

IT AKADEMIJA Sveučilišta u Rijeci u suradnji s Udrugom UNIVERSITAS nudi

NOVI PROGRAM OBRAZOVANJA u 2008/2009!

U suradnji s udrugom za razvoj visokog školstva UNIVERSITAS, IT Akademija Sveučilišta u Rijeci nudi novi program obrazovanja za visokoškolske nastavnike pod nazivom

UniStat: Primjena statističkih metoda u stručnom i znanstvenom radu visokoškolskih nastavnika

Program je osmišljen zbog potrebe za stjecanjem kompetencija visokoškolskih nastavnika i znanstvenika u statističkom pristupu istraživanju. UniStat program omogućava ovladavanje osnovnim i naprednim metodama statističke analize podataka čime se stječu temeljne kompetencije za znanstveno istraživački rad kroz razvoj kompetencija primjene i interpretacije statističkih metoda analize podataka.

Tijekom programa polaznici će ovladati nizom specifičnih vještina i kompetencija vezanih uz statističku obradu i interpretaciju empirijskih rezultata znanstvenog ili stručnog rada. Očekivani ishodi učenja su:

- stjecanje vještine formuliranja znanstvenih pitanja na način koji je primjeren objektivnom mjerenju i kvantitativnoj analizi podataka
- povezivanje specifičnih ciljeva i nacрта istraživanja s primjerenim statističkim analizama koje mogu dati odgovore na znanstveno formulirana pitanja
- sposobnost kritičke usporedbe prednosti i nedostataka pojedinih analiza
- sposobnost provjere zadovoljenja preduvjeta za korištenje pojedinih statističkih analiza i donošenja odgovarajućih odluka ukoliko ti preduvjeti nisu zadovoljeni
- stjecanje osnovne vještine upotrebe računala za potrebe statističke analize podataka
- sposobnost interpretacije rezultata statističkih analiza u smislu davanja odgovora na postavljena istraživačka pitanja i na način da interpretacije budu formulirane sukladno pravilima struke i zahtjevima publiciranja u međunarodno recenziranim časopisima.

Program se odvija modularno, pri čemu se pojedini moduli upisuju nezavisno. Nastavni sadržaji podijeljeni su u tri cjeline koje predstavljaju osnovu modularnog izvođenja programa. Tijekom izvođenja programa od polaznika se očekuje samostalni rad na zadanim i vlastitim primjerima. Po završetku modula svaka grupa može provesti po jednu statističku analizu iz svog znanstvenog područja i prezentirati rezultate ostalim sudionicima. Nakon prezentacije voditelj i ostali polaznici komentiraju prezentirane statističke analize i interpretacije.

Voditelj nastave je doc.dr.sc. Darko Lončarić, sveučilišni nastavnik na Učiteljskom fakultetu u Rijeci i vanjski suradnik na Filozofskom fakultetu u Rijeci. Od 2000. godine sudjelovao je na znanstvenim projektima i u izvođenju vježbi i predavanja iz nekoliko metodoloških kolegija od kojih se mogu izdvojiti Multivarijantna statistika, Praktikum iz metodologije znanstvenog rada, Upotreba statistike u psihologiji, Napredna statistika i Psihometrija. Sudjelovao je na brojnim edukacijama o unapređenju rada u visokoškolskoj nastavi s posebnim osvrtom na metode podučavanja kolegija iz područja metodologije i statistike. Autor je znanstvenih i stručnih radova iz područja psihologije i stručnih radova iz podučavanja statistike. Osmislio je program UniStat te ga do sada izveo kroz dva ciklusa u organizaciji Udruge Universitas, čiji je aktivni član.

MODULI programa obrazovanja UniStat

UniStat 1: Priprema podataka uz osnove deskriptivne i inferencijalne analize

Sadržaji: Postavljanje istraživačkog pitanja primjerenog kvantitativnoj obradi podataka. Operacionalizacija mjera. Priprema za prikupljanje podataka. Izrada tablice podataka primjerene za računalnu statističku obradu. Osnovna deskriptivna analiza. Osnove inferencijalne analize zaključivanja s uzorka na populaciju. Jednostavne statističke analize sa nominalnim i kontinuiranim varijablama, nezavisnim i zavisnim rezultatima, parametrijskim i neparametrijskim testovima (χ^2 , t-test i neparametrijske zamjene, bivarijatne korelacije).

