

**STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA  
ELEKTROTECHNICKÁ**

Hviezdoslavova 44

STROPKOV

**PONUKA ŠTÚDIA**

**v školskom roku**

**2024/2025**

kontakt:

[www.sosesp.sk](http://www.sosesp.sk)

[sosesp.edupage.org](http://sosesp.edupage.org)

[riaditel@soselektro-sp.vucpo.sk](mailto:riaditel@soselektro-sp.vucpo.sk)

[sekretariat@soselektro-sp.vucpo.sk](mailto:sekretariat@soselektro-sp.vucpo.sk)

Tel: +421 54 742 2474; +421 54 718 1285



Práve končíš základnú školu a rozhoduješ sa o svojom budúcom povolani. Je to veľmi dôležitá a náročná úloha, pretože povolanie, ktoré si teraz vyberieš, v budúcnosti ovplyvní tvoj životný štýl a bude mať vplyv aj na tvoju životnú spokojnosť. V práci strávime veľkú časť nášho dospelého života, oveľa väčšiu, ako s našou rodinou a našimi priateľmi, a preto, ak budeš nespokojný so svojim povolaním, budeš nespokojný aj so svojim životom. Správny výber povolania pomáha človeku byť šťastný, spokojný, sebavedomý a úspešný.

Výber povolania je proces, pri ktorom si postupne uvedomujem: Kto som, aký som, aby som postupne zistil, **čím budem, kto som - to sú moje záujmy, sny a túžby, moje vlastnosti, schopnosti ale aj nedostatky**. Povolania si vyžadujú rôzne typy ľudí. Nie každý sa hodí na každú prácu. Voľba povolania je aj kompromis medzi tým, čo by som chcel a reálnymi možnosťami.

### **Pri výbere povolania si polož nasledujúce otázky:**

- Aké mám schopnosti a predpoklady?
- Čo ma baví?
- Aký som osobnostný typ?
- Čo hovorí realita?
- Bude ma vybraný odbor baviť?
- Aké mám šance, že sa na tento odbor dostanem?
- Ako veľmi je odbor perspektívny, aké mám šance uplatniť sa na trhu práce?
- Aké profilové predmety budú na vybranom odbore?
- Ako ďaleko je škola od miesta bydliska, aké budú náklady na cestovanie alebo ubytovanie? Koľko času strávim cestovaním?

Súčasnú prognózu Európskej komisie a OECD v oblasti odborného vzdelávania a prípravy ukazujú, že najvyhľadávanejšie profesie pre podniky sú profesie vyžadujúce vysoký stupeň ovládania technických zručností. Tie sú zárukou vašej perspektívnej budúcnosti.

### **Nedaj sa uniesť...**

Veľkou nástrahou pre deviataka sú jeho kamaráti. Dbaj na to, aby si sa nerozhodoval podľa najlepšej kamarátky či kamaráta. To, čo sa páči kamarátom a spolužiakom, nemusí byť automaticky vhodné aj pre teba.



**Ponúkame v šk. roku 2024/2025**

**4 - ročné maturitné štúdium**

Odbor:

2697 K

MECHANIK ELEKTROTECHNIK

so zameraním na informačné technológie

**Profil absolventa:**

- je kvalifikovaný pracovník schopný samostatne vykonávať práce od projektovania, výroby, montáží a prevádzky informačno-technologických zariadení
- pozná princíp, konštrukciu a činnosť celého systému PC, vrátane periférnych zariadení
- pozná prácu počítačovej siete a softwarové vybavenie PC
- ovláda základy programovania
- má znalosti z elektrotechniky, elektroniky a elektrického merania
- má základné znalosti z elektroinštalačných prác

**Uplatnenie absolventa:**

- technik informačno-komunikačných zariadení
- údržba a servis počítačových systémov
- projektant elektronických obvodov
- servisný technik výpočtovej techniky
- predajca výpočtovej techniky
- konštruktér počítačových systémov
- v rôznych oblastiach elektrotechnického priemyslu
- možnosť pokračovať v štúdiu na VŠ

