

Številka: 60324-2/2026/1
Maribor: 15. 9. 2026

Na podlagi 16. člena Pravilnika o zaključnem izpitu (Uradni list RS, št. 28/2025) je šolska komisija za zaključni izpit potrdila mentorje in naslove/teme izdelka oziroma storitve za šolsko leto 2026/2027 in sprejela:

SKLEP
O ODOBREDITVI MENTORJEV IN TEM / NASLOVOV IZDELKA OZ. STORITVE
V PROGRAMIH RAČUNALNIKAR/ ELEKTRIKAR
ZA ŠOLSKO LETO 2026/2027

Jernej Krajnčan

Strokovni modul: Projektno delo

1. Namestitev in konfiguracija Linux serverja.
2. Raspberry Pi (docker, NAS, varnostni sistem, ...)
3. Poljuben Raspberry Pi projekt.
4. Virtualizacija (docker, proxmox,...).
5. Docker/Kubernetes projekt
6. Izdelek oz. storitev po dogovoru dijaka z mentorjem.

Medved Jernej

Strokovni modul: Vzdrževanje informacijske opreme

1. Sestavljanje računalnika za nezahtevnega uporabnika.
2. Sestavljanje računalnika za pisarniško uporabo.
3. Sestavljanje računalnika za Igranje iger.
4. Nadgradnja obstoječega sistema.
5. Servisiranje računalnika v okvari.
6. Home Assistant
7. Izdelek oz. storitev po dogovoru dijaka z mentorjem.

Kolar Andraž

1. Sistem za izposojlo šolske opreme
2. Spletna aplikacija za prijavo napak v računalniških učilnicah
3. Rezervacijski sistem za učilnice ali opremo
4. Sistem za organizacijo šolskih dogodkov
5. Spletna aplikacija za evidenco servisiranja računalnikov
6. Helpdesk / ticketing sistem
7. Sistem za vodenje inventarja računalniške opreme
8. Spletna aplikacija za organizacijo projektnega dela
9. Sistem za naročanje na termine
10. Sistem za upravljanje računalniške učilnice

Aleš Pukšič

Strokovni modul: Programiranje

1. Spletna stran Wordpress s trgovino.
2. Izdelava programa v jeziku Python.
3. Izdelek oz. storitev po dogovoru dijaka z mentorjem.

Rudolf Weinzerl

1. Izdelek oz. storitev po dogovoru dijaka z mentorjem.

Bojan Dežman

1. Izdelek oz. storitev po dogovoru dijaka z mentorjem.

Robert Gašparič**Strokovni modul: Izdelava električnih in komunikacijskih inštalacij (EKI):**

1. Vezava električne razdelilne omarice
2. Vezava komunikacijske omarice. Vezava električne inštalacije v maketnem prostoru
3. Nadgradnja el. inštalacije z inteligentnimi moduli
4. Izdelek oz. storitev po dogovoru dijaka z mentorjem

Strokovni modul: Elektroenergetski sistemi (EES):

1. Izdelava kabskega zaključka in kabske spojke
2. Alternativni viri energije, projektno delo
3. Izdelava enofaznega transformatorja majhne moči
4. Merjenje karakteristik trifaznega transformatorja
5. Izdelek oz. storitev po dogovoru dijaka z mentorjem

Danko Visočnik**Pametne inštalacije (PAI)****Izmenična električna vezja (IEV)**

1. Izdelava stabiliziranega usmernika.
2. Krmiljenje rastlinjaka z ALPHA krmilnikom.
3. Krmiljenje poljubnega procesa z Alpha krmilnikom.
4. Izdelek oz. storitev po dogovoru dijaka z mentorjem.

Davorin Osebik

1. Izdelek oziroma storitev po dogovoru dijaka z mentorjem

Strokovni modul: Projektno delo

1. Svetlobno stikalo (fotocelica)
2. Izdelava trifaznega hišnega razdelilnika
3. Regulacija temperature s termostatom
4. Merilnik temperature do 600 ° C

Ivanka Lesjak

1. Izdelek na temo obnovljivih virov energije - primeren nivo zahtevnosti
2. Izdelek na temo samooskrbe - primeren nivo zahtevnosti
3. Izdelek oz. storitev po dogovoru dijaka z mentorjem.

