


KIV/ZI – Základy informatiky

Přednášející: **Ing. Jana Krutišová**

Cvičící: Ing. Michal Nykl

zimní semestr 2013

KIV / ZI – Kde mě najdete

- Jméno: Michal Nykl
- e-mail: nyklm@kiv.zcu.cz web: <http://home.zcu.cz/~nyklm/> 
- Kancelář: UU-408
- Vedené cvičení:
 - Úterý od 9:20 do 11:00
- Konzultační hodiny:
 - Pondělí od 14:00 do 15:00
 - Úterý od 11:00 do 12:00 (po cvičení)

KIV/ZI – obsah

- Obsah úvodního cvičení:
 1. část – obecné informace o předmětu KIV/ZI.
 2. část – motivace k účasti na cvičeních.
 3. část – univerzitní WebNet, aneb kde hledat pomoc.

KIV / ZI – Obecné informace

- Účast na cvičeních:
 - Bude sledována
 - Je nepovinná
(neurčí-li Vaše fakulta jinak - 1. ročník FEK 75% účasti)
 - Z „vážných“ důvodů lze (trvale) docházet na jiné cvičení
 - Nutné říci, kam chci přejít a nahlásit se cvičícímu daného cvičení
 - Přesuny mezi cvičeními nejdéle do 14-ti dnů !!
 - Pokud se nemohu dostavit na své cvičení
 - Možnost navštívit jiné cvičení v daném týdnu (pozor na probíranou látku)
 - Není potřeba se omlouvat, ale je dobré se nahlásit na „náhradním“ cvičení
 - V ojedinělých případech lze omluvit neúčast na cvičení (e-mailem) z důvodu delší nemoci atd. (není nutné, jelikož účast není povinná)

Pozn.: Cvičení jsou pro Vás, je tedy ve Vašem zájmu je navštěvovat

KIV/ZI – Obecné informace

- Učební materiály jsou k dispozici na Courseware:
 - www.portal.zcu.cz -> Courseware -> Moje předměty -> KIV/ZI
 - Některé materiály jsou poněkud starší (zvláště videa), proto je lepší sledovat cvičení a dané materiály si dle vlastního uvážení procházet spíše doma.
- Materiály ze cvičení (prezentace, příklady, atd.)
 - <http://home.zcu.cz/~nyklm/>
- KIV/ZI jinde : – <http://home.zcu.cz/~krutisov/>

KIV / ZI – Úspěšné absolvování

- Získání zápočtu před zkouškou:
 - Úspěšné absolvování zápočtového testu (min. 60% bodů)
 - Termín a obsah zápočtového testu bude upřesněn v průběhu semestru (zřejmě 2. a 3. prosince)
 - Náhradní termín bude až po Novém roce, tj. v zimním zkouškovém období
 - Mezní termín udělení zápočtu je **do 31. 1. 2012 !!**
- Uznání zápočtu (pokud opakujete tento předmět):
 - Zápočty z předešlých let se **NEUZNÁVAJÍ**, tj. student musí znovu úspěšně absolvovat zápočtový test – účast na cvičeních je dle jeho osobního uvážení

KIV / ZI – Obsah cvičení

- Postupně se na cvičeních seznámíme s MS Excel a následujícím:
 - Základní pojmy MS Excel. Buňka, list, sešit a adresování. Jednoduché operace s tabulkou. Vytváření vzorců a použití standardních funkcí. Tvorba grafů.
 - Spolupráce s jinými aplikacemi (MS Word) – dokument s obrázky, tabulkami a matematickými výrazy.
 - Filtry, souhrny, maticové vzorce, databázové funkce, kontingenční tabulka.
 - + opakování, příklady, konzultace, souhrnné příklady.

KIV/ZI – Pokud „všechno“ znám

- Pokud si myslíte, že zde procvičované věci již znáte (např. ze střední školy) tak mi dejte o této skutečnosti vědět:
 - Nemusíte dnes, ale nejlépe do 3. cvičení
 - Předvedete, co umíte, a pokud to bude vyhovovat, tak místo docházky na cvičení dostanete individuální úlohu
 - viz Courseware -> KIV/ZI -> Samostatná práce
 - Pozn.: měli byste prokázat znalost látky, která je psána v obsahu cvičení, např. být schopen vytvořit kontingenční tabulku atd.

