

# Popis předmětu

<b>Zkratka předmětu:</b>	KIT/TNPW1	<b>Strana:</b>	1 / 3
<b>Název předmětu:</b>	Technologie pro publikování na Webu I		
<b>Akademický rok:</b>	2018/2019	<b>Tisknuto:</b>	08.05.2019 18:14

<b>Pracoviště / Zkratka</b>	KIT / TNPW1			<b>Akademický rok</b>	2018/2019
<b>Název</b>	Technologie pro publikování na Webu I			<b>Způsob zakončení</b>	Zkouška
<b>Akreditováno/Kredity</b>	Ano, 5 Kred.			<b>Forma zakončení</b>	Kombinovaná
<b>Rozsah hodin</b>	Přednáška 1 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]			<b>Zápočet před zkouškou</b>	ANO
<b>Obs/max</b>	Statut A	Statut B	Statut C	<b>Počítán do průměru</b>	ANO
<b>Letní semestr</b>	54 / -	0 / -	0 / -	<b>Min. (B+C) studentů</b>	nestanoveno
<b>Zimní semestr</b>	114 / -	0 / -	1 / -	<b>Opakovaný zápis</b>	NE
<b>Rozvrh</b>	Ano			<b>Vyučovaný semestr</b>	Zimní, Letní
<b>Vyučovací jazyk</b>	Čeština			<b>Počet dnů praxe</b>	0
<b>Volně zapisovatelný</b>	Ano			<b>Hodn. stup. zp. před zk.</b>	S N
<b>Hodnotící stupnice</b>	A B C D E F				
<b>Hod. v komb. formě</b>					
<b>Automat. uzn. záp. před</b>	Ne				
<b>Periodicita</b>					
<b>Nahrazovaný předmět</b>	Žádný				
<b>Vyloučené předměty</b>	Nejsou definovány				
<b>Podmiňující</b>	Nejsou definovány				
<b>Předměty informativně doporučené</b>	Nejsou definovány				
<b>Předměty, které předmět podmiňuje</b>	Nejsou definovány				

## Cíle předmětu (anotace):

V tomto předmětu se studenti naučí vytvářet statické webové stránky s prvky interaktivity podle aktuálních standardů.

## Požadavky na studenta

Klasifikace předmětu je stanovena v souladu s platným Studijním a zkušebním řádem UHK a směrnicemi děkana FIM UHK.

Požadavky pro získání zápočtu:

1. Docházka na cvičení je zaznamenávána a je použita jako doprovodné kritérium pro rozhodování v případě, kdy student těsně nesplňuje požadavky k zápočtu.
2. Účast na termínech cvičení, v nichž probíhá zápočtový test, nebo je kontrolováno vypracování projektu, je povinná. Termíny takových cvičení budou oznámeny v předstihu.
3. Absolvování dvou zápočtových testů z probírané látky na min. 60% z maxima bodů, a zároveň
4. Vypracování a předvedení projektu na schválená témata na min. 60% z maxima bodů.

Další omezení:

1. Oba zápočtové testy lze v případě neúspěchu jednou opakovat.
2. Projekt lze odevzdat pouze jednou.

Požadavky pro zkoušku:

Student uspěl u zkouškového testu, jestliže dosáhl alespoň 50% z maxima bodů.

Hodnotící zkoušková škála (v procentech) je následující:

- 90+ A (1)
- 80-89 B (1 - 2)
- 70-79 C (2)
- 60-69 D (2 - 3)
- 50-59 E (3)
- 0-49 F (4)

**Obsah**

1. Principy a fungování WWW
2. Značovací jazyky, webové standardy
3. Vytváření statických stránek v jazyce HTML5
4. Formátování stránek v jazyce CSS3, vytváření rozvržení
5. Responzivní design
6. Knihovny třetích stran, interaktivní prvky v jazyce JavaScript
7. Optimalizace stránek z hlediska vyhledávacího stroje, přístupnosti, použitelnosti
8. Webové technologie (prohlížeče, formátování, programování, sítě, vyhledávače)
9. Proces web designu, navigační postupy, GUI

