

Računalni praktikum 1 i 2

prof. dr. sc. Branimir Bertoša

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Kemijski odsjek

Zavod za fizikalnu kemiju

Soba 210

E-mail: bbertosa@chem.pmf.hr

Tel: 4606 132

Računalni praktikum 1 i 2

dr. sc. Danijel Namjesnik

PMF, Kemijski odsjek, Zavod za fizikalnu kemiju

Soba 220

E-mail: danijel.namjesnik@chem.pmf.hr

cilj kolegija, primarni ishod učenja:

**svladati osnove rada na računalu potrebne
budućem znanstveniku, posebice kemičaru**

RAČUNALNI PRAKTIKUM 1:

primjena standardnih „office“ aplikacija na problematiku vezanu uz kemiju i znanost – općenito:

- u prikupljanju i (jednostavnoj) obradi podataka
 - povezivanje sa znanstvenim instrumentima
 - *data acquisition*, uvoz, obrada i prikaz podataka
- u pisanju znanstvenih i stručnih tekstova
(pravilna uporaba pojedinih alata i mogućnosti unutar aplikacije, struktura znanstvenog rada, ...)
- za razvijanje prezentacijskih vještina
(prezentacije, izlaganja, poster, ...)

RAČUNALNI PRAKTIKUM 2:

primjena standardnih „office“ aplikacija na problematiku vezanu uz kemiju i znanost – napredne mogućnosti

- **programiranje u VBA**

napredna obrada podataka, izrada jednostavnih *dashboard* aplikacija

- **pisanje znanstvenih i ocjenskih tekstova**

pretraživanje i korištenje znanstvenih izvora na internetu

- **razvijanje naprednijih prezentacijskih vještina**

(računalna grafika, ...)

- **crtanje kemijskih struktura i vizualizacija molekula**

(crtanje i vizualizacija molekula, korištenje programa ChemsSketch, VMD, ...)

Sudjelovanje u nastavi i pravila ocjenjivanja

Nastava – kontaktna

Sudjelovanje u nastavi je obvezno i vrednuje se do 10 % od ukupne ocjene. Moguće je izostati s najviše 50 % nastave.

U slučaju nemogućnosti sudjelovanja u nastavi, obavezno se javite vašem asistentu putem elektroničke pošte prije nastavnog termina.

Sudjelovanje u nastavi i pravila ocjenjivanja

„sudjelovanje u nastavi“ sastoji se i od pripremljenost za rad:

KONTINUIRANO PRAĆENJE ZNANJA!

2 KOLOKVIJA - u pravilu nema ispita na kraju!

Pristupanje kolokvijima i redovita prisutnost na nastavi su UVJETI ZA „POTPIS“!

Kolokviji ukupno donose $45\% + 45\% = 90\%$ ocjene

%

< 50 → nedovoljan

51 - 60 → dovoljan

61 - 75 → dobar

76 - 90 → vrlo dobar

91 - 100 → izvrstan

- Rezultati kolokvija bit će objavljeni na mrežnim stranicama kolegija.
- Konzultacije idu uz obaveznu prethodnu najavu putem elektroničke pošte ili telefonom.
- Obavezno korištenje službene adrese elektroničke pošte (*@pmf.hr)