

Sylabus

Aplikovaná informatika 1

Kreditové hodnocení předmětu	2
Volně volitelný předmět	ne
Garant předmětu	Musílek Michal
Garantující katedra	KIN - Katedra informatiky
Způsob ukončení předmětu	z - zápočet
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	Předmět nemá prerekvizity
Kontraindikace	Předmět nemá kontraindikace
Je prerekvizitou	Aplikovaná informatika 2
Anotace předmětu	Předmět Aplikovaná informatika 1 navazuje na předměty Informační a komunikační technologie 1 a 2 (INKOMTE1, INKOMTE2) a předpokládá jejich velmi dobrou znalost. Je zaměřen na rozvoj a zvýšení úrovně práce s informačními a komunikačními technologiemi, konkrétně na přípravu a realizaci kvalitních počítačových prezentací, práci s webovými redakčními systémy či weblogy.
Cíle předmětu a charakteristika získaných dovedností	Cílem předmětu je seznámení studentů s technickými prostředky pro tvorbu počítačových prezentací a výukových programů, s publikováním na internetu formou webového deníku (blogu) a s tvorbou vlastních webových stránek pomocí on-line nástrojů pro snadnou tvorbu a správu webových stránek. Úspěšný absolvent předmětu musí umět vytvořit počítačovou prezentaci s multimediálními prvky a publikovat sérii článků pomocí redakčního systému nebo blogu.
Osnova předmětu ve vztahu k časovému rozvrhu výuky	A1) 2 h: Prezentace - text A2) 2 h: Prezentace - grafika a multimédia A3) 2 h: Prezentace - jak správně prezentovat B1) 2 h: Webový deník (blog) - vzhled, články, rubriky B2) 2 h: Webový deník (blog) - vkládání obrázků a odkazů B3) 2 h: Webová stránka - vzhled, články, rubriky, vkládání obrázků a odkazů SP) 2 h: Samostatná práce na závěrečných projektech ad A1) Prezentace - text Zásady tvorby počítačové prezentace, práce s textem, rozsah textu. Font, řez a velikost písma, použití barev, důležitost úvodní strany. Přechody (efekty) mezi jednotlivými snímky. ad A2) Prezentace - grafika a multimédia Grafické objekty v prezentaci, obrázky, fotografie, schémata, grafy.

Typy grafických souborů. Způsoby získání obrázků, galerie fotografií

na Internetu, digitální fotografie, skenování dokumentů. Vkládání zvuku a videa do prezentace. Podmalba prezentace hudbou, mluvený komentář ke snímkům. Animace objektů na stránce – efekty a vlastní animace.

ad A3) Prezentace - jak správně prezentovat

Soupis teoretických postřehů jak na úspěšnou prezentaci.

Příprava, průběh, začátek, úvod, stať a závěr prezentace.

Image prezentéra, rétorika, předcházení trémových situací.

Hlavní chyby při prezentaci.

Zásady prezentace.

ad B1) Webový deník (blog) - vzhled, články, rubriky

Blog jako nejjednodušší redakční systém - moderní a

jednoduchý způsob publikování na Internetu. Založení

blogu, vytvoření rubrik, chronologické a tématické řazení

článků, změna vzhledu.

ad B2) Webový deník (blog) - vkládání obrázků a odkazů

Úprava obrázků pro vložení do blogu, nahrání na server,

vložení do článku. Vkládání různých typů hypertextových

odkazů do článku. Rozdíly mezi blogem a redakčním

systémem.

ad B3) Webová stránka - vzhled, články, rubriky

Tvorba webových stránek pomocí on-line nástrojů pro

snadnou tvorbu a správu webových stránek. Tzv. CMS

(systémy pro správu obsahu).

ad SP) Samostatná práce na závěrečných projektech

Poslední řízená konzultace bude využita k ukázce

prezentací prací studentů, kteří již stihli dokončit oba

závěrečné projekty. Po veřejné obhajobě následuje krátká

diskuze a zhodnocení kladů a záporů prezentovaných

projektů.

Literatura, na níž je předmět
vystavěn

Studijní materiály průběžně zveřejňované na www stránce
garanta předmětu.

Literatura doporučená studentům

Studijní materiály průběžně zveřejňované na www stránce
garanta předmětu.

Způsob a pravidla výsledné
klasifikace předmětu

Podmínkou udělení zápočtu je úspěšná veřejná obhajoba dvou závěrečných projektů.

Prvním je multimediální výukový program (počítačová prezentace) v rozsahu 15 až 20 snímků. Polovina snímků musí obsahovat grafické objekty (fotografie, kliparty, schémata, grafy). V prezentaci musí být zařazen alespoň jeden multimediální prvek (video, zvuk, vlastní animace). Prezentace by měla souviset se studijním oborem autora, nebo s jeho prokazatelným dlouhodobým zájmem.

Druhým závěrečným projektem je tematický blog nebo webová stránka v rozsahu 7 až 10 článků. Polovina článků musí obsahovat obrázky nebo externí hypertextové odkazy. Blog/webová stránka by měl být tematicky zaměřen podle studijního oboru autora, nebo jeho prokazatelného dlouhodobého zájmu. Téma může (ale nemusí) být shodné s tématem prvního závěrečného projektu.

Veřejná obhajoba prací se uskuteční v posledním výukovém týdnu daného semestru (případně v určených termínech zkuškového období) za přítomnosti studentů zapsaných na daný předmět a případně dalších zájemců.