



Powered by
Arizona State University

FAKULTET PRIMIJENJENE NAUKE, STUDIJSKI PROGRAM ELEKTROTEHNIKA I RAČUNARSTVO

Predlog tema za diplomski rad, februar 2026. god.

1. Projektovanje i implementacija sistema pametne kuće zasnovanog na IoT tehnologiji, mentor prof. dr Tomo Popović
2. Upotreba genrativnog AI u softverskom inženjerstvu, mentor prof. dr Tomo Popović
3. Obrada slike i videa u OpenCV kroz programski jezik JAVA, mentor prof. dr Marko Simeunović
4. Razvoj hardverskih komponenata SmartEdu platforme bazirane na ESP32 mikrokontroleru, mentor prof. dr Marko Simeunović
5. Blokovsko programiranje mikrokontrolera, mentor prof. dr Marko Simeunović
6. Projektovanje PV solarnih sistema - principi i primjene, mentor doc. dr Mirza Šarić
7. Kontrola napona putem varijabilnog faktora snage, mentor doc. dr Mirza Šarić
8. Energetska infrastruktura budućnosti - pogled u 2100. godinu, mentor doc. dr Mirza Šarić

Napomena: Navedene teme predstavljaju samo dio predloga profesora i spisak nije konačan. Studenti imaju mogućnost da samostalno predlože temu diplomskog rada i pošalju je nekom od profesora sa studijskog programa Elektrotehnika i računarstvo koji bi mogao biti njihov potencijalni mentor, uz obavezne konsultacije u vezi sa definisanjem teme i samim radom. **Tema postaje zvanično odobrena tek nakon što mentor da svoju saglasnost!**

Krajnji rok prijave tema je 14. april 2026. god.