

TEME ZAVRŠNIH RADOVA

Razred: 4.a – TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU

Školska godina: 2024./2025.

Mentorica nastavnica **TANJA CEGLEC**, bacc.ing.el . nudi sljedeće teme:

1. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt – Senzor za sigurno parkiranje
2. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt - Protupožarni alarm
3. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt - Mjerenje vlažnosti i temperature zraka uz prikaz na LCD displeju
4. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt - Mjerač temperature (K °C °F)
5. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt – Mjerenje tjelesne temperature
6. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt – Mjerenje vlage u zemlji (Automatsko navodnjavanje)
7. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt – Detektor dima.
8. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt - Upravljanje DC motora s tipkalima i potenciometrom

Mentor nastavnik **DAVID KRALJIĆ**, mag.educ.polytechn.et inf. nudi sljedeće teme:

1. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt – Arduino LED mjerač razine zvuka
2. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt – Električni klavir u C duru
3. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt - Igra – HEROJ
4. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt - Detektor prolaza
5. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt - Napredni semafor
6. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt - Daljinsko upravljanje svijetlećih dioda
7. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt – Termometar i svjetlomjer
8. Primjena Arduino razvojne platforme: Projekt - Upravljanje servo motora pomoću potenciometra

Mentor nastavnik **EUGEN MIKULČIĆ**, bacc.ing.mech. nudi sljedeće teme:

1. Fotonaponski sustavi (Elektrane)
2. Male hidroelektrane
3. Energija vjetra – Vjetroelektrane
4. Solarni toplinski sustavi

5. Dizalice topline
6. Solarni tracker
7. Solarni punjač za baterije
8. Automatizirani sustav punjenja spremnika
9. Kalkulator izveden pomoću PLC-a
10. Vlastita tema

Ravnatelj:

Josip Zdelar, dipl.ing.

