

NASTAVNIČKA INFORMATIKA

PANEVROPSKI UNIVERZITET APEIRON ΑΠΕΙΡΟΝ

za multidisciplinarne i virtualne studije
Pan-European University for Multidiscipline & Virtual Studies

Banja Luka



FAKULTET INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA
COLLEGE OF INFORMATION TECHNOLOGIES

NASTAVNIČKA INFORMATIKA

www.apeiron-uni.eu
Škola evropskih znanja

*Akademska
2013/2014. godina*

FAKULTET INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA COLLEGE OF INFORMATION TECHNOLOGIES

Studijski

program: **NASTAVNIČKA INFORMATIKA**

Akademsko zvanje:

Profesor tehničkog i informatike za osnovnu školu 180 ECTS
(*trogodišnji nivo studija*)

Studenti mogu da nastave studij prvog ciklusa na četvrtoj godini studija na istom studijskom programu i time steknu akademsko zvanje “Diplomirani informatičar 240 ECTS – profesor informatike”.

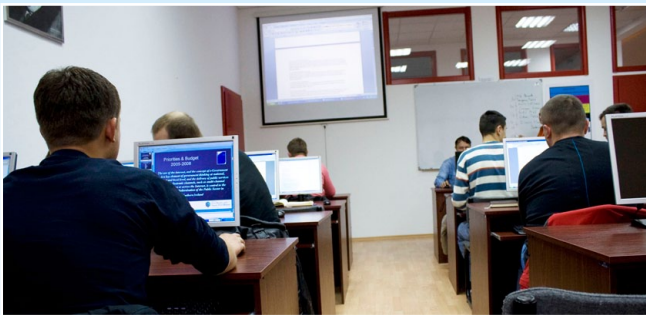
NASTAVNI PLAN:

I godina

1. Mundologija
2. Filozofija života (akademske vještine)
3. Fizika sa biofizikom
4. Viša matematika (opšti kurs)
5. Materijali i tehnologije obrade
6. Strani jezik - prvi
7. Diskretne matematičke strukture
8. Arhitektura računarskih sistema i mreža
9. Poslovne aplikacije (office programi)
10. Osnove drumskog saobraćaja i transporta
11. CAD-sa osnovama tehničkog crtanja
12. Strani jezik - drugi

Ministarstvo prosvjete i kulture Republike Srpske je dana 19.07.2013. godine Rješenjem broj 07.023/612-3/2013-2 utvrdilo da Panevropski univerzitet “APEIRON” ispunjava sve neophodne uslove i standarde za izvođenje prvog ciklusa inoviranog studijskog programa “Nastavnička informatika – 180 ECTS” u trogodišnjem trajanju, čijim završetkom student stiče akademsko zvanje “**Profesor tehničkog i informatike za osnovnu školu – 180 ECTS**”.

Studijski program je dizajniran kao harmonična cjelina informaciono-računarskih sadržaja, inženjerijsko-tehnoloških sadr-



žaja i pedagoško-metodoloških sadržaja. Informaciono-računarski sadržaji su dizajnirani u skladu sa standardima i preporukama “IEEE - Computer Society of the Institute for Electrical and Electronic Engineers” i “ACM - Association for Computing Machinery, te preporukama “The Joint Task Force on Computing Curricula”, publikovani u okviru “Computing Curricula 2001 Computer Science”.

Po završetku studija studenti su osposobljeni za predavanje na predmetima “Osnovi informatike” i “Tehničko obrazovanje” za 6, 7, 8. i 9. razred osnovne škole.

NASTAVNI PLAN:

II godina

1. Osnove teorije sistema i upravljanja
2. Sistemski softver (operativni sistemi)
3. Principi programiranja
4. Osnovi mašinstva i mašinske tehnike
5. Osnovi elektrotehnike i elektronike
6. Osnove zaštite životne sredine
7. Baze podataka
8. NET management - administracija i menadžment računarskih mreža
9. Algoritmi i strukture podataka
10. Kompjuterska grafika i dizajn
11. Inženjerska hemija i tehnološki procesi
12. WEB programiranje i dizajn





U 6-to semestralnom studiju "Nastavničke informatike" nije predviđena obaveza izrade diplomskog rada.

NASTAVNI PLAN:

III godina

1. Savremena pedagogija
2. Didaktički sistemi
3. Projektovanje informacionih sistema
4. Obnovljivi izvori energije
5. Osnove građevinarstva i arhitekture
6. Modelovanje i konstruisanje
7. HCI - Interakcija čovjek-računar
8. Viši programski jezici i RAD alati – programiranje u VB
9. Metodika nastave tehničkog obrazovanja i informatike
10. Pedagoška psihologija
11. E-Learning
12. Pedagoška praksa – hospicij

Školarina iznosi 2.690 KM za jednu školsku godinu i plaća se u rata-tama.

Na osnovu navedenih podataka o procentualnoj zastupljenosti nastavnih sadržaja i broja predmeta u naučnim oblastima prirodnih nauka i inženjerstva i tehnologije, kao i zastupljenosti svih relevantnih užih naučnih oblasti u strukturi nastavnog programa, studijski program posjeduje izvorne kompetencije u svojim matičnim oblastima, ali i kompetencije u oblasti pedagoških, metodoloških i psiholoških nauka

koje su nužne za obavljanje profesije nastavnika informatike i tehnike.