KIV / ZI – Zkuste si ...

- Přihlášení k počítačům
 - Pokud již máte Orion konta, mělo by Vám fungovat přihlášení pod Vaším loginem a heslem – všichni vyzkouší !!
 - Registrace do Orionu by měla jít provést i z této místnosti
 - Ti, kterým to nejde, navštíví HelpDesk
 - Pokud budu vědět, rád poradím.
- Pozor, je nutné abyste se při ukončení práce s PC od daného PC vždy **odhlásili**
 - vypínat jej nemusíte, bude vypnut automaticky
 - při odchodu z učebny zavírejte dveře (vstup na JIS)

Konec 1. části

Otázky, připomínky, nejasnosti?

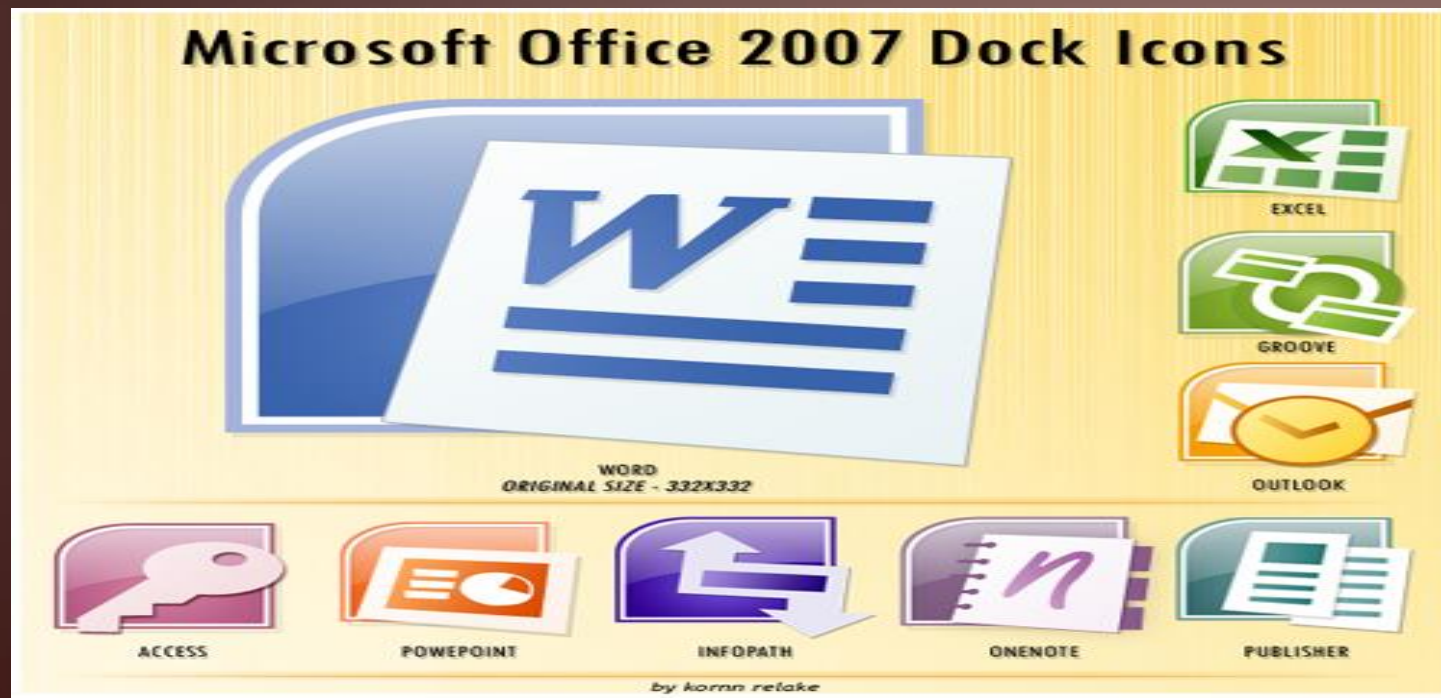
The background of the slide is a photograph of a chalkboard. On the left, a large 'X' is drawn with chalk. To its right, there are some faint, partially visible mathematical symbols, including what looks like a sigma symbol Σ and a circle \circ . In the foreground, several pieces of white chalk are lying on the wooden ledge of the chalkboard. The entire image has a light blue tint.

