Z odborných predmetov pre študentov (žiakov) a pedagógov Duálnej akadémie - Informatika (9901) :)

Obsah

1. ročník

Informácie a základné znalosti IT

- Číselné sústavy a prevody medzi nimi
- Grafika - vektory, pixely...
- Logické funkcie
- Formáty súborov a konverzie medzi nimi (pdf, jpeg...)

MS Word (tvorba CV, ...)

- Fonty, písma, štýly
- Odsek, kóta
- Obsah

MS Excel

- Základné vzorce
- Tabuľky, orámovania, podfarbenia
- Používanie filtrov
- Tvorba grafov

Prezentačné zručnosti

- Power Point a iné online nástroje
- Základné pravidlá prezentácií podľa štandardov VW
- Téma, štýl, podklad prezentácie

HTML + CSS

- Základné príkazy
- Využitie online nástrojov ako napríklad *CODECADEMY*
- PROJEKT: Vytvorenie jednoduchej webovej stránky

Python základy

- Využitie online nástrojov ako napr.íklad *CODECADEMY*

Počítačové siete

- IP OSI model
- IP adresy
- Model jednoduchej siete, nastavenie

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

Počítače - konštrukcia a systémy

- Prehľad operačných systémov (OS)
- Sfunkčnenie virtuálneho OS Linux, základy Linuxu
- Zloženie (vyskladanie) PC
- Inštalácia PC (systému, softvérov, tlačiarne, nastavenie e-mailu...)

Bezpečnosť IT

- Firewall
- Antivír, Fishing, Pasworting, Data, Sieť...
- Certifikáty - primárny a verejný kľúč
- Vírusy, hoaxy...

Digitálny marketing

- Google Adwords
- FB, Instagram reklama

Hardvérové zapojenia

2. ročník

MS Excel

- Pivotná tabuľka
- Makrá
- Vlookup
- PROJEKT:

MS Access

- Tabuľky, Formuláre, reporty
- Vzťahy
- PROJEKT:

Databázy

- SQL
- Dopyty

UML

- Diagramy
- Triedy, objekty, roly
- Agregácia, kompozícia, dedenie

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

Cloud riešenia

- Certifikácia Amazon
- Google Cloud for Education
- Vyklikať si PC
- Sharepoint, Office 365, One drive

Python pokračovanie

- PROJEKT:

MS Power Platform

- PROJEKT: Elektronická žiacka knižka

Bezpečnosť IT

Priemyselné automaty

Projekt elektro + Arduino

Projektový manažment

3. ročník

Siete

- IP OSI model
- CISCO certifikát

Spoznanie Intranetu

- Čo tam nájdem, základná orientácia
- Smernice - vyhľadávanie

Siete a sieťové technológie

Power Apps

- Word, Excel, Power Point, Share

4 ročník

Informatika

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

1. ročník

Informácie a základné znalosti IT

- *Číselné sústavy a prevody medzi nimi*

Dvojková číselná sústava
Číselné sústavy - Základné aritmetické operácie v dvojkovej sústave

Číselné sústavy a prevody medzi nimi



Cvičebnica elektrotechniky/záložka 11

- *Grafika - vektory, pixely...*
- *Logické funkcie*
- *Formáty súborov a konverzie medzi nimi (pdf, jpeg...)*

Grafická informácia

Formáty pre rastrovú grafiku

bezstratovú

Formát BMP (Bitmap niekedy aj DIB – Device-Independent Bitmap)
Formát TIFF (Tag Image File Format)
Formát GIF (Graphics Interchange Format)
Formát PNG (Portable Network Graphics)

stratovú

Formát JPG, JPEG (Joint Photographics Experts Group)

Formáty pre vektorovú grafiku

Formát PDF (Portable Document Format)
Formát EPS (Encapsulated PostScript)
Formát SVG (Scalable Vector Graphics)
Formát WMF (Windows Meta File)
Formát DXF (Drawing Exchange Format)

Formáty pre animáciu

Formát SWF (Shockwave Flash file)
Formát GIF (Graphics Interchange Format)

Spoločné pre celý Office

Schránka (Clipboard)
Exportovanie
Kópia

Písmo

Veľkosť písma
Neproporcionálne písmo
Proporcionálne písmo
Pätkové a bezpätkové písmo
TrueType písmo
Druh písma,
\+ *typ, font, znaková sada*
Rez písma
Farba, podfarbenie písma

Režimy písania

Režim prepisovania znakov
Režim vkladania znakov



Vektorová grafika
Rastrová grafika

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Počítačová grafika na ZŠ a SŠ

MS Word (tvorba CV, ...)

