

Tárgyleírás

Tárgy neve: Alkalmazói rendszerek 2

Tárgy kódja: OTK-ALKR2EG-INF22

Tárgyfelelős neve: Bernát Péter

Tárgyfelelős tudományos fokozata: PhD

Tárgyfelelős MAB szerinti akkreditációs státusza: AT

Az oktatás célja [az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetenciaelemeknek (tudás, képesség, attitűd, autonómia, felelősség) tömör leírása]:

a) tudása

- Rendelkezik azokkal az ismeretekkel, amelyek lehetővé teszik, hogy tantárgyának új eredményeit megismerhesse, értelmezhesse.

- Ismeri az új tantervméleti koncepció leképzésének tantárgyi lehetőségeit (a tantárgyak szorosabb integrációja és a különböző tárgyakat tanító tanárok kooperációja, úgymint integratív jellegű tananyag vagy projektek tervezése, lebonyolítás és értékelése; az interdiszciplinaritás hangsúlyozásával).

b) képességei

- Képes meghatározni a szaktárgyában tanítandó tartalmakat, azokat megfelelő logikai struktúrába rendezni.

- Figyelemmel kíséri és képes beépíteni a tananyagfeldolgozása során a szakterülete tartalmi fejlődését, változását mint a technológiai fejlődés tartalomra gyakorolt hatását, és hozzá megválasztani az adekvát digitális pedagógiai módszertant.

- Képes a tanulást támogató szoftverek alkalmazására.

c) attitűdje

- Meg tudja ítélni tantárgyának a köznevelésben betöltött jelenlegi és várható jövőbeli szerepét.

Az autonómia és a felelősségvállalás területén

b) képességei

- Kész új, korszerű informatikai alkalmazások megismerésére és ezen ismeretek átadására.

Az oktatás tartalma (az elsajátítandó ismeretanyag tömör leírása):

Adatmodellek, alkalmazásuk alkalmazói rendszerekben, döntés-előkészítési, döntéstámogatási eszközök. Az információ szemléltetését, értelmezését, vizsgálatát segítő eszközök, illetve módszerek megismerése. Táblázatkezelés. Adatok elrendezése, elemi jellemzők számítása, információ megjelenítési és kiemelési technológiák. Táblázatkezelés: szűrés, rendezés. Pénzügyi alkalmazások. Dinamikus számítások és diagramok. Adatok gyűjtése, előfeldolgozása. Adatok importálása és exportálása, ezek támogatására használható eszközök.

Az értékelés rendszere: összevont gyakorlati jegy

Irodalom (2–5 kötelező és/vagy ajánlott irodalom):

Bártfai Barnabás: Excel haladóknak. BBS-Info Kft., 2012., ISBN: 9789639425774

Kovalcsikné Pintér Orsolya: Az Excel függvényei A-tól Z-ig, COMPUTERBOOKS, 2009, ISBN: 9789636182434

Molnár Katalin: Tehetséggondozás az informatikában - Táblázatkezelés,
<http://tehetseg.inf.elte.hu/tananyagok/tablazatkez/>

Az oktatás célja angolul [az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetenciaelemeknek (tudás, képesség, attitűd, autonómia, felelősség) tömör leírása]:

The instructor knows how much role this course plays in the learners' personal development. S/he is aware of the age-specific characteristics of the description of technical terms. S/he is familiar with the competences to be developed during the instruction of the course. S/he is able to handle the difficulties in understanding terminology and special scientific relationships.

Az oktatás tartalma angolul (az elsajátítandó ismeretanyag tömör leírása):

Simple computer tools of data managing. Data models, their usage in application systems, tools of decision making and decision support. Getting to know the tools and methods of illustration, interpretation and examination of information. Spreadsheets. Arranging data, calculating elementary features, technology of information interpretation and highlighting. Spreadsheets: filtering and sorting. Financial applications. Dynamic calculations and diagrams. Collecting and pre-processing of data. Importing and exporting data, the tools for supporting.

Az értékelés rendszere angolul: practice