

Naziv kolegija: Informacijski sustavi i baze podataka u obrazovanju

Ime nastavnika: Doc. dr. sc. Ivana Batarelo

Status kolegija: obvezatni

ECTS-bodovi: 5

Trajanje: 1 semestar

Oblik nastave: predavanja, seminari/vježbe

E-mail: batarelo@ffzg.hr

Online forum: <http://omega.ffzg.hr>

Konzultacije: srijeda (15:00 – 16:00); četvrtak (13:00 – 14:00) u sobi 205.

Ciljevi kolegija

Kolegij «Informacijski sustavi i baze podataka u obrazovanju» pokriva sadržaje vezane uz djelotvornu potragu za relevantnim informacijama iz područja odgoja i obrazovanja u informacijskom društvu, te organizaciju i analizu podataka u okviru obrazovnih sustava.

Ovaj kolegij je koncipiran kako bi se kod studenata pedagogije razvile kompetencije prikupljanja i analize podataka u okviru obrazovnih sustava, te kako bi se studente upoznalo s metodama optimizacije obrazovnih sustava. Uz metode djelotvornog pretraživanja i procjene kvalitete informacija dostupnih u digitalnim knjižnicama, Internetu i znanstvenim web portalima, studenti će se upoznati s metodama prikupljanja i analize podataka u okviru obrazovnih sustava.

Po završetku ovog kolegija studenti će biti u mogućnosti:

- djelotvorno pretraživati i procjenjivati kvalitetu informacija iz različitih izvora;
- samostalno kreirati baze podataka;
- prikupljati i analizirati podatke na nivou obrazovne institucije;
- poznavati teoriju odgovornog sakupljanja podataka;
- poznavati metode optimizacije obrazovnih sustava.

Sadržaj kolegija:

- Dostupne baze podataka i digitalne zbirke za područje društvenih znanosti.
- Interpretacija i služenje informacijama tijekom studija znanosti o odgoju.
- Strategije pretraživanja obrazovnih informacija putem Internet mreže i osnovni alati za pretraživanje.
- Primjeri važnijih informacijskih sustava i baza podataka u/o obrazovanju.
- Kritička evaluacija i izbor valjanih obrazovnih informacija.
- Različiti izvori i vrste podataka.
- Teorija odgovornog sakupljanja podataka.
- Baze podataka u odgoju i obrazovanju (važnost informacija, prepreke za korištenje informacija).
- Metode sakupljanja podataka.
- Izvještavanje rezultata (strategije izvještavanja, izvještavanje rezultate analize podataka).
- Planiranje baze podataka po potrebama određene škole.
- Sagledavanje procesa u školi (na nivou škole, na nivou razreda).
- Kreiranje elektronskog portfolia škole.
- Kreiranje plana za poboljšanje rada škole (analiza podataka i krug rješavanja problema).
- Povezivanje podataka škole s reformama obrazovnog sustava.
- Važnost zajedničkih baza podataka i matrica škola za cjelokupni obrazovni sustav.

Studentske obveze:

Osim redovitog i aktivnog sudjelovanja na predavanjima, studenti će znanje iz pojedinih nastavnih sadržaja demonstrirati putem vježbi, individualno i podijeljeni u manje radne skupine.

Uspjeh će se vrednovati putem kolokvija (pismeni ispit), redovitog izvršavanja seminarskih obveza (vježbi), završnog (pismenog i usmenog) ispita, te završnog rada.

TJEDNI RASPORED RADA:

TJEDAN	OBLIK NASTAVE	SADRŽAJ
1.	Predavanje	<i>Uvod u kolegij</i> Savjeti za pretraživanje literature
2.	Predavanje/Vježbe	Strategije pretraživanja informacijama iz područja odgoja i obrazovanja
3.	Predavanje/Vježbe	Značajne domaće i svjetske baze podataka iz područja odgoja i obrazovanja
4.	Predavanje/Vježbe	Kritička evaluacija i izbor valjanih obrazovnih informacija
5.	Predavanje/Vježbe	Vrste školskih podataka; teorija odgovornog sakupljanja podataka
6.	Predavanje/Vježbe	Metode sakupljanja podataka i izvještavanja rezultata
7.	Predavanje/Vježbe	Planiranje baze podataka po potrebama određene škole Priprema za kolokvij
8.	Predavanje/Vježbe	Kolokvij Upute za izradu završnog rada
9.	Predavanje/Vježbe	Sagledavanje procesa u školi
10.	Predavanje/Vježbe	Kreiranje elektronskog portfolia škole
11.	Predavanje/Vježbe	Kreiranje plana za poboljšanje rada škole
12.	Predavanje/Vježbe	Važnost zajedničkih baza podataka i matrica škola Priprema za završni ispit
13.	Predavanje/Vježbe	Završni ispit – predrok Predaja završnog rada

LITERATURA:

Osnovna:

1. Stojanovski, J. (2003). *Online baze podataka: priručnik za pretraživanje*. Zagreb: CARNet.
2. Mužić, V. (2004.). *Uvod u metodologiju istraživanja odgoja i obrazovanja*. Zagreb: Educa.

Preporučena:

1. Tekstovi koji upućuju na korištenje Interneta i mreže.