### Absolventi sa vyznačujú týmito vlastnosťami a schopnosťami:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
  - samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
  - manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru,
  - kreatívnym myslením,
  - organizačnými a komunikatívnymi vlastnosťami,
  - prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach,
  - vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
  - sebadisciplínou a mobilitou,
  - potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam,
- má potrebné poznatky z finančnej gramotnosti

### Absolventi 4-ročného štúdia získavajú :

- ❖ maturitné vysvedčenie
- ❖ výučný list
- ❖ osvedčenie o odbornej spôsobilosti elektrotechnikov §21



**Ponúkame v šk. roku 2024/2025**

**4 - ročné maturitné štúdium**

Odbor:

2697 K

MECHANIK ELEKTROTECHNIK

so zameraním na silnoprúdovú techniku

**Profil absolventa:**

- **je kvalifikovaný pracovník schopný samostatne vykonávať práce od projektovania, výroby, montáži, prevádzke a údržbe elektrických zariadení**
- **pozná princíp, konštrukciu a činnosť elektrických strojov a prístrojov**
- **pozná spôsob výroby, rozvodu a využitia elektrickej energie**
- **ovláda spôsoby navrhovanie elektrických inštalácií**

**Uplatnenie absolventa:**

- **konštruktér elektrických strojov, rozvádzačov a elektrických zariadení**
- **technik v rozvode elektrickej energie**
- **projektant elektroinštalácií**
- **energetik**
- **revízny technik**
- **možnosť pokračovať v štúdiu na VŠ**

### Absolventi sa vyznačujú týmito vlastnosťami a schopnosťami:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
  - samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
  - manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru,
  - kreatívnym myslením,
  - organizačnými a komunikatívnymi vlastnosťami,
  - prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach,
  - vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
  - sebadisciplínou a mobilitou,
  - potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam,
- má potrebné poznatky z finančnej gramotnosti

### Absolventi 4-ročného štúdia získavajú :

- ❖ maturitné vysvedčenie
- ❖ výučný list
- ❖ osvedčenie o odbornej spôsobilosti elektrotechnikov §21

### **3 – ročné štúdium s odborným výcvikom**

Odbor:

2487 H01

AUTOOPRAVÁR - MECHANIK

#### **Profil absolventa:**

- **samostatne vykonávať činnosti v oblasti obsluhy, údržby, diagnostiky a opráv motorových vozidiel, strojov, zariadení a mechanizmov**
- **ovláda teoreticky a prakticky konštrukciu automobilov od najjednoduchších častí až po najzložitejšie**
- **vie pracovať so štandardným náradím a s mechanizovaným náradím používaným pri opravách automobilov**
- **používať meracie prostriedky a ich aplikovanie v praxi, používať štandardnú výpočtovú techniku**

#### **Uplatnenie absolventa:**

- **pracovať na rôznych postoch v strojárскеj výrobe**
- **automechanik v autoservisoch**
- **vo výrobných a dopravných závodoch**
- **možnosť otvoriť si živnosť v oblasti autoopravárstva**
- **možnosť pokračovať v štúdiu a získať maturitné vysvedčenie**

### **3 – ročné štúdium s odborným výcvikom**

Odbor:

6445 H - KUCHÁR

#### Profil absolventa:

- ovláda práce spojené so samostatnou prípravou pokrmov
- pozná suroviny, nápoje a technológiu ich výroby,
- pozná zásady uplatňovania gastronomických pravidiel, receptúry a technologické postupy bežných a náročných jedál
- ovláda zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- samostatne pripravuje jedlá podľa predpísaných receptúr

#### Uplatnenie absolventa:

- kuchár v reštauráciách, hoteloch a ostatných zariadení spoločného stravovania
- možnosť otvoriť si živnosť
- možnosť pokračovať v štúdiu a získať maturitné vysvedčenie

#### Absolventi sa vyznačujú týmito vlastnosťami a schopnosťami:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru,
- kreatívnym myslením,
- organizačnými a komunikatívnymi vlastnosťami,
- prispôsobivosťou v nových pracovných podmienkach,
- vhodným sociálnym správaním a prejavmi,
- sebadisciplínou a mobilitou,
- potrebnou dávkou sebadôvery a pozitívnym prístupom k povinnostiam,
- má potrebné poznatky z finančnej gramotnosti.



