

Projekat iz projektovanja štampanih ploča (PCB)

Student, u dogovoru sa predmetnim profesorom, bira temu za projekat. Zadatak projekta je da se projektuje štampana ploča. Štampana ploča se projektuje načelno u Circuitmaker programu, ali student može izabrati neki drugi program za projektovanje ukoliko je ranije savladao rad u tom programu.

Projektovana štampana ploča mora minimalno da sadrži:

- sopstveno napajanje (preko priključka za napojni adapter)
- minimalno 3 integrisana kola
- dvoslojna ploča
- mora sadržati logo firme (student treba da osmisli logo svoje firme)
- svaka komponenta mora imati schematic, footprint i 3D model
- svako integrisano kolo mora da ima kondenzator od 100nF i 10uF postavljenje što bliže pinovima za napajanje
- GND (masa) mora biti izvedena u formi poligona
- moraju se primeniti pravila rutiranja koja su objašnjena na časovima (deblje linije za napajanje od signalnih linija, zvezdasto napajanje, rastojanje između provodnika...)

Student predaje, u zip fajlu, sch i pcb fajlove, zajedno sa gerber i drill fajlovima koji su potrebni za izradu ploče.

U zip fajl se takođe uključuje i dokument (u word ili pdf formatu), koji opisuje realizovani projekat.