Pedagoško-metodološki blok čine predmeti: “Savremena pedagogija”, “Metodika nastave tehničkog obrazovanja i informatike”, “Didaktički sistemi”, “Pedagoška psihologija”, te “Pedagoška praksa–hospicij” koju student obavlja u završnoj godini, koji studentu daju dovoljne kompetencije za nastavničku profesiju.

Svi predmeti su jednosemestralni i nose odgovarajući broj ECTS bodova pri čemu jedan bod odgovara 30 sati aktivnosti studenta. Redoslijed izvođenja predmeta u studijskom programu je takav da se znanja potrebna za naredne predmete stižu u prethodno izvedenim predmetima. U kurikulumu je definisan opis svakog predmeta koji sadrži naziv, tip predmeta, godinu i semestar studija, broj ECTS bodova, ime nastavnika, cilj kursa sa očekivanim ishodom, znanjima i kompetencijama, preduslove za pohađanje predmeta, sadržaj predmeta, preporučenu literaturu, metode izvođenja nastave, način provjere znanja i ocjenjivanja i druge podatke.

Panevropski univerzitet “APEIRON” je među najbolje rangiranim visokoškolskim ustanovama u BiH na uticajnoj svjetskoj rang listi Webometric Ranking.

www.webometric.info

**Dobitnik Oksfordske nagrade
“EVROPSKI KVALITET ZA OBRAZOVANJE”**



Vrhunski nastavni kadar – na Fakultetu Informacionih tehnologija angažovano je 28 profesora (8 redovnih profesora, 7 vanrednih profesora, 11 docenta), 28 asistenta/saradnika, a podršku ukupnom nastavno–naučnom procesu daje 70 radnika u administraciji.

Politika materijalnog ulaganja u unapređenje infrastrukture:

Sve učionice su digitalizovane sa telekonferencijskim opcijama, tako da sa ugrađenom opremom i telekomunikacionim opcijama omogućuju primjenu najsavremenijih pedagoških metoda i izvođenje nastavnog procesa. Sva predavanja i ispiti se snimaju i obrađuju za distribuciju u sistemu učenja na daljinu i za kontrolne funkcije.

Sve učionice i amfiteatri su opremljeni sa kompletnom multimedijalnom opremom, sistemom za telekonferencing (PC, video bim, video kamera, stu-



TÜVRheinland®
CERT
ISO 9001

dijski mikrofoni, sistem za akviziciju zvuka, ozvučene učionice, pristup širokopojasnom Internetu) što omogućava studije na daljinu i kompletan video nadzor na izvođenju nastave.

Cijela ustanova je informatički odlično opremljena, sa velikim brojem računara kojima studenti imaju slobodan pristup. Brzi Wireless Internet je dostupan na nivou cijele ustanove.

Akademski elektronski servisi:

- **Sistem učenja na daljinu** – omogućava brz pristup materijalima potrebnim za brzo učenje u pripremu ispita. Unutar sistema se emituju obrađeni video snimci predavanja, audio knjige, PDF knjige, Word i PPT dokumenti, skripte i drugi prateći dokumenti.
- **Apeiron WEB-mail** – baziran je na Microsoft Outlook-u uz koji dolazi određeni broj drugih Microsoft servisa
- **Elektronske ankete**
- **WEB forumi**
- **EBSCO baza znanja** – Jedna od najvećih svjetskih baza podataka i pretraživača naučnih i stručnih časopisa. Sadrži i ogroman broj raznovrsnih publikacija koje nude sažetke, novinske preglede i enciklopedijske podatke.
- **Pristup elektronskoj biblioteci** Univerziteta sa velikim brojem publikacija



APEIRON TELEVIZIJA (Apeiron TV Channel) – je interaktivni IP televizijski kanal koji emitujemo na WEB adresi: www.apeiron-uni.tv. Kao televizija mladosti i

kreativnosti i svojevrsna radionica savremenih digitalnih audio-video tehnologija i kao mjesto za promociju unapređenja visokog obrazovanja, APEIRON TV Channel podstiče istraživačko novinarstvo, naučno-istraživački rad studenata i mladih ljudi i razvoj savremenih interaktivnih medija. Ujedno je i u funkciji podrške sistemu učenja na daljinu kao platforma koja vrši isporuku video i audio sadržaja snimljenih predavanja unutar LC sistema.

APEIRON Radio – je studentski Internet radio koji je opremljen vrhunskom opremom, odakle se emituje program zabavnog i edukativnog karaktera. U studijskim uslovima se snimaju i audio knjige koje se objavljuju unutar sistema učenja na daljinu.

APEIRON TEST Centar – Univerzitet „APEIRON“ je Microsoft IT Academy Platinum Pro partner u oblasti edukacije i implementacije Microsoftovih tehnologija, te licencirani testni centar u svjetskim sistemima „Prometric“ i „Pearson Vue“.



Microsoft® IT Academy
Program Member

ANTIPLAGIJARIZAM – Panevropski univerzitet „APEIRON“ je potpisao ugovor sa vodećim svjetskim proizvođačem softvera „EPHORUS“ za otkrivanje plagijarizma. Među prvima smo prepoznali potrebu uvođenja ovakvog sistema provjere kao jednog od alata za očuvanje kvaliteta i autentičnosti pisanih radova. Svi akademski radovi na Panevropskom univerzitetu „APEIRON“ se kontrolišu u ovom sistemu.