## **Absolventi 3-ročného štúdia získavajú :**

❖ vysvedčenie o záverečnej skúške

❖ výučný list



### **Prečo študovať v našej škole ?**

- V súčasnej dobe sa na trhu práce uplatňujú predovšetkým absolventi technických odborov, medzi nimi aj elektrotechnici a IT pracovníci, z dôvodů prudkého rozvoja technológií
- Informatika a informačné technológie sú odborom budúcnosti
- Informačné a komunikačné technológie prerastajú do všetkých oblastí ľudskej činnosti
- Dobrých odborníkov, ktorí rozumia stále zložitejším počítačovým systémom, je stále nedostatok
- Profesie v oblasti IT sú veľmi žiadané a dobre platené
- Priemerné mesačné mzdy v odbore IT patria k najvyšším v národnom hospodárstve
- Možnosť sa uplatniť aj v elektrotechnickom priemysle
- Na Slovensku v súčasnosti chýba na trhu práce 10 000 IT-ečkárov
- Nedostatok IT pracovníkov je v celej EÚ
- Absolventi IT vždy nájdu zaujímavú prácu – či už doma na Slovensku alebo v zahraničí
- Absolvent 4-ročného štúdia získava okrem maturitného vysvedčenia a výučného listu aj osvedčenie o odbornej spôsobilosti elektrotechnikov
- Možnosť pokračovania v štúdiu na vysokej škole

Sme jedinou školou v regiónoch

STROPKOV,

SVIDNÍK, GIRALTOVCE,

ktorá ponúka elektrotechnické vzdelanie

zamerané na

**informačné technológie, silnoprúdovú techniku,**

**ktoré sú na trhu práce žiadané a finančne veľmi dobre**

**ohodnotené.**

...aj Ty buď IT....

**Predmety , ktoré vyučujeme na našej škole  
v odbore 2697 K MECHANIK ELEKTROTECHNIK  
v priebehu štúdia**

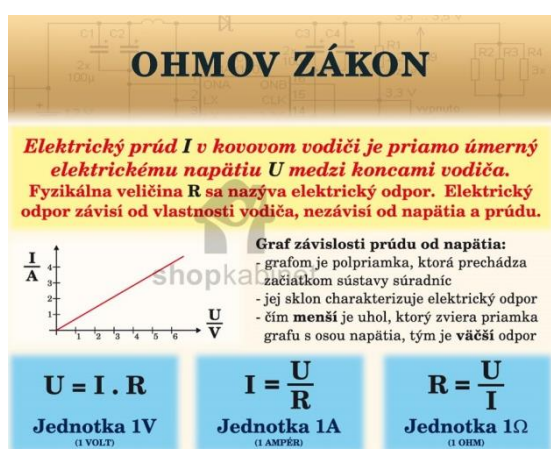
<b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>
slovenský jazyk a literatúra
anglický jazyk /nemecký jazyk
etická výchova/náboženská výchova
dejepis
občianska náuka
fyzika
matematika
informatika
telesná a športová výchova
<b>Odborné predmety</b>
Zameranie na informačné technológie:
základy elektrotechniky
elektrotechnické materiály
technické kreslenie
elektronika
elektrotechnické merania
číslíková technika
technické vybavenie počítačov
programové vybavenie počítačov
ekonomika
elektrotechnická spôsobilosť
výpočtová technika
grafické systémy
počítačové siete
odborný výcvik
Zameranie na silnoprúdovú techniku:
elektrické stroje a prístroje
rozvod elektrickej energie
využitie elektrickej energie
merania v silnoprúdovej technike
grafické systémy
odborný výcvik