KIV/ZI – Motivace

zimní semestr 2012

KIV/ZI – Motivace

- Účast na cvičeních není (obecně) povinná, ale ...
- MS Office patří k základům, které jsou dnes vyžadovány téměř na všech pracovních pozicích určených lidem se středoškolským, či vyšším vzděláním.



Microsoft Office 2007 Dock Icons

textové dokumenty



WORD
ORIGINAL SIZE - 332X332

**KIV/ZI
(podzim)**



EXCEL

tabulky

projekty



GROOVE

pošta



OUTLOOK

**KIV/ZIS
(jaro)**



ACCESS

databáze



POWERPOINT

prezentace



INFOPATH

formuláře



ONENOTE

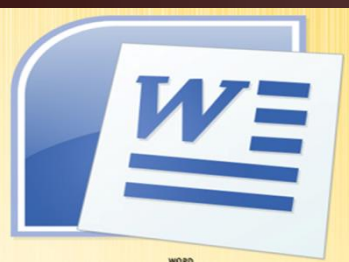
poznámky



PUBLISHER

noviny

KIV / ZI – Motivace - standard



- Každý by měl být schopen vytvořit **formátovaný text** v **MS Word** (např.: slohovou úlohu, popis měření, výroční zprávu, zápis z jednání, vědecký článek, popř. dotazník, atd.)



- Každý by měl být schopen vytvořit **vlastní prezentaci** v **MS PowerPoint** (např.: osobní prezentace, prezentace firmy, výrobku, vlastního nápadu, bakalářské práce, obchodní prezentace, atd.)

KIV/ZI – Motivace – Vaše +



KIV/ZI (podzim)

- Již NE každý je schopen usnadnit si **práci s tabulkami** pomocí **MS Excel** (např.: automatické doplnění tabulky dle zadaného vzorce, práce s maticemi, souhrny dle požadovaných vlastností, databázové operace s tabulkami, vizualizace výsledků pomocí grafu, atd.)



KIV/ZIS (jaro)

- Již NE každý je schopen efektivně ukládat svá data tak, aby šetřil místo a byl schopen získávat z nich informace, tj. **pracovat s databází** pomocí **MS PowerPoint** (např.: účetnictví firmy, správa majetku, promítání v kině, správa hokejových týmů, jejich zápasů a výsledků, atd.)

KIV/ZI – Motivace

- Proto:
 - **Pokud neznáte MS Excel → chodíte na cvičení**
 - na konci semestru MS Excel znát budete a minimálně si tím zlepšíte své postavení na trhu práce.
 - usnadníte si práci v průběhu studia (určitě budete někdy něco počítat, vytvářet graf, či pracovat s maticemi, tabulkami, atd., či budete chtít ve velkém množství dat nalézt pouze ta, která odpovídají Vaším kritériím, atd.)
 - okamžitě se zeptáte, pokud Vám nebude něco jasné – cvičení jsou pro Vás = ptejte se, ptejte se, ptejte se, ...

KIV / ZI – Motivace

- Ani cvičící nezná vše:
 - pokud udělám chybu, nebojte se mě opravit, či doplnit.
 - pokud znáte MS Excel, tak mě můžete na cvičeních doplňovat, opravovat, upozorňovat na lepší postupy, atd.
- Cvičící je od toho, aby vám pomohl pochopit látku z daného předmětu (cvičení), NE od toho, aby vás zkoušel, trápil, či nutil pracovat -> pokud vám nebude cokoliv jasné, tak se ptejte !!

Konec 2. části

Otázky, připomínky, nejasnosti?

KIV / ZI – Základy informatiky

3. část Univerzitní WebNet

Přednášející: **Ing. Jana Krutišová**

Cvičící: Ing. Michal Nykl

zimní semestr 2012

WebNet – Obsah prezentace

- Obsah
 - 1) Systém ORION
 - 2) Univerzitní elektronická pošta
 - 3) Webový portál ZČU
 - 4) Diskový prostor
 - 5) Univerzitní knihovna
 - 6) a další informace ...


