

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Servisný technik – PC a siete**

*Prevody sústav*

*Usmerňovač*

*Viacprocesorové systémy*

*IPv6*

*Cykly*

*Analýza programu*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Správca – technik IKT**

*Zobrazovacie zariadenia*

*Klasický a impulzný zdroj*

*Tranzistor*

*Riadenie prístupu v sieti + demonštrácia*

*Arduino - zvuk*

*Analýza programu*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Vývojový pracovník**

*Tlačiarne*

*Tranzistor*

*Hlavička paketu*

*Riadenie prístupu v sieti + demonštrácia*

*Programovacie jazyky*

*Analýza databázového skriptu*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie, Databázové systémy

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Obchodný zástupca**

*Skenery*

*Udalosti v OS Windows*

*Enkapsulácia*

*Redundancia v sieti + demonštrácia*

*OOP*

*Pracovný pomer*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Ekonomika

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Vedľajšia pracovná činnosť**

*Model počítača*

*Vstupné zariadenia počítača*

*Kabeláž v sieti*

*Vyhľadávanie v poli*

*Analýza programu*

*Daň*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Ekonomika

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Vývojový pracovník HW podsystémov**

*Virtualizácia*

*Dvojbrány*

*Dynamické smerovanie + demonštrácia*

*Spôsoby programovania*

*Návrh triedy*

*Booleovské podmienky*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Databázové systémy

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Programovanie aplikácií pre monitorovanie vzdialených systémov**

*Architektúry PC*

*Výpočtové modely*

*Sekvenčné obvody*

*Protokol ARP*

*Premenné*

*ERD*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Databázové systémy

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Zákazková výroba a dodávka PC, mikrokontrolérov a komponentov IKT**

*BIOS/UEFI*

*Základná doska PC*

*Dynamické smerovanie + demonštrácia*

*Tranzistor*

*Premenné*

*Inflácia*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie, Ekonomika



## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Správca informačno - komunikačnej infraštruktúry, programátor**

*Operačné systémy*

*Počítadlá*

*Parametre sieťových prvkov*

*Údajové typy*

*Triediace algoritmy*

*Pracovná zmluva*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie, Ekonomika

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Vývoj HW a SW počítačových komponentov**

*Procesor*

*Oscilátor*

*Kombinačné obvody*

*VPN + demonštrácia*

*Funkcia a procedúra*

*SELECT a WHERE v databázach*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie, Databázové systémy

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Stavba, správa a servis počítačov, sietí a SW poradenstvo - živnosť**

*Systémové prostriedky, stavy procesu, úlohy OS*

*Práca s pamäťovou kartou*

*Smerovanie + demonštrácia*

*Algoritmus*

*OOP*

*Databáza, návrh databázy*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Databázové systémy

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Správca siete, operátor zálohovania**

*Komprimácia údajov*

*Optické vlákno*

*Smerovanie vo VLAN*

*OZ*

*Zložené premenné*

*Práca s databázou*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie, Databázové systémy

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Správa a údržba HW, SW a údajov**

*Archivácia a zálohovanie*

*Pasívne súčiastky*

*Smerovač*

*Grafické aplikácie*

*Analýza programu*

*Nezamestnanosť*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie, Ekonomika

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Programovanie softvéru pre sieťové prostredie**

*Grafická karta*

*Šifrovanie*

*OZ*

*Prepínač*

*Triediace algoritmy*

*Jazyky SQL*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie, Databázové systémy

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Správa súborového servera a LAN**

*Súborové systémy*

*Viacprocesorové systémy*

*Transformátor*

*Aplikačné protokoly*

*Triediace algoritmy*

*Obmedzenia v databázach*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie, Databázové systémy

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Údržba a správa výpočtovej techniky a LAN**

*Pamäťový podsystem, správa RAM*

*Správa diskov*

*Redundancia v sieti + demonštrácia*

*Práca s reťazcami*

*Smerníky*

*Uchádzanie sa o pracovnú pozíciu*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Ekonomika



## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Aplikácie pre tvorbu a spracovanie zvuku**

*Zvuk v PC*

*Generátor signálu*

*Adresovanie v sieti*

*Topológie sietí*

*Vstupy Arduina*

*Analýza databázového skriptu*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Databázové systémy

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** *Počítačové systémy*

**Názov témy: Vývojový pracovník**

*Výpočtové modely*

*Správa operačnej pamäte*

*Diódy*

*VLAN + demonštrácia*

*Procesy Arduino*

*Algoritmy usporiadania*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Zmena zamestnania**

*Virtualizácia operačnej pamäte*

*Adresovanie v sieti*

*Vektor*

*Analýza programu*

*Prepájanie tabuliek v databázach*

*Skúšobná a výpovedná doba*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Ekonomika

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Inovácia SW vybavenia**

*Vyrovňavacia pamäť v PC*

*Základné pojmy a zariadenia v sieťach*

*Vektor*

*Bezdrôtové prenosy*

*Adresovanie v sieti*

*Výber údajov z tabuliek v databázach*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Databázové systémy

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Technický poradca - konzultant**

*Montáž procesora, chladenie*

*NF zosilňovač*

*Preklad adres + demonštrácia*

*Protokoly v sieťach*

*Vstupy, výstupy, vetvenie programu*

*Entity View a Trigger*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie, Databázové systémy

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Internet Service Provider**

*Operačná pamäť v PC*

*Výpočtové modely*

*Meracie prístroje, prevodníky*

*Adresovanie v sieťach*

*OOP*

*Biznis logika*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie, Databázové systémy

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

### **Názov témy: Výberové konanie**

*Operačná pamäť v PC*

*Správa služieb + demonštrácia*

*Preklad adres + demonštrácia*

*Stabilizátor napätia*

*OOP*

*Vedenie, riadenie, manažér*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Elektrotechnické meranie, Ekonomika

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Technik PC a sietí**

*Zbernice v PC*

*Adresovanie v sieti*

*Prideľovanie adres + demonštrácia*

*Analýza programu*

*Analýza databázového skriptu*

*Pracovná zmluva*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Databázové systémy, Ekonomika



## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY

Názov školy: Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Prešov



**Školský rok: 2023/2024**

---

**Študijný odbor:** 2675M elektrotechnika

**Zameranie študijného odboru:** Počítačové systémy

**Názov témy: Servisný technik, poradenstvo**

*Zabezpečenie údajov*

*Pevný disk*

*OZ*

*Preklad adres + demonštrácia*

*OOP*

*Digitalizácia a automatizácia*

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:

Počítačové systémy, Počítačové siete, Programovanie, Ekonomika