Satnica: 15 sati integriranih predavanja i vježbi; 13 sati samostalnog rada. *Akreditacijska vrijednost:* 1 ECTS bod¹.

UniStat 2: Osnove analize varijance i regresijske analize

Sadržaji: Jednosmjerna analiza varijance za nezavisne i zavisne rezultate s neparametrijskim zamjenskim testovima. Planirane usporedbe, kontrasti i "Post-hoc" testovi višestrukih usporedbi. Parcijalna korelacija, jednostavna i multipla regresijska analiza. *Satnica:* 15 sati integriranih predavanja i vježbi; 13 sati samostalnog rada. *Akreditacijska vrijednost:* 1 ECTS bod¹.

UniStat 3: Složeniji statistički modeli s interakcijama i uvod u multivarijatne analize.

Sadržaji: Faktorska analiza varijance s interakcijama (modeli za zavisne, nezavisne rezultate i mješoviti modeli). Hijerarhijska regresijska analiza s interakcijama (moderatorski efekti). "Path analiza" (analiza puta), izravni i neizravni (medijatorski) efekti. Kratak opis multivarijatnih analiza (kanonička korelacijska analiza, multivarijatna analiza varijance, diskriminantna analiza, logistička regresijska analiza, klaster analiza, komponentna i faktorska analiza, strukturalno modeliranje). Prikaz odabrane multivarijatne analize. *Satnica:* 15 sati integriranih predavanja i vježbi; 13 sati samostalnog rada. *Akreditacijska vrijednost:* 1 ECTS bod¹.

¹ Program je podnesen Sveučilištu u Rijeci na akreditaciju u sklopu programa cjeloživotnog obrazovanja.

Nastavu organizira i provodi IT Akademija Sveučilišta u Rijeci, u vrhunski opremljenoj učionici pri Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, Vukovarska 58, Rijeka. Grupe polaznika ograničene su na 15 kandidata. Prednost pri upisu imaju članovi udruge Universitas.

U najavljenom ciklusu nastava će se odvijati **ponedjeljkom 9:00 - 11:00 sati** i **utorkom 14:00-16:30**, prema navedenom rasporedu:

UniStat 1: početak u ponedjeljak **11. svibnja**, završetak u ponedjeljak **25. svibnja 2009.**

UniStat 2: početak u utorak **26. svibnja**, završetak u utorak **09. lipnja 2009.**

UniStat 3: početak u ponedjeljak **15. lipnja**, završetak u utorak **30. lipnja 2009.**

Prijave za program obrazovanja (svaki od modula zasebno) odvijaju se online, putem portala IT Akademije <http://pil.uniri.hr>.

Cijenik prema kategorijama polaznika za pojedini modul:

- članovi udruge Universitas 450,00 kn
- djelatnici Sveučilišta u Rijeci 650,00 kn
- ostali polaznici 1.000,00 kn

Plaćanjem odjednom za cijeli program obrazovanja (sva 3 modula UniStat programa) ostvaruje se dodatni popust od 10%. Plaćanje je najkasnije 5 dana prije početka nastave, po potrebi izdaje se predračun (naznačiti pri prijavi, u rubrici Napomene).

Plaćanje usluga obrazovanja pri IT Akademiji izvršava se prema podacima:

Tehnički Fakultet - IT Akademija , Vukovarska 58, 51000 RIJEKA
Žiro račun: 2360000-1101561430 Zagrebačka banka d.d., poziv na broj: 661121
Svrha plaćanja: ime i prezime polaznika, UniStat X (1,2, ili 3)

Detaljan opis svih podataka navedenog programa, kao i ponudu ostalih programa obrazovanja naći ćete na stranicama IT Akademije, <http://www.pil.uniri.hr>. Za sve dodatne informacije slobodno se obratite!

Uz srdačne pozdrave,

Vaša IT Akademija i udruga Universitas