# Charakteristika odborných predmetov

Odbor : 2697 K mechanik elektrotechnik

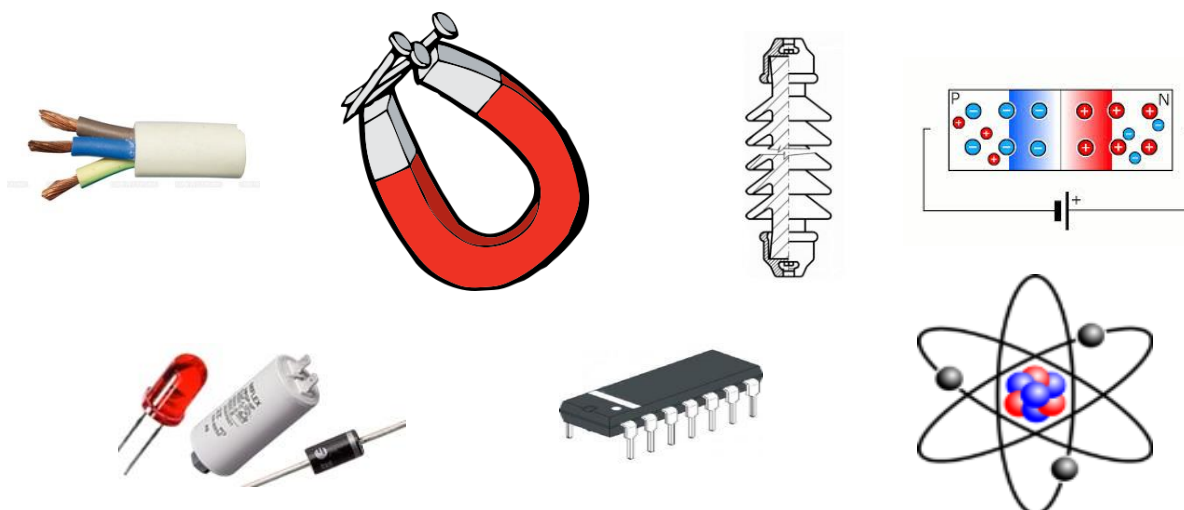
Predmet: ZÁKLADY ELEKTROTECNIKY

Úlohou predmetu je poskytnúť žiakom potrebné vedomosti o základných pojmoch z elektrotechniky, jednosmerného a striedavého prúdu, elektrostatického poľa, magnetického poľa a ich súvislostiach. Naučiť riešenie obvodov jednosmerného prúdu, striedavého prúdu a magnetických obvodov, a vytvárať tak základy odborného vzdelávania pre nadväzujúce učivo v ďalších ročníkoch a vyučovacích predmetoch. Jasné a správne predstavy o fyzikálnej podstate javov, najmä jednosmerných a striedavých obvodov a magnetického poľa majú prispieť k pochopeniu princípov, funkcie a využitiu elektrických spotrebičov, strojov, prístrojov a ostatných technických elektrických zariadení.



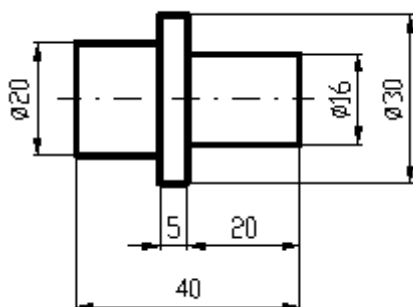
Predmet: ELEKTROTECHNICKÉ MATERIÁLY

Učivo vyučovacieho predmetu elektrotechnické materiály poskytuje žiakom základné vedomosti a zručnosti o stavbe látok. Poznajú rozdelenie a vlastnosti elektrotechnických materiálov, t. j. vodičov, polovodičov, izolantov, magnetických materiálov. V každej skupine poznajú zástupcov jednotlivých materiálov. Poznajú štruktúru, vlastnosti polovodičov s ktorých sa vyrábajú súčiastky pre stavbu počítačov, mobilov, tabletov, televíznych prijímačov a ostatnej spotrebnej elektroniky.



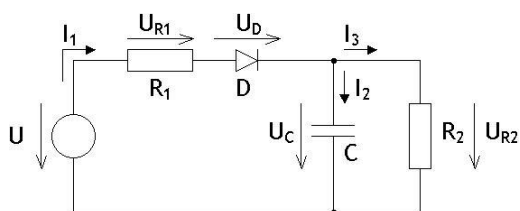
## Predmet: TECHNICKÉ KRESLENIE

Predmet technické kreslenie v 1.ročníku poskytuje základné vedomosti o technických materiáloch, ich vlastnostiach, využití a označovaní podľa STN, základné vedomosti o zobrazovaní súčiastok, a zásad kreslenie strojárskych a elektrotechnických výkresov. Vytvára návyky na technické zobrazovanie, vytvára zručnosti pre kreslenie a čítanie strojárskych, elektrotechnických schém podľa zásad uvedených v technických normách, rozvíja priestorovú predstavivosť, technické myslenie a technické vyjadrovanie, oboznamuje so základnými súčiastkami všeobecného určenia, ich označovaním a kreslením



