

UNIVERZITET U SARAJEVU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U SARAJEVU

Broj: 02- 2835122
Sarajevo, 23.05.2022. godine

Na osnovu člana 136. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), člana 108. Statuta Univerziteta u Sarajevu (broj: 01-1093-3-1/18 od 28.11.2018. godine), a u vezi sa članom 7. stav (4) Uredbe o postupku prijema u radni odnos u javnom sektoru ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 19/21 i 10/22), Odluke Vlade Kantona Sarajevo o davanju saglasnosti za popunjavanje radnih mjesta na organizacionim jedinicama Univerziteta u Sarajevu (broj: 02-04-10691-34/22 od 17.03.2022. godine) i Odluke o potrebi zapošljavanja i prijema radnika u radni odnos (broj: 02-1811/22 od 04.04.2022. godine), dekan Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta, donosi

ODLUKU

I

Utvrđuju se Pitanja/oblasti za polaganje pismenog, praktičnog i usmenog ispita i Lista propisa i literature iz oblasti iz koje će se polagati pismeni, praktični i usmeni ispit po Javnom oglasu koji će se objaviti 26.05.2022. godine, za radno mjesto:

- Laborant (SSS/IV stepen, tehničkog usmjerenja, šest mjeseci radnog iskustva na istim ili sličnim poslovima, poznavanje rada na računaru), sa punim radnim vremenom, prijem u radni odnos na neodređeno vrijeme.

II

Pitanja/oblasti za polaganje pismenog, praktičnog i usmenog ispita i Lista propisa i literatutre iz tačke I, prilaže se uz ovu odluku i čine njen sastavni dio, a objavit će se na internet stranici Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta dana 24.05.2022. godine.

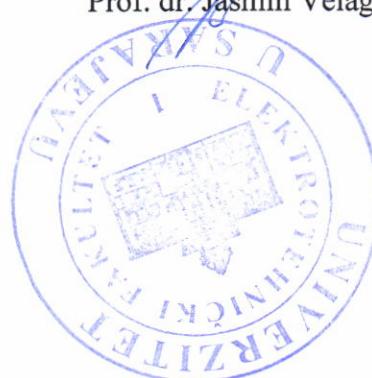
III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

D E K A N
Prof. dr. Jasmin Velagić

Dostaviti:

1. Internet stranica
2. Komisija (3x)
3. Konkursna dokumentacija
4. a/a



Pitanja/oblasti za polaganje pismenog, praktičnog i usmenog ispita za prijem u radni odnos na radno mjesto Laborant na Univerzitetu u Sarajevu - Elektrotehničkom fakultetu

1. Zaštitne mjere:
 - djelovanje električne struje na čovjeka,
 - pružanje prve pomoći unesrećenom od električne struje,
 - zaštita od direktnih i indirektnih dodira,
 - opasnosti od požara i gašenje požara, gašenje požara uzrokovanog električnom strujom,
 - zaštita od mehaničkih opasnosti u elektroničkoj radionici,
 - zaštita od štetnih tvari,
 - propisi o zaštiti na radu.
2. Laboratorijski instrumenti i oprema:
 - mjerjenje električnih veličina (otpora, kapaciteta, napona, struje, frekvencije),
 - analogni i digitalni mjerni instrumenti,
 - osciloskop i mjerjenja osciloskopom,
 - napojne jedinice,
 - generatori funkcija,
 - eksperimentalni matadori.
3. Elektronske komponente i sklopovi:
 - elektronske/poluprovodničke komponente (otpornici, kondenzatori, diode i tranzistori),
 - elektronski/poluprovodnički sklopovi (pojačala, multivibratori, ispravljači, logička kola, operaciona pojačala, regulatori napona, tajmeri, flip-flopovi, registri, DA i AD konvertori)
 - tipovi i označavanje elektronskih komponenti i sklopova,
 - kataloške karakteristike elektronskih komponenti i sklopova.
4. Sistemi automatskog upravljanja
 - osnovna terminologija (zadana vrijednost, regulirana veličina, manipulativna veličina, objekat upravljanja, regulator, regulaciona greška, izvršni organ),
 - upravljanje u otvorenoj i zatvorenoj sprezi,
 - vremenski odziv, statičke i dinamičke karakteristike sistema,
 - reljni i PID regulator,
 - programabilni logički kontrkoler.
5. Izrada i proizvodnja elektroničkih štampanih ploča
 - materijali za spajanje i tehnike spajanja u elektronici, lemljenje, tehnologija površinske montaže.
 - izrada elektroničkih šema i projektne dokumentacije,
 - simulacija elektroničkih krugova,
 - izrada maski za štampane ploče.

Lista propisa i literature:

- **Materijal 1** - Praktikum elektronike i elektrotehnike,
- **Materijal 2** - Elektronički elementi i sklopovi, Praktikum - kratki vodič kroz laboratorijske vježbe, Osnovna oprema i komponente u laboratoriji,
- **Materijal 3** - Praktikum iz digitalne elektronike,
- **Materijal 4** - Praktikum laboratorijskih vježbi iz predmeta Digitalni integrirani krugovi,
- **Materijal 5** - Praktikum automatike i informatike.