

Syllabus

Aplikovaná informatika 2

Kreditové hodnocení předmětu	3
Volně volitelný předmět	ne
Garant předmětu	Musílek Michal
Garantující katedra	KIN - Katedra informatiky
Způsob ukončení předmětu	zk - zkouška
Forma zkoušky	- - -
Rozsah výuky předmětu pro formu studia	Pt - projekt 2 hod. týdně - P - prezenční Rk - řízené konzultace 12 hod. za semestr - P - prezenční
Prerekvizity	Aplikovaná informatika 1
Kontraindikace	Předmět nemá kontraindikace
Je prerekvizitou	Předmět není prerekvizitou jiného předmětu
Anotace předmětu	Předmět Aplikovaná informatika 2 navazuje na předmět Aplikovaná informatika 1 a předpokládá jeho velmi dobrou znalost. Je zaměřen na rozvoj práce s informačními a komunikačními technologiemi ve výuce a v přípravě a on-line podpoře výuky na školách.
Cíle předmětu a charakteristika získaných dovedností	Cílem předmětu je seznámení studentů se značkovacími a skriptovacími jazyky pro web, WYSIWYG editory a editory kódu, blogovacími a redakčními systémy, grafickými formáty a grafickými editory a s obecnými zásadami tvorby webových stránek. Úspěšný absolvent předmětu musí umět některým z výše uvedených způsobů vytvořit ucelenou webovou lokalitu (website) složenou minimálně z 10 obsahově provázaných stránek s jednoduchou navigací.
Osnova předmětu ve vztahu k časovému rozvrhu výuky	12 h: Řízené konzultace 2 h: Samostatná práce 1) Zásady tvorby webových stránek (2 h) 2) Tvorba HTML dokumentu pomocí WYSIWYG editoru NVU (2 h) 3) Přímá editace HTML nebo XHTML pomocí editoru PSPad (2 h) 4) Tabulky kaskádových stylů CSS a editor TopStyle Lite(2 h) 5) Tvorba formulářů a jejich zpracování skripty - JavaScript (2 h) 6) Vystavení stránek na webovém serveru, metainformace, katalogy (2 h)
Literatura, na níž je předmět vystavěn	Studijní materiály ve formě e-learningového kurzu v prostředí moodle na univerzitním serveru http://kurzy.uhk.cz/
Literatura doporučená studentům	Studijní materiály ve formě e-learningového kurzu v prostředí moodle na univerzitním serveru http://kurzy.uhk.cz/
Způsob a pravidla výsledné klasifikace předmětu	Zkouška má část písemnou (test základních znalostí o tvorbě webu) a ústní. Ústní část zkoušky má formu veřejné obhajoby vytvořené webové lokality (website). Téma musí souviset se studijním oborem nebo prokazatelným dlouhodobým zájmem autora. Rozsah a obsah práce je popsán dále v samostatném odstavci. Veřejná obhajoba práce se uskuteční v posledním výukovém týdnu daného semestru za přítomnosti studentů zapsaných na daný předmět a případně dalších zájemců.

Základní (není třeba předem projednat s vyučujícím)

Webová prezentace – uzavřený soubor hypertextových dokumentů s jednoduchou (buď lineární nebo hierarchickou stromovou strukturou) vytvořený v libovolném WYSIWYG editoru (např. NVU, MS FrontPage), nebo přímou editací HTML (XHTML). Celkový rozsah 7 až 10 stránek menšího rozsahu. Stránky musí být vzájemně provázány, musí mít jednotnou navigaci (ovládání) a jednotné barevné schéma. Část stránek musí obsahovat grafické objekty (fotografie, kresby, loga apod.).

Stránky by měly souviset s některým předmětem studované aprobace, nebo s prokazatelným (tj. je potřeba jej doložit) dlouhodobým zájmem studenta.

Stránky musí být validní při posouzení validátorem konsorcia W3 ... <http://validator.w3.org/> a musí být zveřejněny na webovém serveru.

V rámci celkového rozsahu stran musí být zařazeny tyto čtyři stránky:

- index.html ... Hlavní stránka prezentace s výrazným nadpisem – názvem a pokud možno s jednoduchým logem nebo motem.
 - kontakt.html ... Stránka s e-mailovou adresou autora ve formě obrázku formátu GIF, nebo PNG z důvodu ochrany proti spamu.
 - galerie.html ... Galerie několika fotografií, kliknutím na zmenšený náhled se zobrazí velká fotografie v plné velikosti.
 - odkazy.html ... Stránka s několika externími odkazy na webové lokality, které se zabývají podobnou tematikou jako závěrečná práce
- Uvedené požadavky jsou minimální, iniciativě se samozřejmě meze nekladou.

Alternativní (není třeba předem projednat s vyučujícím)

Alternativně je možné vytvořit počítačovou prezentaci (v programu OpenOffice.org Impress, nebo MS PowerPoint) a tu potom vyexportovat do formátu PDF. K prezentaci v PDF pak stačí vytvořit validní HTML stránky index.html, kontakt.html a odkazy.html (viz výše) a výsledek zveřejnit na webovém serveru.

Alternativní (je třeba předem projednat s vyučujícím!)

Po dohodě s vyučujícím je možné předložit také práci obdobného rozsahu, ale zpracovanou v jiném software. Např. může jít o geometrické konstrukce v programu GEONExT, které si připraví student fyziky pro výuku tématu geometrická optika. Konstrukce budou představovat zobrazení čočkami a zrcadly, astronomickým dalekohledem a mikroskopem.