KIV / ZI – Základy informatiky

System ORION

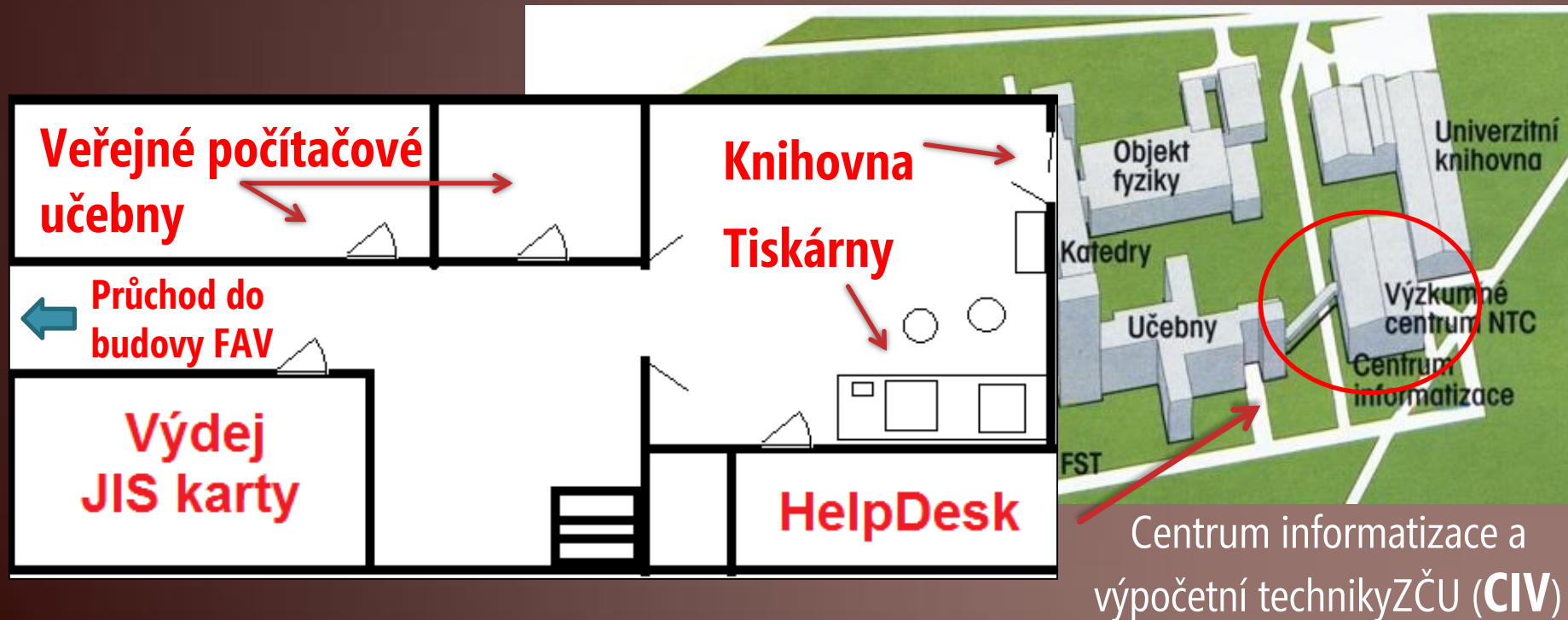
1/6

WebNet – Systém ORION

- Přístup do veřejných laboratoří

Seznam včetně informací o vybavení na <http://support.zcu.cz> 

Vstup na JIS kartu, Možnost tisku pomocí síťových front



WebNet – Systém ORION

- Veřejné počítačové učebny


Instalovány ORION Linux a ORION (Windows) 7

- klávesnice je implicitně nastavena jako česká
- numerická klávesnice nemusí být zapnutá
- v Unixu se rozlišují malá a velká písmena
- opakovaně chybné zadání hesla může vést
k **uzamčení přístupu do systému**

WebNet – Systém ORION

- Uživatelské jméno a heslo (kdy ho bude třeba)
 - Přístup na univerzitní unixový server (ORION 7, ORION linux)
 - Přístup do veřejných počítačových učeben
 - Přístup do schránky elektronické pošty a jejího nastavení
 - Přístup na Portál ZČU
(osobní údaje, zápis na zkoušky, Courseware, atd.)
 - Přístup do univerzitní bezdrátové sítě a kolejní sítě

WebNet – Systém ORION

- Změna hesla
 - **V současné době nutná každých 6 měsíců !**
 - Nejsnáze přes www stránku s adresou <http://heslo.zcu.cz> 
 - !!! heslo chrání přístup do diskového prostoru uživatele !!!
 - nikomu ho nesdělujte,
 - v případě podezření na neoprávněný přístup informujte operátora (HepIDesk) a heslo změňte,
 - před odchodem z učebny se vždy ODHLAŠTE (počítač nevypínejte).

