

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KCH/bd245/21
Názov predmetu	základy užívateľského softvéru
Rozsah	2S
Počet kreditov	2
Vyučujúci	Mgr. Richard Hančinský, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

V priebehu semestra študenti prezentujú čiastkové výsledky štúdia podľa osnovy predmetu a pracujú na návrhu a tvorbe semestrálnej práce. Záver semestra tvorí prezentácia semestrálneho projektu a odovzdanie v predpísanej forme. Za tento projekt získa študent maximálne 60bodov. V skúšobnom období absolvujú študenti praktickú (30 bodov) a teoretickú skúšku (10 bodov). Celkovo môže študent získať 100 bodov.

Celkové hodnotenie predmetu:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >;

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >;

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >;

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >;

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >;

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >.

Priebežné hodnotenie

V priebehu semestra študenti prezentujú čiastkové výsledky štúdia podľa osnovy predmetu a pracujú na návrhu a tvorbe semestrálnej práce. Záver semestra tvorí prezentácia semestrálneho projektu a odovzdanie v predpísanej forme. Za tento projekt získa študent maximálne 60bodov. V skúšobnom období absolvujú študenti praktickú (30 bodov) a teoretickú skúšku (10 bodov). Celkovo môže študent získať 100 bodov.

Záverečné hodnotenie

Celkové hodnotenie predmetu:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >;

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >;

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >;

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >;

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >;

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >.

Výsledky vzdelávania

Po úspešnom absolvovaní predmetu študent:

- pozná jednotlivé softvérové produkty a vie sa v nich orientovať,
- je schopný sa orientovať v operačných systémoch Windows a Linux,
- má vedomosti a zručnosti z kancelárskych balíkov MS Office a LibreOffice,
- je schopný navrhovať a vytvárať modely v chemických softvéroch,
- je schopný vytvoriť semestrálnu prácu a prezentovať ju.

Stručná osnova predmetu

1. Základné pojmy zo softvéru, počítačová gramotnosť
2. Operačné systémy Windows a Linux
3. Kancelárske balíky MS Office a LibreOffice
4. Tvorba dokumentov v MS Word a LibreOffice Writer v súlade s platnou normou STN ISO 690 na vypracovanie záverečných prác.
5. Tvorba tabuliek a grafov v MS Excel a LibreOffice Calc
6. Tvorba prezentácie v MS Powerpoint a LibreOffice Impress, zásady tvorby kvalitnej prezentácie
7. Vyhľadávanie odborných prác vo formáte *.pdf.
8. Vyhľadávanie informácií na Internete a v chemických databázach ACD. (Medline, Pubmed, Science)
9. Chemický softvér (ISIS Draw, HyperChem,...)
10. Chemický softvér (ChemDraw, QSAR...)
11. Vizualizácia 3D molekúl proteínov pomocou programu DSViewer.
12. Štatistika v programe DataFIT.
13. Opakovanie.

Odporúčaná literatúra

Web tutorials to PUVCHEM, LOTUS database, MERCK, CHEMDRAW, VIEWERLITE, HYPERCHEM a ďalšie
Manuál k ISIS-Draw (www.mdl.com), ChemDraw, DataFit (www.oakdaleeng.com), Hyperchem www.mdl.com, www.hypercube.com, www.chemoffice.com.

Kolektív autorů. S počítačem do Evropy ECDL / - 2. aktualizované vyd. - Brno : Computer Press, 2007. - 152 s. ; 30 cm. - ISBN 978-80-251-1844-3.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk