

SREDNJA ŠKOLA



VALPOVO

## PRIJEDLOG TEMA ZA IZRADBU ZAVRŠNOG RADA

Škola: SREDNJA ŠKOLA VALPOVO, V a l p o v o

Obrazovni sektor: Elektrotehnika i računalstvo

Zanimanje: Tehničar za elektroniku

Mentor: Boris Puljek

Temeljem čl. 8., stavka 2.i 3. *Pravilnika o izradbi i obrani završnog rada* predlažem za izradbu i obranu završnog rada u školskoj godini 2026./2027. slijedeće teme:

| Rb. | Naziv teme                        |
|-----|-----------------------------------|
| 1.  | Arduino glazbalo                  |
| 2.  | Mjerač prijeđenog puta            |
| 3.  | Labirint upravljan mobitelom      |
| 4.  | Dizalica upravljana mobitelom     |
| 5.  | Arduino robotska ruka             |
| 6.  | Kapacitivni senzor nivoa tekućine |
| 7.  | Elektromehanička igračka          |
| 8.  | Pametna polica za mobitele        |
| 9.  | Arduino pisač                     |
| 10. | Izrada svjetleće božićne zvijezde |
| 11. |                                   |
| 12. |                                   |
| 13. |                                   |
| 14. |                                   |
| 15. |                                   |

U Valpovu, 2. 10. 2026.

Ravnatelj: Svjetlana Kalpić dipl.ing.

SREDNJA ŠKOLA



VALPOVO

## PRIJEDLOG TEMA ZA IZRADBU ZAVRŠNOG RADA

Škola: SREDNJA ŠKOLA VALPOVO, Valpovo

Obrazovni sektor: Elektrotehnika i računalstvo

Zanimanje: Tehničar za elektroniku

Mentor: Dino Emes, mag.ing.el.

Temeljem čl. 8., stavka 2.i 3. *Pravilnika o izradbi i obrani završnog rada* predlažem za izradbu i obranu završnog rada u školskoj godini 2026./2027. slijedeće teme:

| Rb. | Naziv teme                                                    |
|-----|---------------------------------------------------------------|
| 1.  | SCADA Sustavi – Vizualizacija makete po izboru                |
| 2.  | Dronovi za foto-Analizu – DJI Mini Pro 5                      |
| 3.  | Spektografija – uređaji za sortiranje otpada                  |
| 4.  | Dronovi za natjecanje – Orqa Dream X                          |
| 5.  | Siemens S1200 – Spajanje Makete i PLCa                        |
| 6.  | Senzori u robotici – Dronovi                                  |
| 7.  | Motorički proračuni u Mobilnoj Robotici – Matematička analiza |
| 8.  | Računalne mreže – Izrada LAN mreže u Packet Traceru           |
| 9.  | Računalne mreže – Cisco i D-Link oprema - Analiza tržišta     |
| 10. | Simulacija rada industrijskog robota u RoboGuideu - Fanuc     |
| 11. | RC robot s ESP32 Mikroupravljačem                             |
| 12. |                                                               |
| 13. |                                                               |
| 14. |                                                               |
| 15. |                                                               |
| 16. |                                                               |

U Valpovu, 5. listopada 2026.

Ravnatelj: Svjetlana Kalpić, prof.

SREDNJA ŠKOLA



VALPOVO

## PRIJEDLOG TEMA ZA IZRADBU ZAVRŠNOG RADA

Škola: SREDNJA ŠKOLA VALPOVO, V a l p o v o

Obrazovni sektor: Elektrotehnika i računalstvo

Zanimanje: Tehničar za elektroniku

Mentor: Ivan Vidošić, mag.ing.el.

Temeljem čl. 8., stavka 2.i 3. *Pravilnika o izradbi i obrani završnog rada* predlažem za izradbu i obranu završnog rada u školskoj godini 2026./2027. slijedeće teme:

| Rb. | Naziv teme                                 |
|-----|--------------------------------------------|
| 1.  | Automobil na daljinsko upravljanje         |
| 2.  | Pametni nadzorni uređaj                    |
| 3.  | Svjetleći LED panel                        |
| 4.  | Izrada sata i štoperice                    |
| 5.  | Izrada modela raskrižja upravljanim PLC-om |
| 6.  | Izrada senzora vlage                       |
| 7.  | Multivibratori                             |
| 8.  | Upravljanje rasvjetom pametnim telefonom   |
| 9.  | Izrada panela logičkih sklopova            |
| 10. | Klase pojačala                             |
| 11. |                                            |
| 12. |                                            |
| 13. |                                            |
| 14. |                                            |
| 15. |                                            |
| 16. |                                            |

U Valpovu, 5. listopada 2026.

Ravnatelj: Svjetlana Kalpić, prof.

SREDNJA ŠKOLA



VALPOVO

## PRIJEDLOG TEMA ZA IZRADBU ZAVRŠNOG RADA

Škola: SREDNJA ŠKOLA VALPOVO, V a l p o v o

Obrazovni sektor: Elektrotehnika i računalstvo

Zanimanje: Tehničar za elektroniku

Mentor: Zoran Mrkonić, mag.ing.el.

Temeljem čl. 8., stavka 2.i 3. *Pravilnika o izradbi i obrani završnog rada* predlažem za izradbu i obranu završnog rada u školskoj godini 2026./2027. slijedeće teme:

| Rb. | Naziv teme                                                                                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Projektiranje i izrada inteligentnog alarmnog sustava s više zona zaštite i GSM dojavom          |
| 2.  | Projektiranje sustava kontrole pristupa s RFID čitačem, tipkovnicom i elektromagnetskom bravom   |
| 3.  | Projektiranje i izrada automatske rampe                                                          |
| 4.  | Izrada digitalnog mjernog sustava za mjerenje napona, struje i električne snage                  |
| 5.  | Automatsko upravljanje elektromotorom promjenom brzine vrtnje pomoću PWM                         |
| 6.  | Projektiranje i izrada digitalnog brojača impulsa s prikazom na 7 segmentnim pokaznicima         |
| 7.  | Projektiranje i izrada centralnog sustava za nadzor više različitih tehničkih zaštitnih senzora. |
| 8.  | Projektiranje i izrada pametne kućne instalacije za pametno upravljanje rasvjetom                |
| 9.  | Projektiranje i izrada automatskog punjača akumulatora                                           |
| 10. | Projektiranje i izrada sustava dojave požara s automatskom detekcijom dima i temperature         |

U Valpovu, 5. listopada 2026.

Ravnatelj: Svjetlana Kalpić, prof.