WebNet – Systém ORION

- Váš profil (co mít na ploše a co ne?)
spolu s ORION kontem se přenáší Váš osobní profil
(obsah plochy – pozadí, ikony atd.),
proto je dobré mít na ploše ikony na často používané aplikace.
- Komprimační program: .ZIP, .RAR, .JAR, .ARJ, atd.

KIV / ZI – Základy informatiky

Elektronická pošta

2/6

WebNet – Elektronická pošta

- Každý uživatel (student/zaměstnanec) má v rámci projektu ORION zřízenou jednu centrálně uloženou poštovní chránku
adresa: <uživatelské_jméno>@students.zcu.cz
- **!!! Všichni jsou povinni číst zprávy doručované na univerzitní adresu !!!**
(Vyučující, či univerzita Vám může sdělit důležité informace nebo od Vás něco požadovat)

WebNet – Elektronická pošta

- Přístup do elektronické pošty

Nejlépe přes **Webové rozhraní:**

<http://webmail.zcu.cz> 

- Poštovní klienti v rámci ORION

ALPINE a Mozilla Thunderbird

– nastavení e-mailového účtu viz

<http://mail.zcu.cz/dokumentace/thunderbird.html>

Pokud není účet správně nastaven, pomoc na Helpdesku (CIV)

WebNet – Elektronická pošta

- Přesměrování elektronické pošty

<http://mail.zcu.cz> 

- Adresář studentů a zaměstnanců včetně e-mailové adresy

bud' <http://www.zcu.cz> -> Telefonní seznam

nebo přímo <http://phone.zcu.cz/>


KIV / ZI – Základy informatiky

Webový portál ZČU

3/6

WebNet – Webový portál ZČU

- Přístup k portálu ZČU

<http://portal.zcu.cz>  (bezpečný přenos dat pomocí HTTPS)

- Vaše osobní informace - osobní číslo, rozvrh, navštěvované předměty, vizualizace studijního plánu, možnost podání žádosti o ubytovací stipendium, atd.
- Aktivní přístup – předzápis, zkoušky (zápis na termíny zkoušek), odevzdávání prací (např. Bc. práce).
(obvykle přístupné pouze v dané období)

WebNet – Webový portál ZČU

- Studijní agenda, aneb Prohlížení IS/STAG
 - Pasivní přístup do systému – pouze čtení
 - Informace o předmětech a studijních programech
 - Rozvrhy - rozvrh studenta/učitele přes fakultu a ročník
 - Termíny zkoušek
 - Obsazené místnosti v budovách ZČU
 - ...

WebNet – Webový portál ZČU

- Courseware:

elektronické informace a materiály používané v rámci výuky předmětů na ZČU, jako pomoc při každodenní práci studentů a vyučujících.

- Přednášky, cvičení, semestrální práce, důležitá data, atd.

KIV / ZI – Základy informatiky

Diskový prostor

4/6

WebNet – Diskový prostor

- Ke každému ORION kontu je přidružen diskový prostor pro Vaše soubory a Vaši poštu
 - domovský adresář chráněný heslem AFS (disk H:)
 - kapacita diskového prostoru pro poštu s možností rozšíření (např. za účast na semináři pořádaném CIV)
 - kapacita viz Informace o kvótě, pozor na vyčerpání kapacity !!
- Každý počítač má lokální disk D:
!!! přístupný všem uživatelům daného PC - nepoužívat jako archiv svých souborů !!!