## Predmet: ELEKTRONIKA

Cieľom predmetu je získať znalosti o elektronických súčiastkach, elektronických obvodoch a ich štruktúrach. Ďalším cieľom predmetu je získať schopnosť samostatne logicky uvažovať, čítať elektronické schémy a utvoriť základné predpoklady pre diagnostiku zariadení s elektronickými obvodmi. Získa znalosti o aplikácii elektronických súčiastok v oblasti elektronických zapojení, znalosti obvodov používaných na realizáciu elektronických obvodov ako sú zosilňovače, usmerňovače, modulátory, ...Žiak získa znalosti o rozhlasovom a televíznom prenose. Cieľové zručnosti sú v schopnosti samostatne riešiť elektronické obvody, ktoré realizujú dané funkcie, kresliť a čítať jednoduchšie elektronické schémy, zapájať elektronické obvody podľa dokumentácie pri dodržiavaní základných technologických postupov, pomocou katalógových údajov vybrať jednotlivé prvky elektronických obvodov.

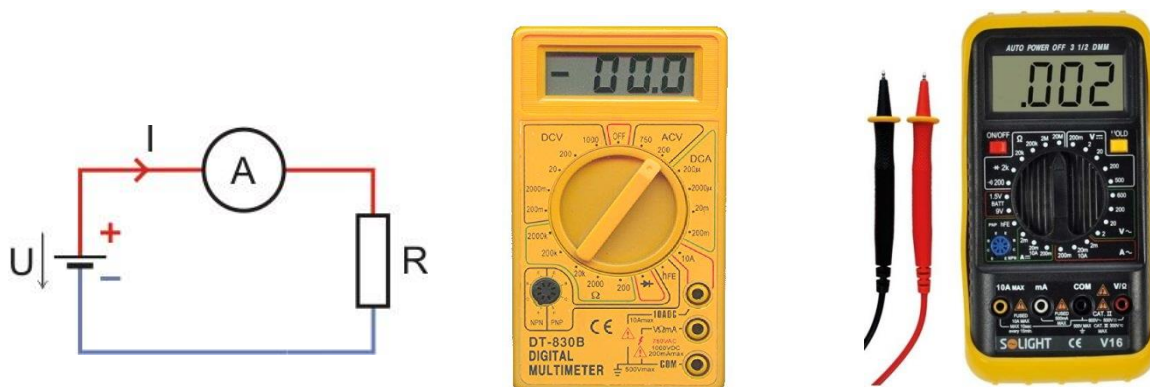


## Predmet: ELEKTROTECHNICKÉ MERANIA

Cieľom predmetu je štúdium základov elektrotechnických meraní, t.j. princíp a usporiadanie základných elektrických a číslicových meracích prístrojov, metódy merania základných elektrotechnických veličín – napätia, prúdu odporu, kapacity, meranie vlastnosti elektronických súčiastok a zariadení. Na praktických laboratórnych cvičeniach je rozvíjaná schopnosti a zručnosti žiakov, zapojovať a oživovať elektrické obvody, hľadanie porúch, obsluhovať a používať zložitejšie elektronické a výpočtové prístroje a zariadenia. Vedieť spracovať výsledky meraní formou protokolu. Štúdium predmetu má napomáhať rozvoj praktickej aplikácie teoretických poznatkov a rozvíjanie logického, hodnotiaceho a tvorivého myslenia. Významným cieľom predmetu je výchova k zachovaniu bezpečnosti práce a k zodpovednému prístupu k zariadeniam, ktoré pri neodbornom zaobchádzaní môžu ohroziť okolie.

