PHP, MySQL, JavaScript, and CSS: A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites*. O'Reilly, 2012. ISBN 978-1449319267.
- **Základní:** WELLING, Luke and Laura THOMSON. *PHP and MySQL Web Development*. Addison-Wesley, 2008. ISBN 978 0672329166.
- **Doporučená:** MCLAUGHLIN, Brett D., Gary POLLICE and Dave WEST. *Head First Object-Oriented Analysis and Design*. O'Reilly, 2006. ISBN 978-0596008673.
- **Doporučená:** ZAKAS, Nicholas C. *Professional JavaScript for Web Developers*. Wrox, 2012. ISBN 978-1118026694.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Účast na výuce	14
Domácí příprava na výuku	30
Příprava na zápočet	30
Semestrální práce	38
Celkem:	112

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
 Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)
 Laboratorní práce
 E-learning

Hodnotící metody

Analýza výkonů studenta
 Test
 Seminární práce

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
------------------	-----------	-------------	------	----------------	-----	------	--------	--------	--------

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Systemové inženýrství a informatika	Navazující	Prezenční	Ekonomická informatika	1	1	2020	Doporučené výběrové předměty (výběr min. 8 kreditů)	C	1	LS
