

Kurzy informatiky: „Práce s počítačem“

Po dvou letech je kurz považován za ukončený a student má nárok na promoci. Je možný opětovný zápis jednotlivých vyučujících bloků.

Výuka: 14 hod/semestr (7*2 hodiny), 4 semestry. Výuka probíhá v malých skupinách (6-17 studentů) s individuálním přístupem.

Cena: 1200 Kč/ akademický rok (2 semestry)

Pro studium v oborech informatiky si může student zvolit skupinu na základě své vstupní úrovně znalosti počítačů. Ve všech skupinách, kromě skupin začátečníků mají studenti možnost zvolit si některý z tematických bloků, který bude v semestru probírán.

Začátečníci (bez základní znalosti PC)

1. Semestr (zimní)

- Přihlášení do školní sítě.
- Základní seznámení s počítačem a jeho perifériemi (klávesnice, myš) – jak vůbec počítač ovládat a zadávat mu příkazy.
- Seznámení s pojmy hardware a software. – praktické příklady.
- Seznámení s pojmy složka a soubor. – práce s těmito organizačními jednotkami.
- Struktura dat v počítači a jejich umístění. – jak vyhledávat data v počítači, kde se obvykle instalují programy.
- Práce v prostředí Windows – tvorba složek, souborů, zástupců a práce s nimi.
- Speciální klávesy (print screen, tabulátor, num lock apod.) – využití těchto kláves a klávesové zkratky
- Základní programy systému Windows (výstřižky, malování apod.)

2. Semestr (letní)

- Úvod do Internetu – co Internet vlastně je.
- Počítačové sítě velkého i malého rozsahu – rozdělení těchto sítí, rozdíl Internet a internet.
- Formát adresy na internetu – v číselném i přeloženém formátu (IP a DNS)
- Internetové prohlížeče – jak s nimi pracovat.
- Vyhledávací roboty (vyhledávače) – google, seznam, centrum apod.
- Elektronická pošta – jak vytvořit E-mail, jak se k poště přihlásit a jak E-mail poslat
- Přílohy emailu a jejich omezení – omezení velikosti, jak si s ním poradit.
- Základy bezpečnosti na Internetu – zásady bezpečného chování na Internetu.

Začátečníci (se základní znalostí PC)

1. Semestr (zimní)

- Přihlášení do školní sítě.
- Rychlé seznámení s pojmy hardware a software, složka a soubor.
- Práce v prostředí Windows – tvorba složek, souborů, zástupců a práce s nimi.
- Speciální klávesy (print screen, tabulátor, num lock apod.) – využití těchto kláves a klávesové zkratky
- Pokročilá správa Windows – ovládací panely (záloha systému, správce zařízení, tiskárny apod.)
- Základní programy systému Windows (Kalkulačka, malování apod.)
- Archivace a zálohování dat – kompresní algoritmy ZIP,RAR apod.

2. Semestr (letní)

- Úvod do Internetu – co Internet vlastně je.
- Počítačové sítě velkého i malého rozsahu – rozdělení těchto sítí, rozdíl Internet a internet.
- Formát adresy na internetu – v číselném i přeloženém formátu (IP a DNS)
- Internetové prohlížeče – jak s nimi pracovat.
- Vyhledávací roboty (vyhledávače) – google, seznam, centrum apod.
- Elektronická pošta – jak vytvořit E-mail, jak se k poště přihlásit a jak E-mail poslat
- Přílohy emailu a jejich omezení – omezení velikosti, jak si s ním poradit.
- Základy bezpečnosti na Internetu – zásady bezpečného chování na Internetu.
- Základy Cloudu – práce v cloudu Google Drive

Mírně pokročilí

1. Semestr (zimní)

Volitelné bloky:

MS Word

- Detailní seznámení s textovým editorem MS Word.

MS Excel

- Detailní seznámení s tabulkovým editorem MS Excel.

2. Semestr (letní)

Volitelné bloky:

MS PowerPoint

- Detailní seznámení s editorem audiovizuálních prezentací MS PowerPoint.

MS Excel

- Detailní seznámení s tabulkovým editorem MS Excel.

Pokročilí

1. Semestr (zimní)

Volitelné bloky:

Grafický editor Pixlr

- Seznámení s online aplikací Pixlr
- Tvorba vlastních mixáží s několika obrázků
- Editace digitálních fotografií

Bezpečnost

- Antivirové programy, SPAM filtry, Firewally
- Viry a SPAM
- Zásady bezpečnosti na internetu
- Zásady tvorby silných hesel
- Online aplikace pro podporu bezpečnosti

Kompresce a Total Commander

- Teorie komprese – ztrátová a bezztrátová komprese
- Použití programu 7-Zip
- Převod mezi formáty některých datových typů
- Práce v prostředí Total Commander

MS Office pokročilý kurz

- Prohloubení znalostí programů MS Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Tvorba přání v programu MS Word
- Složitější výpočty, případně tvorba rozsáhlejších seznamů v programu Excel
- Komplexnější prezentace v programu PowerPoint

Všeobecný kurz

- Kurz zaměřený na řešení problematik podle domluvy se studenty – je možné se okrajově dotknout více bloků, ale povrchněji.

2. Semestr (letní)

Volitelné bloky:

Movie Maker

- Seznámení s programem Movie Maker
- Tvorba vlastních videosouborů z obrázků
- Tvorba vlastních videosouborů z videozáznamů

Chytré telefony

- Ovládání chytrých telefonů se systémem Android
- Instalace aplikací (doporučení některých užitečných aplikací)

- Bluetooth spojení mezi telefony
- Přizpůsobení jednotlivých ploch mobilního telefonu
- Struktura dat v mobilním telefonu
- Stažení fotek z mobilního telefonu
- Nahrávání audiovizuálních dat do telefonu

Internet a Internetové prohlížeče

- Práce v různých internetových prohlížečích
- Synchronizace prohlížečů s více počítači
- Instalace a výběr doplňků (addony)
- Internetové bankovníctví
- Užitečné internetové stránky (překladače, idos apod.)
- Práce s panely a klávesové zkratky v prohlížečích

Cloudy

- Úvod do Cloudů
- Práce v několika typech cloudů (Google Drive, Dropbox)
- Sdílení pomocí těchto cloudů
- Synchronizace cloudů s mobilními telefony

Všeobecný kurz

- Kurz zaměřený na řešení problematik podle domluvy se studenty – je možné se okrajově dotknout více bloků, ale povrchněji.