- *Fonty, písma, štýly*
- *Odsek, kóta*
- *Obsah*

Textová informácia

Textový editor (textový procesor)
Zásady tvorby textových dokumentov
Zásady typografické

Automatické opravy, Blok, Číslovanie odsekov (zoznamov), Horný a dolný index, Hromadná korešpondencia, Jazyk, Komentár, Krížový odkaz, Menovka, Nastavenie strany, Nečíslované (odrážkové) odseky (zoznamy), Obsah, Odsadenie, Poznámka pod čiarou, Revidovanie dokumentu, Riadkovanie, Rovnica, Rozloženie, Stĺpce, Štýl, Tabulátor, odsadenie (zarážka), Tabuľka, Textový kurzor, Vizualizácia plánovanej úpravy, Záložka, Zlom strany

MS Excel

- *Základné vzorce*
- *Tabuľky, orámovania, podfarbenia*
- *Používanie filtrov*
- *Tvorba grafov*

Tabuľkový kalkulátor (tabuľkový procesor)
Zásady tvorby tabuľkových dokumentov

Absolútny odkaz, Adresa bunky, Bunka, Bunkový kurzor, Bunkový výber, Chybové hlásenia, Formátovanie, Funkcia, Graf, Hárok, Komentár, Kopírovanie vzorca, Krivka, Logické funkcie, Mena, Nájdenie a vybranie, Oddeľovanie tisícov, Odkaz, Operácie s bunkami, Orámovanie bunky, vyplnenie bunky farbou, Podmienené formátovanie, Premiestnenie vzorca, Pridať a ubrať desatinné miesta, Prispôsobenie bunke, Relatívny odkaz, Veľkosť bunky, Vloženie stĺpca alebo riadka, Vzorec, Zalomenie, Zlúčenie, Zmiešaný odkaz, Zoradiť a filtrovať

Prezentačné zručnosti

- *Power Point a iné online nástroje*
- *Základné pravidlá prezentácií podľa štandardov VW*
- *Téma, štýl, podklad prezentácie*

Prezentačný program
Zásady tvorby prezentácií
Zásady tvorby pre prezentáciu projektov
Zásady moderovaného prezentovania

HTML + CSS

- *Základné príkazy*
- *Využitie online nástrojov ako napríklad CODECADEMY*
- *PROJEKT: Vytvorenie jednoduchej webovej stránky*



Tvorba webových dokumentov pomocou XHTML a CSS

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

Python základy

- *Využitie online nástrojov ako napr.íklad CODECADEMY*

Počítačové siete

- *IP OSI model*
- *IP adresy*
- *Model jednoduchej siete, nastavenie*

Počítače - konštrukcia a systémy

- *Prehľad operačných systémov (OS)*
- *Sfunkčnenie virtuálneho OS Linux, základy Linuxu*
- *Zloženie (vyskladanie) PC*
- *Inštalácia PC (systému, softvérov, tlačiarne, nastavenie e-mailu...)*

Operačný systém (OS, Operating System), Úloha operačného systému, BIOS (Basic Input/Output System), Firmvér (Firmware), Linux, Windows, MS-DOS, OS X (Mac OS), Unix a unixové operačné systémy.



Operačné systémy

Bezpečnosť IT

- *Firewall*
- *Antivír, Fishing, Pasworting, Data, Sieť...*
- *Certifikáty - primárny a verejný kľúč*
- *Vírusy, hoaxy...*

Digitálny marketing

- *Google Adwords*
- *FB, Instagram reklama*

Hardvérové zapojenia

2. ročník
MS Excel

- *Pivotná tabuľka*
- *Makrá*
- *Vlookup*
- *PROJEKT:*

Databázové systémy
+ databázové programy

MS Access

- *Tabuľky, Formuláre, reporty*
- *Vzťahy*
- *PROJEKT:*

Databázy

- *SQL*
- *Dopyty*

UML

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- *Diagramy*
- *Triedy, objekty, roly*
- *Agregácia, kompozícia, dedenie*

Cloud riešenia

- *Certifikácia Amazon*
- *Google Cloud for Education*
- *Vyklikať si PC*
- *Sharepoint, Office 365, One drive*

Python pokračovanie

- *PROJEKT:*

MS Power Platform

- *PROJEKT: Elektronická žiacka knižka*

Bezpečnosť IT
Priemyselné automaty
Projekt elektro + Arduino
Projektový manažment

3. ročník
Siete

- *IP OSI model*
- *CISCO certifikát*

Spoznanie Intranetu

- *Čo tam nájdem, základná orientácia*
- *Smernice - vyhľadávanie*

Siete a sieťové technológie
Power Apps

- *Word, Excel, Power Point, Share*

4 ročník

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania