



MIKRORAČUNLA U AUTOMATIZACIJI

Stručni studij AUTOMATIKA



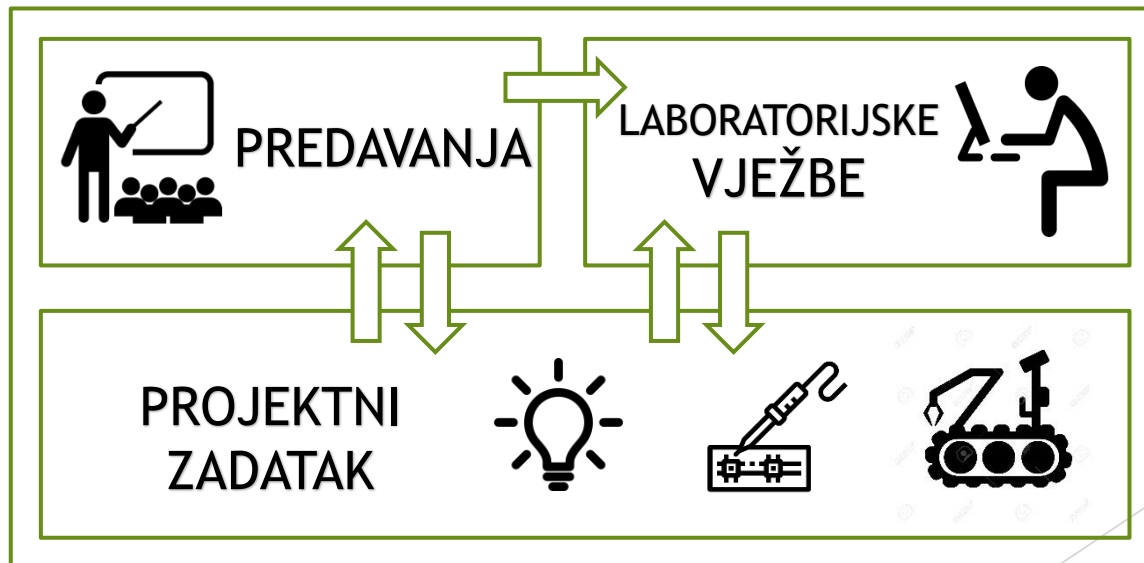
IZVEDBENI PLAN...

Nositelj: izv.prof.dr.sc. Tomislav Keser

e-mail: tomislav.keser@ferit.hr

lokacija: Kampus, K2-4

- ▶ Predavanja + laboratorijske vježbe
 - ▶ Predavanja - 45 sati (1x3h)
 - ▶ Lab. vježbe
 - ▶ 30 sati - 1x2h tjedno
 - ▶ Projektni zadatak





ZADAĆA I CILJEVI ...

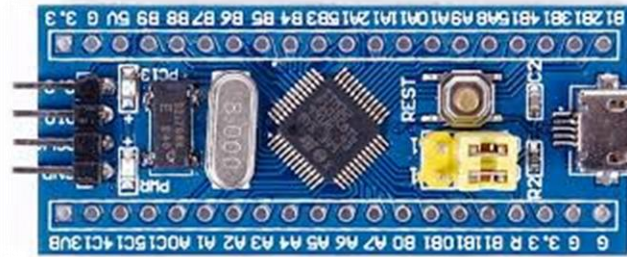
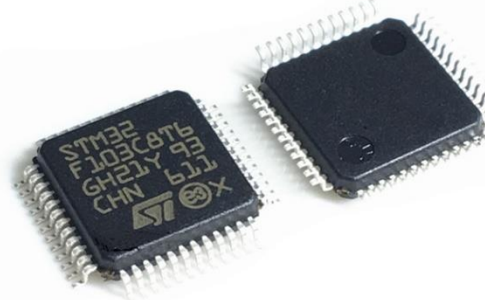
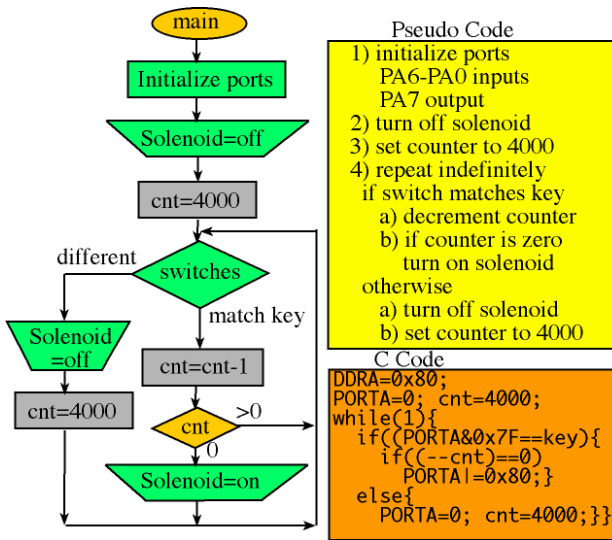
ZADAĆA:

- Osposobljavanje studenata za korištenje jedne mikroupravljačke platforme u rješavanju inženjerskih zadataka

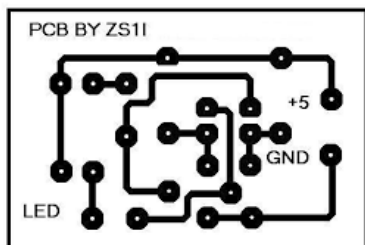
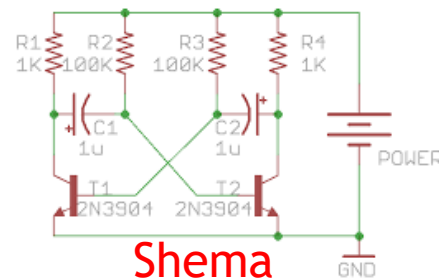
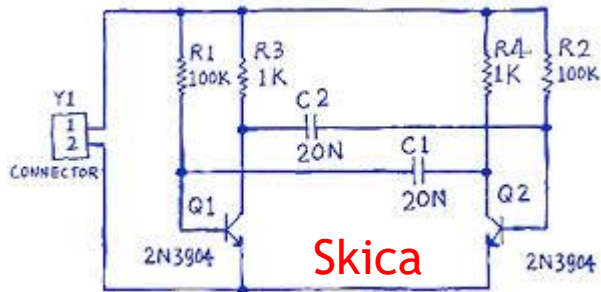
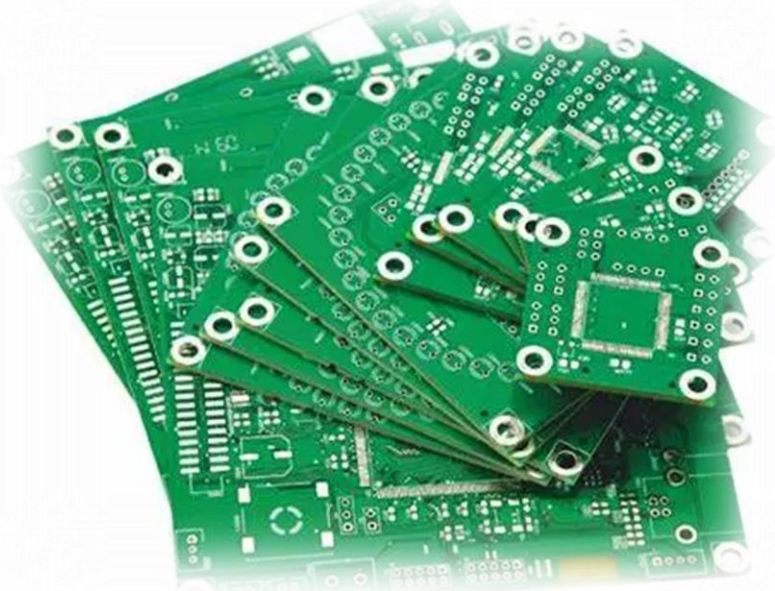
CILJEVI:

- Poznavanje i korištenje uC sustava
- Razvoj i izrada jednostavnih PCB-a
- Primjena znanja stečenih tijekom obrazovanja
- Projektiranje i izrada jednostavnih sustava automatskog i/ili automatiziranog upravljanja
- Razvoj inženjerskog duha, znatiželje i snalažljivosti

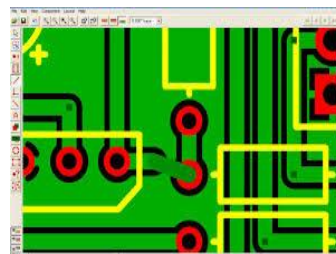
POZNAVANJE I KORIŠTENJE μ C SUSTAVA



RAZVOJ I IZRADA JEDNOSTAVNIH PCB-A



PCB



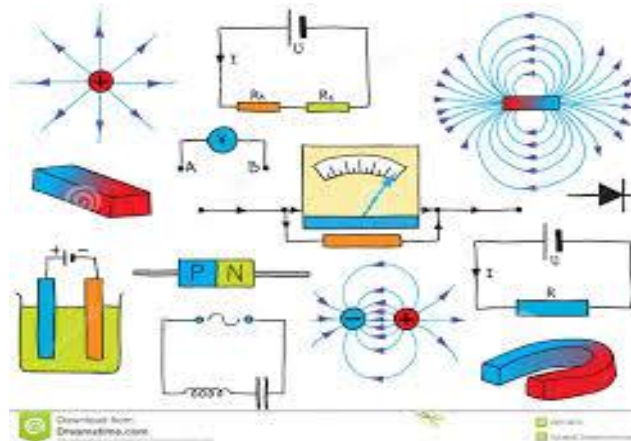
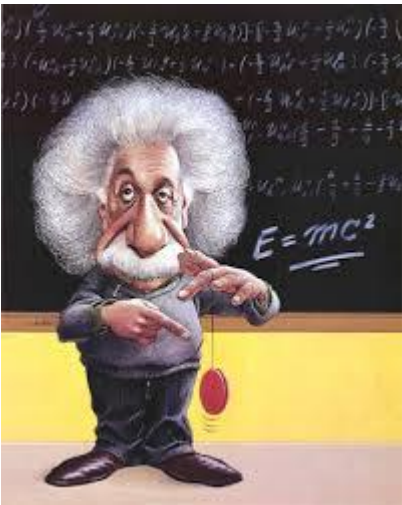
Dizajn

Stručni studij AUTOMATIKA



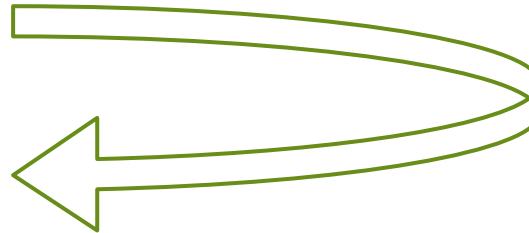
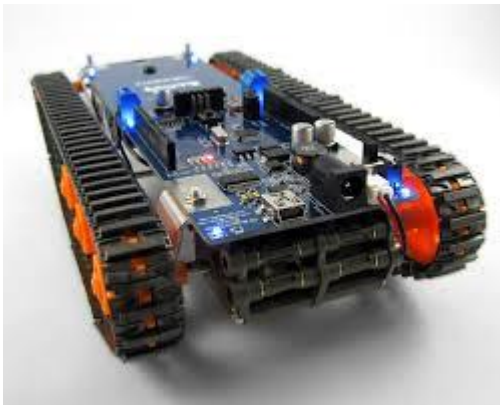
PRIMJENA ZNANJA STEČENIH TIJEKOM OBRAZOVANJA

- ▶ Programiranje
- ▶ Opće znanje iz elektrotehnike
- ▶ Opće znanje iz fizike i mjeriteljstva





PROJEKTIRANJE I IZRADA JEDNOSTAVNIH SUSTAVA AUTOMATSKOG I/ILI AUTOMATIZIRANOG UPRAVLJANJA



```
File Edit View Tools Help
sketch_000a
1 void setup() {
2 // pin 13 as output - LED, to stay on:
3
4 }
5 void loop() {
6 // pin 13 as output - LED, to stay on repeatedly:
7 }
8 }
```

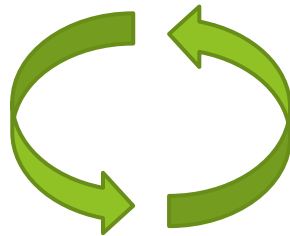
Stručni studij **AUTOMATIKA**



RAZVOJ INŽENJERSKOG DUHA, ZNATIŽELJE I SNALAŽLJIVOSTI



THINKING



TEAM WORK

SUCCESS



TEAM COOPERATION

CURIOSITY AND PROFICIENCY





STEČENA ZNANJA I VJEŠTINE...

- ▶ Projektiranje mikroračunalnog sustava
 - ▶ Programiranje mikroračunala/mikrokontrolera (uC)
 - ▶ Projektiranje hardverske podrške uC sustava
- ▶ Dizajn i izrada jednostavnih tiskanih pločica
- ▶ Samostalni rad
 - ▶ Izrada projekta
 - ▶ Timski rad
 - ▶ Inženjerske vještine



MIKRORAČUNALA U AUTOMATIZACIJI

SA502-16

Nositelj: izv.prof.dr.sc. Tomislav Keser

e-mail: tomislav.keser@ferit.hr

lokacija: Kampus, K2-4

Suradnici: Josip Spišić

Matko Zrnić

Darko Skokić