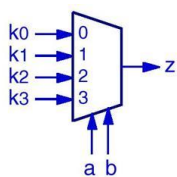
Cieľové zručnosti predmetu sú :

- v schopnosti určovať dôležité hodnoty elektrických veličín meraním a výpočtami
- vo vyhodnocovaní parametrov elektrických veličín
- samostatne zapájať elektrické obvody
- v samostatnom riešení základných obvodov striedavého prúdu,
- v schopnosti určiť potrebný merací prístroj a správne ho použiť,
- v overovaní základných elektrotechnických zákonov a pravidiel v praxi



### Predmet: ČÍSLICOVÁ TECHNIKA

Cieľom predmetu je získať znalosti o kombinačných logických a sekvenčných obvodoch, o ich praktickom využití v číslicovej technike, získať znalosti o pamäťových obvodoch a ich štruktúrach. Ďalším cieľom predmetu je získať schopnosť samostatne logicky uvažovať, čítať logické schémy a utvoriť základné predpoklady pre diagnostiku zariadení s číslicovými logickými obvodmi. Cieľové zručnosti sú v schopnosti samostatne riešiť elektronické obvody, ktoré realizujú logické funkcie, kresliť a čítať jednoduchšie logické schémy, zapájať číslicové obvody podľa dokumentácie pri dodržiavaní základných technologických postupov a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, pomocou katalógových údajov určiť funkciu a pracovný režim číslicových integrovaných obvodov.



a	b	z
0	0	k0
0	1	k1
1	0	k2
1	1	k3

Binary	Hex	Decimal
0000	0	0
0001	1	1
0010	2	2
0011	3	3
0100	4	4
0101	5	5
0110	6	6
0111	7	7
1000	8	8
1001	9	9
1010	A	10
1011	B	11
1100	C	12
1101	D	13
1110	E	14
1111	F	15

## Predmet: TECHNICKÉ VYBAVENIE POČÍTAČOV

Predmet technické vybavenie počítačov je jedným z profilových predmetov, v ktorom žiak získa vedomosti o technickom vybavení počítačov, rôznych periférnych zariadeniach, o spôsobe ich diagnostiky a opráv. Cieľom predmetu je pripraviť žiaka na riešenie konkrétnych problémov pri stavbe, nastaveniach, údržbe i opravách počítačov, ich periférnych zariadení a počítačových sietí.



### Ciele vyučovacieho predmetu

- pochopiť princípy rôznych technických častí počítača a periférnych zariadení
- vedieť správne vybrať vhodné zariadenie podľa požiadaviek na použitie, alebo podľa iných hľadísk
- vytvoriť vlastnú zostavu počítača aj s príslušenstvom
- vedieť diagnostikovať poruchy, využívať diagnostické programy, postup pri oprave poruchy
- vedieť vyhľadať vhodné komponenty pre zrealizovanie opravy
- orientovať sa v návodoch (manuáloch) ku rôznym komponentom počítača a ku zariadeniam
- vedieť nainštalovať dané zariadenie a potrebný softvér k nemu – sfunkčniť zariadenie pripojenie k počítaču

## Predmet: PROGRAMOVÉ VYBAVENIE POČÍTAČOV

Predmet programové vybavenie počítačov je jedným z profilových predmetov, v ktorom žiak získa vedomosti o operačnom systéme počítačov, o programovom vybavení, spôsobe diagnostiky systému a programov. Predmet nadväzuje hlavne na predmety základy informatiky a výpočtová technika. Cieľom predmetu je pripraviť žiaka na riešenie konkrétnych problémov pri oživovaní a nastavení operačného systému, inštalácií programového vybavenia, riešení problémov pri prevádzke programového vybavenia.

### Ciele vyučovacieho predmetu

- ovládať programové vybavenie rôznych druhov PC
- ovládať rôzne druhy operačných a sieťových operačných systémov
- vedieť nainštalovať operačný systém
- vedieť nakonfigurovať operačný systém
- ovládať antivírusové programy a ochranu počítača pred vírusmi
- poznať význam zálohovania a archivácie dát
- ovládať zálohovanie počítača
- vedieť diagnostikovať poruchy pomocou diagnostických program



## Predmet: EKONOMIKA

Učivo predmetu ekonomika poskytuje žiakom vedomosti umožňujúce aplikovať základné ekonomické kategórie a pojmy z oblasti trhu a trhového mechanizmu pri riešení úloh tak v odborných predmetoch ako aj v praxi. Žiaci nadobudnú poznatky a získajú prehľad o právnych formách podnikania. Predmet rozvíja logické myslenie žiakov a dáva teoretický základ pre správne posudzovanie a riešenie ekonomických problémov v oblasti spoločenského života. Učivo poskytne žiakom vedomosti o finančnej gramotnosti. Žiaci sa oboznámia s úlohou štátu pri vytváraní podmienok podnikania formou daní, peňažnej a úverovej politiky. Ekonomika je aplikovaná vo všetkých vyučovacích predmetoch. V priebehu vyučovania predmetu ekonomika by si žiaci mali osvojiť tieto pojmy, vedomosti a zručnosti.



- Vysvetliť čím sa zaoberá ekonomika a ekonómia
- Uviesť členenie ekonomiky na jednotlivé časti
- Vysvetliť pojmy typy ekonomík, trhový mechanizmus, výrobné faktory, základné formy podnikania, peniaze a bankový systém a národné hospodárstvo
- Rozlišovať a vysvetliť osobné, rodinné a spoločenské potreby
- Pochopiť vzťah ľudská práca - peniaze a etickú súvislosť medzi bohatstvom a chudobou
- Posúdiť význam boja proti korupcii, ochrany proti praniu špinavých peňazí a ochrany finančných záujmov EÚ
- Vypracovať svoj osobný finančný plán
- Uplatniť spotrebiteľské zručnosti pri zodpovednom rozhodovaní o predaji a nákupe
- Získať a porozumieť základné informácie o jednotlivých druhoch úverov (hypotekárny, stavebný a spotrebiteľský úver)
- Zhodnotiť spôsoby ako sa vyhnúť problémom so zadlžením, resp. ako ich zvládnuť
- Vedieť orientovať sa v problematike investovania a zhodnocovania majetku
- Vysvetliť pojmy ako riziko, škodová udalosť, poistenie, poistenec, poisťovateľ, verejné poistenie a komerčné poistenie
- Vedieť orientovať sa v produktoch jednotlivých spoločností poskytujúcich verejné alebo komerčné poistenie

### Predmet: ELEKTROTECHNICKÁ SPÔSOBILOSŤ

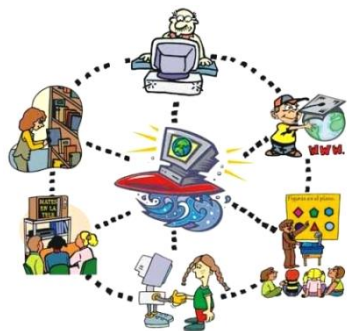
Učivo vyučovacieho predmetu je zamerané tak, aby poskytlo žiakom potrebné vedomosti pre vykonanie skúšky odbornej spôsobilosti elektrotechnika ( §21 ) v súlade s vyhláškou MPSVR č. 508/2009 Z.z. Slovenskej republiky. Žiaci získavajú vedomosti z oblasti bezpečnosti práce, požiarnej ochrany, poskytovania prvej pomoci po úrazoch elektrickým prúdom a základných technických noriem STN. Výučba je zameraná tak, aby sa žiak mohol po dosiahnutí úplného stredného odborného vzdelania prihlásiť na vykonanie skúšok odbornej spôsobilosti v elektrotechnike pred skúšobnou komisiou a získať osvedčenie odbornej spôsobilosti elektrotechnik pre vykonanie činnosti na elektrických zariadeniach do 1000 V vrátane bleskozvodov podľa § 21 citovanej vyhlášky.



### Predmet: VÝPOČTOVÁ TECHNIKA

Cieľom predmetu je u žiaka osvojenie si a upevnenie základných princípov práce s počítačom, s cieľom efektívneho využívania prostriedkov informačno-komunikačných technológií vo svojej budúcej profesionálnej oblasti. Žiak sa naučí základnú štruktúru počítača, efektívnu prácu so súborovým systémom a kancelárskymi aplikáciami ako predpoklad pre adaptáciu na špecifické aplikácie profesionálneho zamerania, algoritmický spôsob myslenia, proces tvorby aplikácií a základy programovania.





