

Informativni plan profesionalne prakse

Datum kreiranja: 4-Dec-2017
Datum poslednje promene: 26-Oct-2021

Poštovane kolegice i kolege,

U kompaniji Vlatacom Institut Visokih Tehnologija profesionalnu praksu obavljamo u posebnoj učionici opremeljenoj na adekvatan način da se pokriju predložene teme. Okvirno, pravila rada su:

Obična praksa traje **do 30 kalendarskih dana** (broj radnih sati je fleksibilan i u skladu je sa zahtevom konkretnog fakulteta) i **nije placena**, niti postoji fiksno vreme. **Najduže** sto mozete da radite za ovu vrstu prakse je **od 10 do 16h** zbog pridržavanja kompanijskog standarda ISO20000. Minimalna grupa za praksu broji **tri studenta**, a maksimalna osam (limitirano brojem radnih mesta). Početak prakse može biti prvog ili petnastog u mesecu.

Svakom studentu se dodeljuje **mentor** koji će voditi praksu i po potrebi **demonstrator**. Po pravilu, mentor je naučni radnik, sa titulom doktora nauka iz oblasti elektrotehnike i računarstva.

Prilikom prijave za praksu potrebno je poslati:

1. **CV sa fotografijom**
2. **Spisak do sada položenih predmeta sa ocenama** (ne mora zvaničan)
3. **Temu kojom zelite da se bavite** (Spisak slobodnih tema je u prilogu. Temu navesti punim imenom, ne samo rednim brojem)

Najboljim studentima, koji završe običnu praksu, nudimo **plaćenu praksu**, koja se plaća po satu preko studentske zadruge. Očekivano mesečno angažovanje studenata na plaćenju praksi je od 80 sati do punog radnog vremena. Trajanje plaćene prakse je do tri meseca. Smatramo da je ovakav način angažovanja **izuzetno pogodan za studente na master studijama**. Posle ugovorenog perioda, ako su se dobro pokazali, studenti mogu da se **zaposle na odredjeno vreme** (6 ili 12 meseci u zavisnosti od rezultata rada) i kasnije **na neodredjeno**.

Poželjni rezultati prakse:

1. Zaposlenje u Vlatacomu
2. Objavlivanje rada na konferenciji (Telfor, IcETRAN,..) u saradnji sa komentrom (komentorima) iz Instituta Vlatacom
3. Ulazak u uži izbor za budući konkurs za zaposlenje

Važno: Smatramo da je želja za radom na datoj tematici, značajnija od smera, proseka i trajanja studiranja.

Odgovorno lice za organizaciju prakse: dr Miroslav Perić, tehnički direktor (CTO)

Prijave za profesionalnu praksu mozete poslati na e-mail: miroslav.peric@vlatacom.com

Trenutno slobodne teme za praksu su:

Rb.	Naziv teme	Broj studenata**	Poželjni smerovi sa ETF-a*
Embeded sistemi i elektronika			
1.	Uvod u Altium Designer. Projektovanje elektronskih sklopova uključujući i PCB.	1-4	Elektronika
2.	Uvod u embeded sisteme. Implementacija jednostavnijih kontrolerskih Sistema.		Elektronika, RTI, signali i sistemi, telekomunikacije
3.	Uvod u primenu FPGA		Elektronika, RTI, signali i sistemi, telekomunikacije
Umrežavanje i ICT sistemsko inženjerstvo			
4.	GNS3 simulator umrežavanja	1-3	Telekomunikacije, RTI
5.	Instalacija i merenje performansi open source demo platformi za VPN, sviceve, rutere, fajrvolove, VoIP i sl. (Pozeljno osnovno poznavanje operativnog sistema Linux)		Telekomunikacije, RTI
Kompleksni sistemi i arhitekture sistema			
6.	Izrada idejnih projekata kompleksnih sistema. Osnovi arhitekture sistema. Priprema PoC	nema ograničenja	Telekomunikacije, RTI, elektronika, signali i sistemi
7.	Merenje i analiza performansi sistema. Sajber-fizički sistemi. Korisničko iskustvo.	1-3	Telekomunikacije, RTI, elektronika, signali i sistemi
Obrada signala			
8.	Obrada signala u radarskim i telekomunikacionim uređajima	nema ograničenja	telekomunikacije, signali i sistemi, elektronika
9.	Masinsko ucenje i primena u elektrooptičkim i radarskim sistemima	nema ograničenja	Signali i sistemi, elektronika, telekomunikacije
10.	Obrada signala u sistemima specijalne namene (vojni i bezbednosni sistemi).	nema ograničenja	Signali i sistemi, Telekomunikacije, elektronika
Programiranje			
11.	Sistemsko inženjerstvo: informacioni sistemi za potrebe vladinih organizacija, baze podataka	nema ograničenja	RTI, telekomunikacije
12.	Primenjena kriptografija	nema ograničenja	RTI, telekomunikacije

*Mogu se prijaviti i studenti sa drugih smerova ili drugih obrazovnih institucija (PMF, FON, MF,...), ako su zainteresovani za datu oblast

**Broj studenata koji se može baviti datom temom u okviru jedne grupe je ograničen brojem razvojnih platformi i licenciranog softvera