<https://oliva.uhk.cz/KIT-TNPW1>

**Studijní opory**

e-kurz KIT/TNPW1 - Technologie pro publikování na webu I

**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** Mgr. Daniela Ponce, Ph.D.
- **Přednášející:** Ing. Monika Borkovcová, Ph.D., Ing. Jiří Cabal, Mgr. Daniela Ponce, Ph.D., Ing. Aneta Soukalová, Ph.D., Ing. Jiří Štěpánek
- **Cvičící:** Ing. Aleš Berger, Ing. Monika Borkovcová, Ph.D., Ing. Jiří Cabal, Ing. Martina Husáková, Ph.D., Ing. Šárka Křížková, BA, Mgr. Daniela Ponce, Ph.D., Mgr. Hana Rohrová, Ing. Aneta Soukalová, Ph.D., Ing. Jiří Štěpánek

**Literatura**

- **Základní:** Elizabeth Castro, Bruce Hyslop. *HTML5 a CSS3 Názorný průvodce tvorbou WWW stránek*. ISBN 9788025137338.
- **Základní:** Peter Gasston. *Moderní web*. ISBN 9788025143452.

**Časová náročnost****Všechny formy studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Praktická výuka [vyjádření počtem hodin]	26
Kontaktní výuka	13
E-learning [dáno e-learningovým kurzem]	13
Projekt individuální [40]	40
Příprava na zkoušku [30-60]	30
Příprava na dílejší test [2-20]	8
<b>Celkem:</b>	<b>130</b>

**Hodnotící metody**

**Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:**

Demonstrace dovedností při cvičení

Test

Písemná zkouška

**Odborné dovednosti - odborné dovednosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:**

Demonstrace dovedností při cvičení

Projekt

**Obecné způsobilosti - obecné způsobilosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:**

Projekt

Individuální prezentace projektu na cvičení

#### Předpoklady

**Obecné způsobilosti - před zahájením studia předmětu je student schopen:**

používat webový prohlížeč na běžné úrovni

#### Vyučovací metody

**Odborné znalosti - pro dosažení odborných znalostí jsou užívány vyučovací metody:**

Přednáška s demonstrací

Samostatná práce studentů

Samostudium studentů

**Odborné dovednosti - pro dosažení odborných dovedností jsou užívány vyučovací metody:**

Cvičení

Samostatná práce studentů

Studium metodou řešení problémů

**Obecné způsobilosti - pro dosažení obecných způsobilostí jsou užívány vyučovací metody:**

Studium metodou řešení problémů

#### Výsledky učení

**Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:**

vysvětlit základní pojmy a postupy z oblasti vytváření obsahu pro Internet

popsat značkovací a formátovací jazyky

vysvětlit principy fungování WWW

**Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:**

vytvářet statické webové stránky v aktuálním HTML5 standardu s formátováním v jazyce CSS3

aplikovat základní pravidla moderního webdesignu jako je responzivní design

optimalizovat stránky pro vyhledávače na základní úrovni

zajistit přístupnost a použitelnost stránek

integrovat komponenty třetích stran (typicky JavaScriptové funkcionality)

**Obecné způsobilosti - po absolvování předmětu je student schopen:**

bc. studium: samostatně a odpovědně se na základě rámcového zadání rozhodují v souvislostech jen částečně známých

postupovat při vytváření webových stránek projektovým způsobem

#### Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Aplikovaná informatika	Bakalářský	Prezenční	Aplikovaná informatika	1	V20 14	2018	ai3-p - povinné předměty	A	1	ZS
Informační management	Bakalářský	Prezenční	Informační management	1	V20 14	2018	im3-p - povinné předměty	A	2	LS
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Prezenční	Informační management	1	V20 14	2018	im3-p - povinné předměty	A	2	LS
Systémové inženýrství a informatika	Magisterský	Prezenční	Informační management	1	V20 14	2018	im5-p - povinné předměty	A	2	LS