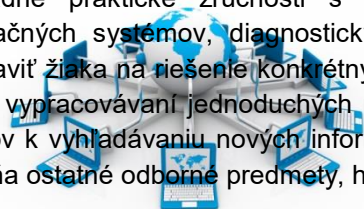
## Predmet: GRAFICKÉ SYSTÉMY

Cieľom predmetu je, aby žiak dosiahol vedomosti pri tvorbe a využívaní programov počítačovej grafiky. Žiak postupne pochopí význam a výhody bitmapovej (rastrovej) a vektorovej grafiky a používanie jednotlivých aplikačných programov. Naučí sa pomocou počítača postupne kresliť, vytvárať logá, plagáty, animácie, grafické prezentácie, videá, spracovanie a úpravu fotografií, osobné webové stránky aj pomocou XHTML kódu a kaskádových štýlov CSS. Žiak bude ovládať používanie programu CAD (počítačom navrhovaný dizajn), vedieť zostrojiť elektronické schémy a následne si navrhne dosky s plošnými spojmi, používaných bežne v súčasných elektronických zariadeniach. Žiak svoje nadobudnuté vedomosti uplatní aj pri návrhu a simulovaní elektronických obvodov s bližším pochopením podstaty ich fungovania, pomocou rôznych simulačných aplikačných programov.



## Predmet: POČÍTAČOVÉ SIETE

Predmet počítačové siete je jedným z profilových predmetov, v ktorom žiak získa vedomosti o komponentoch počítačových sietí, ich konštrukčnom vyhotovení, návrhu, diagnostike a opravách. Získa základné praktické zručnosti s používaním programového vybavenia počítačových sietí, sieťových operačných systémov, diagnostických a aplikačných programoch pre počítačové siete. Jeho cieľom je pripraviť žiaka na riešenie konkrétnych problémov pri stavbe, nastaveniach, údržbe i opravách počítačových sietí, vypracovávaní jednoduchých projektov počítačových sietí, technických správ a podobne. Motivuje tiež žiakov k vyhľadávaniu nových informácií v odbornej literatúre a na internete. Predmet nadväzuje a zároveň dopĺňa ostatné odborné predmety, hlavne technické vybavenie počítačov a programové vybavenie počítačov.



## Predmet: ODBORNÝ VÝCVIK

Odborný výcvik spája teoretické vedomosti s praktickou činnosťou. Dôraz sa kladie na získanie základných zručností v prácach, ktoré bezprostredne vyplývajú zo zvoleného odboru. Žiaci sa vedú k samostatnosti, k rozvoju tvorivého technického myslenia a schopnosti realizovať teoretické vedomosti v praktických činnostiach. Žiaci spoznávajú formou praktickej činnosti technologické operácie, postupy a tým získavajú konkrétne predstavy, praktické zručnosti v oblasti študijného odboru. Cieľom vyučovacieho predmetu odborný výcvik v študijnom odbore 2697 K mechanik elektrotechnik je poskytnúť žiakom súbor vedomostí, praktických manuálnych zručností a kompetencií v elektrotechnike. Získať poznatky o materiáloch používaných v elektrotechnike. Naučiť sa pracovať s výkresovou dokumentáciou. Nadobudnúť zručnosti pri stavbe, meraní, diagnostike a opravách el. zariadení. Pripraviť žiaka na riešenie konkrétnych problémov pri stavbe, nastaveniach, údržbe i opravách PC techniky a počítačových sietí. Realizovať elektroinštalačné práce.







01010101101101010010101010100101000111111111111  
11111110011000010001A00010011100J1010T0000100001  
0110Y010111010010101010101001000B011101001001100  
00011001010010U00110010110U0000000111010Ď001010  
011100101101011011010010100I10001100100100010010  
110100100100T11000000111000001011001001111010110  
10110101011101001011000001010111010101001101000  
01101100110001010111010101110010111010001110101  
011010B010I0110110101100110001111010101011011010  
10010101010101001010U011111111111Ď1111110011000  
010001100010011100110101000010000101101010111010  
01E10101010100100010111010L100110000011001010010  
100110010110E000000011101K1010100111001011010110  
11010010100T10001100100100010010R101001001001110  
000001110000010110010011110101001001010100110100  
101100000101011101T0010011010001110100011000101  
01110101011100101110100011E01010110101010101011011

010110C11000010100H0101010101001010001111110000  
100011000100111001101010000100001011010101110110  
000011101010010100110011101010N1010010101001100  
01101001001110010001110110101010101100110001K10!