

UNIVERZITET U SARAJEVU  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U SARAJEVU

Broj: 02- 2835/22  
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 literature iz tačke I, prilažu 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:
  - mjerenje električnih veličina (otpora, kapaciteta, napona, struje, frekvencije),
  - analogni i digitalni mjerni instrumenti,
  - osciloskop i mjerenja 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,
  - relejni i PID regulator,
  - programabilni logički kontroler.
  
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.