Benjamin Vergles**Strokovni modul: Pametne inštalacije (PAI):**

1. Izvedba pametne inštalacije.
2. Načrtovanje pametnih inštalacij.
3. Izdelek oz. storitev po dogovoru dijaka z mentorjem.

Gregor Nikolić

1. Izdelek oziroma storitev po dogovoru dijaka z mentorjem.

Rajko Cehner

1. Izdelek oziroma storitev po dogovoru dijaka z mentorjem.

Strokovni modul: Tehnologije virov energije

1. Izdelava nastavljivega laboratorijskega usmernika.
2. Predelava ATX napajalnika v nastavljivi laboratorijski usmernik.
3. Izdelava polnilnika za svinčene 12V akumulatorje.

Strokovni modul: Pametne inštalacije

1. Predelava klasične inštalacije v pametno inštalacijo.

Darko Korošec

1. Kontaktorsko vezje za avtomatski zagon zvezda-trikot.
2. Kontaktorsko vezje za spremembo smeri vrtenja elektromotorja.
3. Kontaktorsko vezje za ročni vklop/izklop trifaznega elektromotorja.
4. Izdelek oz. storitev po dogovoru dijaka z mentorjem.

NEKAJ PRIPOROČIL IN NAVODIL

(Zbrano po predlogih mentorjev tem/nalog, priporočilih ŠK za ZI in Pravilnika o ZI).

Kandidat izbere za 2. predmet izpitne enote mentorja, ki je praviloma učitelj ustreznega strokovnega predmeta v zaključnem letniku. Kandidat **lahko izbere** za 2. predmet izpitne enote tudi mentorja in/ali naslov naloge učitelja ustreznega strokovnega predmeta, ki **ni** na seznamu. Pravilno in ustrezno urejeno Vlogo za odobritev teme/naslova izdelka/storitve kandidat odda tajnici ZI.

Kandidat pripravlja izdelek oziroma storitev in zagovor z ustrezno dokumentacijo praviloma v času pouka in pri predmetu Projektno delo zaradi oteženega dela in komunikacija v času PUD-a. Z mentorjem dogovorita čas opravljanja določenih nalog, **2 obveznih konzultacij** in drugo. Opomnik se lahko pripiše tudi na Vlogo za odobritev teme/naslova za 2. predmet.

Kandidati upoštevajo navodila za opravljanje zagovora izdelka oziroma storitve v skladu s Pravilnikom o zaključnem izpitu in Šolskimi pravili o zaključnem izpitu.

Kandidat odda dokumentacijo o izdelku oziroma storitvi mentorju najkasneje 14 koledarskih dni pred začetkom izpitnega roka. Mentor po pregledu dokumentacije kandidata obvesti o ustreznosti dokumentacije in po potrebi predlaga dopolnitve. Nato potrdi kandidatu ustreznost dokumentacije in tajnici ZI izroči dokazilo. **Pravočasno oddana in potrjena projektna dokumentacija s strani mentorja je pogoj za pristop k izpitu (16. člen Pravilnika o zaključnem izpitu).**

Predlog mentorjev in tem/ naslovov za 2. predmet na zaključnem izpitu potrdi Šolska komisija za zaključni izpit in s sklepom obvesti mentorje in kandidate. Mentorji in teme/naslovi se objavijo na spletni strani SERŠ, Matura in izpiti, Zaključni izpit in na oglasni deski ZI na stopnišču ob pisarni 102.

Uredila in pripravila tajnica ZI:
Karin Lah Milič

Predsednica ŠK za ZI:
Irena Srša Žnidarič, spec.

IRENA SRŠA
ŽNIDARIČ

Digitally signed by IRENA SRŠA
ŽNIDARIČ
Date: 2026.09.15 12:56:26 +02'00'

Poslano:

- mentorjem predlaganih tem/naslovov,
- objavljeno na spletni strani:
<https://www.sers.si/matura-in-izpiti/zakljucni-izpit/>