



UIKTNT

UPORABA INFORMACIJSKO - KOMUNIKACIJSKIH TEHNOLOGIJ V NARAVOSLOVJU IN TEHNIKI

Doc. dr. Mojca Ciglarič, UL FRI

As. Vida Groznik, UL FRI

KDO SVA MOJCA IN VIDA?

- mojca.ciglaric@fri.uni-lj.si, 01 4768 377
 - Govorilne ure: torek 11h
- vida.groznik@fri.uni-lj.si



UIKTNT

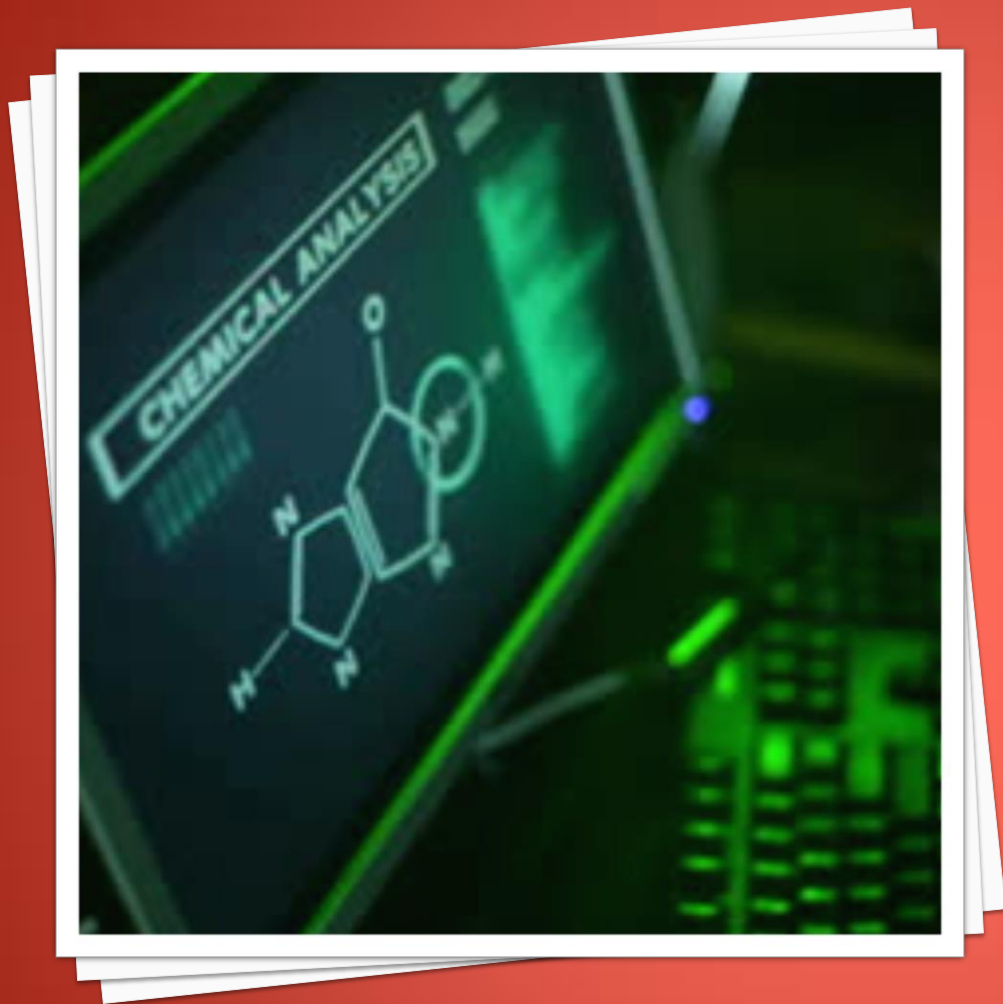
- ◉ Spletna stran predmeta
 - <http://ucilnica.fkkt.uni-lj.si>
- ◉ Sprotno delo
 - Domače naloge na predavanjih
 - Domače naloge na vajah
 - Zaključna seminarska naloga (vaje)
- ◉ Preverjanje znanja
 - Manjkajoče / prepozne domače naloge?
 - Vse morajo biti oddane. Če zamudite rok, se dogovorite individualno takoj - ne čez 1 mesec ali ob koncu semestra.
 - Seminarska naloga (vaje) - program, poročilo: 40%
 - Pisni izpit: 60%

CILJI PREDMETA UIKTNT

- Spoznati osnove računalništva
- Razvijanje temeljnih spretnosti za učinkovito in varno rabo osnovnih orodij, npr.:
 - Iskanje podatkov v različnih virih
 - Predstavitev podatkov za učinkovito interpretacijo
 - Varnost
- Osvojitev postopkovnega načina razmišljanja (programiranje)

VSEBINA PREDMETA

- ◉ Uvod
- ◉ Strojna oprema
- ◉ Programska oprema
 - Operacijski sistemi
 - Uporabniška programska oprema
- ◉ Internet, komunikacije in splet
- ◉ Dodatna poglavja iz računalništva
- ◉ Programiranje v jeziku Python (vaje)



1

UVOD

UVOD

○ IKT

- Informacijska tehnologija
- Komunikacijska tehnologija
- Konvergenca = zблиževanje in zlivanje

○ Tehnologije in sistemi, ki omogočajo

- Prenos podatkov
- Hranjenje podatkov
- Obdelavo podatkov (računanje)
- Prikazovanje podatkov v različnih oblikah

OSNOVNI POJMI 1

- **Podatek:** zapis dejstva.
- **Informacija:** nastane v glavi ob interpretaciji podatka.
 - Posledica: podatek lahko nosi več ali manj informacije - odvisno od prejemnika.
 - Manj kot je verjeten dogodek, več informacije ima.
- **Komunikacija:** prenos podatkov (NE informacij!)
- **Komunikacijski sistem:** omogoča komunikacijo.
- **Informacijski sistem:** omogoča interpretacijo.



OSNOVNI POJMI 2

- ◉ **Računalnik:** stroj za reševanje nalog, ki jih predpišejo ljudje v obliki programa.
- ◉ **Program:** zaporedje ukazov, ki določajo, kako naj računalnik izvede nalogo
- ◉ ... Z vsakim računalnikom lahko izračunamo vse, kar je sploh možno izračunati.
- ◉ Širok spekter različnih računalnikov:
 - Najbolj preprosti računalniki na enem čipu
 - Ogromni super računalniki
 - In vse, kar je vmes...

RAČUNALNIKI

- Pametna kartica



RAČUNALNIKI

○ Telefon



RAČUNALNIKI

- Prenosnik,
- Namizni računalnik



RAČUNALNIKI

○ Strežniki



RAČUNALNIKI

- ◉ Facebook, Google...
- ◉ ... Povezava na streetview...