WebNet – Diskový prostor

- Sdílení souborů a uživatelské WWW prezentace
 - AFS (disk J:) - pro všechny uživatele adresář **public**, viz
(J:) --> zcu.cz --> users --> poč.písmeno_loginu ->
--> login --> public
 - Zobrazení domovského adresáře **public**, viz
na adrese <http://home.zcu.cz/~login/>
často stačí: <http://home.zcu.cz>  --> najít jméno
např.: <http://home.zcu.cz/~krutisov/>
<http://home.zcu.cz/~nyklm/>



KIV / ZI – Základy informatiky

Univerzitní knihovna

5/6

WebNet – Univerzitní knihovna

- Dostupná na adrese:

<http://knihovna.zcu.cz> 


- On-line katalog
 - Hledání knih
- Přihlášení pomocí ORION
 - Rezervace knih



KIV / ZI – Základy informatiky

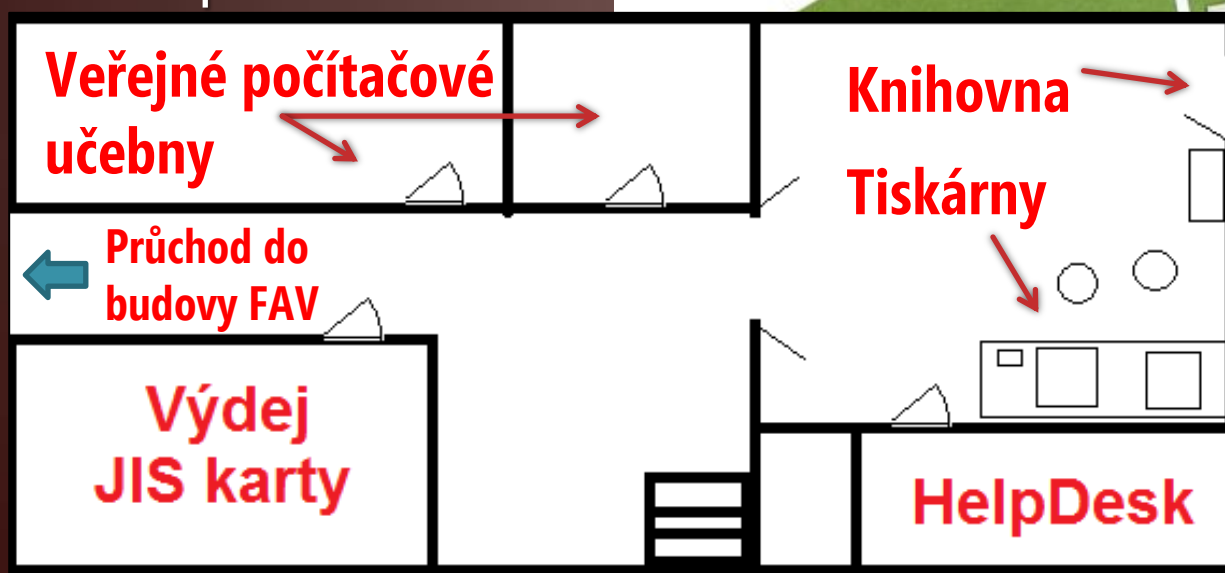
a další informace...

WebNet – a další informace ...

- Co lze ještě najít ?
 - Osobní číslo studenta atd., viz <http://portal.zcu.cz>  -> Prohlížení
 - Studijní a zkušební řád
 - <http://legislativa.zcu.cz> --> Vnitřní předpisy ZČU
 - <http://studium.zcu.cz>
 - Vyhlášky ZČU
 - Zákon o vysokých školách

WebNet – a další informace ...

- Jak řešit problémy okolo práce v univerzitní síti?
- Email: operator@service.zcu.cz
- Web: <http://support.zcu.cz>
- HelpDesk na CIVu



WebNet – a další informace ...

- Kde hledat informace a aktuality

<http://www.zcu.cz> – web ZČU

<http://home.zcu.cz> – domovské stránky studentů/učitelů

<http://prvnikrucky.zcu.cz> – pomoc pro „nováčky“

<http://support.zcu.cz> – pomoc s prací v univerzitní síti

a také na studentském serveru <http://dione.zcu.cz>

<http://skm.zcu.cz> – koleje a menzy

WebNet – a další informace ...

- Kde hledat souhrnné informace o předmětu KIV/ZI ?

<http://portal.zcu.cz> --> Courseware

<http://home.zcu.cz/~krutisov/>

- Kde najít tuto prezentaci ?

<http://home.zcu.cz/~nyklm/>

Děkuji za pozornost
a těším se příště

(příště již bude cvičení věnované MS Excel)