



STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA ELEKTROTECHNICKÁ
Plzenská 1, 080 01 Prešov

Školský vzdelávací program

ELEKTROTECHNIKA

Ing. Iveta Marcinčinová
riaditeľka školy

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov a adresa školy	Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Plzenská 1, 080 01 Prešov
Názov školského vzdelávacieho programu	ELEKTROTECHNIKA
Kód a názov ŠVP	26 elektrotechnika
Kód a názov študijného odboru	2675 M elektrotechnika
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie
Úroveň vzdelania	SKKR/EKR: 4
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná
Vyučovací jazyk	slovenský
Druh školy	štátna
Dátum schválenia ŠkVP	26.08.2013
Miesto vydania	SPŠE Plzenská 1, Prešov
Platnosť ŠkVP	01. september 2013 počnúc 1.ročníkom

Kontakty pre komunikáciu so školou:

Titul, meno, priezvisko	Pracovná pozícia	Telefón	Fax	e-mail	Iné
Ing. Iveta Marcinčinová	Riaditeľ	+51 7725 567 +51 7582 866	+51 7732 344 +51 7582 896	marcincinova@spse-po.sk	mobil: 0905 347 112
Ing. Martin Broda, PhD.	ZR pre odborné predmety	+51 7725 567		broda@spse-po.sk	
PhDr. Erika Adamová	Technicko – ekonomická manažérka	+51 7725 567		adamova@spse-po.sk	
Mgr. Mária Solarová	ZR pre všeobecnovzdelávacie predmety	+51 7725 567		solarova@spse-po.sk	
Iveta Vinklerová	Vedúca vychovávateľka v ŠI	+51 7725 567		vinklerova@spse-po.sk	
Ing. Anna Dlugošová	školský poradca	+51 7725 567		dlugosova@spse-po.sk	

Zriaďovateľ:

Prešovský samosprávny kraj
Odbor školstva
Námestie mieru 2
080 01 Prešov
Tel.: +51 7460 455
e-mail: skolstvo@psk.sk

Prešov, 28. 08. 2024

Ing. Iveta Marcinčinová
riaditeľka školy

1. CIELE A POSLANIE VÝCHOVY A VZDELÁVANIA

Školský vzdelávací program pre študijný odbor 2675 M elektrotechnika vychádza z cieľov stanovených v Zákone o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a v Štátnom vzdelávacom programe pre štvorročný študijný odbor **26 elektrotechnika**.

Vízia školy

Ponukou atraktívnych vzdelávacích programov, vytvoriť modernú, aktívnu školu 21. storočia, v ktorej absolventi získajú hlboké vedomosti a zručnosti:

- v komunikácii v materinskom jazyku,
- v kľúčových kompetenciách všeobecnovzdelávacích predmetov,
- v odborných kompetenciách v odborných predmetoch,

s ktorými absolventi nachádzajú bezproblémové uplatnenie v ďalšom štúdiu ako aj odbornej praxi.


S univerzitami a partnermi v profesných zoskupeniach vytvárať, prípadne participovať na spoločných stratégiách nevyhnutných na dosiahnutie prosperity v regióne s postupným zvyšovaním kvality života jeho obyvateľov.

Poslaním našej školy je príprava na výkon odborných činností v budúcom povolani a príprava na štúdium na vysokých školách. Zároveň sa usilujeme formovať u mladých ľudí pozitívne postoje, ktoré sú v súlade s dodržiavaním etických a ľudských princípov. Snaženie pedagogického kolektívu spočíva v cieľavedomom a systematickom rozvoji poznávacích schopností žiakov a v rozvoji ich emocionálnej zrelosti. Naším cieľom je motivovať žiakov k sústavnému zdokonaľovaniu sa a k preberaniu zodpovednosti za seba, za svoje činy a rozhodnutia, ale aj za výsledky svojej práce. Škola je otvorenou inštitúciou pre rodičov, sociálnych partnerov a širokú verejnosť s ponukou rôznych vzdelávacích a spoločenských aktivít.

Ciele výchovy a vzdelávania orientované na vytváranie predpokladov celoživotného vzdelávania sú zamerané na:

Posilnenie výchovnej funkcie školy so zámerom:

- umožniť všetkým žiakom prístup ku kvalitnému záujmovému vzdelávaniu a voľnočasovým aktivitám, ako formy prevencie sociálno-patologických javov a podchytenia nadaných a talentovaných jedincov,
- vytvárať motiváciu k učeniu, ktorá žiakom umožní pokračovať nielen v ďalšom vzdelávaní, ale aj v kultivovaní a rozvoji vlastnej osobnosti,
- podporovať špecifické záujmy, schopnosti a nadania žiakov,
- formovať ucelený názor na svet a vzťah k životnému prostrediu,
- vytvárať vzťah k základným ľudským hodnotám ako je úcta a dôvera, sloboda a zodpovednosť, spolupráca a kooperácia, komunikácia a tolerancia,
- poskytovať čo najväčšie množstvo príležitostí, podnetov a možností v oblasti záujmovej činnosti,
- poskytovať pre žiakov a širokú ponuku vzdelávacích služieb vo voľnom čase,

 Realizácia stratégie rozvoja školy s dôrazom na:

- a) prípravu a tvorbu vlastných školských vzdelávacích programov** s cieľom:
- uplatňovať nové metódy a formy vyučovania zavádzaním aktívneho učenia, realizáciou medzipredmetovej integrácie, propagáciou a zavádzaním projektového, programového a e-learningového vyučovania,
 - zabezpečiť kvalitné vyučovanie dvoch cudzích jazykov v jazykových odborných učebniach a snahou o zabezpečenie dostupných podmienok pre výučbu cudzieho jazyka v zahraničí, alebo so zahraničným lektorom,
 - zohľadniť potreby a individuálne možnosti žiakov pri dosahovaní cieľov v študijnom odbore elektrotechnika,
 - zabezpečiť variabilitu a individualizáciu výučby,
 - rozvíjať špecifické záujmy žiakov,
 - vytvárať priaznivé sociálne, emocionálne a pracovné prostredie vo vyučovacom procese,
 - zavádzať progresívne zmeny v hodnotení žiakov realizáciou priebežnej diagnostiky,
 - zachovávať prirodzené heterogénne skupiny vo vzdelávaní.
- b) posilnenie úlohy a motivácie učiteľov**, ich profesijný a osobný rozvoj s cieľom:
- rozvíjať a posilňovať kvalitný pedagogický zbor jeho stabilizáciou,
 - podporovať a zabezpečovať ďalší odborný rozvoj a vzdelávanie učiteľov,
 - rozvíjať hodnotenie a sebahodnotenie vlastnej práce a dosiahnutých výsledkov.
- c) podporu talentu, osobnosti a záujmu každého žiaka** s cieľom:
- rozvíjať edukačný proces na báze skvalitňovania vzťahov medzi učiteľom - žiakom – rodičom,
 - rozvíjať tímovú spoluprácu medzi žiakmi budovaním prostredia tolerancie a radosti z úspechov,
 - vytvárať prostredie školy založené na tvorivo-humánnom a poznatkovo-hodnotovom prístupe k vzdelávaniu s dôrazom na aktivitu a slobodu osobnosti žiaka,
 - predchádzať náznakom šikanovania, diskriminácie, násillia, xenofóbie, rasizmu a intolerancie v súlade s Chartou základných ľudských práv a slobôd,
 - viesť žiakov k zmysluplnej komunikácii a vyjadreniu svojho názoru,
 - zapájať sa do projektov zameraných nielen na rozvoj školy, ale aj na osvojenie si takých vedomostí, zručností a kompetencií, ktoré žiakom prispievajú k ich uplatneniu sa na trhu práce na Slovensku a v krajinách Európskej únie a k motivácii pre celoživotné vzdelávanie sa,
 - nadväzovať spoluprácu s rôznymi školami a firmami doma a v zahraničí,
 - presadzovať zdravý životný štýl,
 - vytvárať širokú ponuku športových, záujmových a voľnočasových aktivít,
 - vytvárať fungujúci a motivačný systém merania výsledkov vzdelávania.
- d) skvalitnenie spolupráce so sociálnymi partnermi, verejnosťou a ostatnými školami** na princípe partnerstva s cieľom:
- zapojiť rodičov do života školy najmä v oblasti záujmového vzdelávania a voľnočasových aktivít,
 - podporovať spoluprácu s rodičmi pri príprave a tvorbe školského vzdelávacieho programu,
 - aktívne zapájať zamestnávateľov do tvorby školských vzdelávacích programov, rozvoja záujmového vzdelávania, skvalitňovania výchovno-vzdelávacieho procesu,

- spolupracovať so zriaďovateľom na koncepciách rozvoja odborného vzdelávania a prípravy a politiky zamestnanosti v našom regióne,
- spolupracovať s firmami pracujúcimi v oblasti informačných technológií, robotiky, priemyselnej informatiky a elektroenergetiky
- spolupracovať so školami doma i v zahraničí
- rozvíjať spoluprácu s nadáciami, rôznymi organizáciami a účelovo zameranými útvarmi na zabezpečenie potrieb žiakov,
- zlepšovať estetické prostredie budovy školy a najbližšieho okolia,
- zlepšiť prostredie v triedach a spoločných priestoroch školy,
- náležite zrekonštruovať aktuálnym potrebám odborné učebne, laboratória a učebne pre výučbu praxe,
- vybudovať viacúčelové športové ihrisko,
- zrekonštruovať hygienické priestory školy,
- využiť materiálno-technický a ľudský potenciál pre získanie doplnkových finančných zdrojov, reagovať na vypísané výzvy,
- pravidelne sa starať o úpravu okolia školy.

2. VLASTNÉ ZAMERANIE ŠKOLY

Stredná priemyselná škola elektrotechnická má v regióne pevné postavenie. Budova učňovskej školy, postavená v štyridsiatych rokoch minulého storočia na Plzenskej ulici v Prešove sa 1. septembra 1952 stala sídlom školy, ktorá vošla do histórie pod názvom Vyššia priemyselná škola elektrotechnická. V roku 1957 sa zmenil názov školy na Stredná priemyselná škola elektrotechnická a strojnícka. V septembri 1966 sa škola rozdelila na dve samostatné odborné školy – Strednú priemyselnú školu elektrotechnickú a Strednú priemyselnú školu strojnícku. Školy boli v jednej budove na Plzenskej ulici. Počnúc školským rokom 1973/74 sa strojnícka priemyselná škola odšťahovala a elektrotechnická priemyslovka vchádza do povedomia obyvateľov Prešova ako samostatná odborná škola.

Pri naplňaní výchovno-vzdelávacích cieľov vychádzame z analýzy trhu práce, z požiadaviek našich partnerov z oblasti elektrotechniky, z požiadaviek regiónu a vysokých škôl. Opierame sa aj o analýzu, ktorá poukazuje na silné a slabé stránky školy.

Oblasti, v ktorých škola dosahuje dobré výsledky

- komplexnosť školy a jej poloha (škola, stravovacie zariadenie, školský internát),
- skúsenosti pedagogického zboru pri odbornej výučbe elektrotechnikov z viac ako 70 ročnej tradície školy
- pretrvávajúci veľký záujem o našu školu,
- vysoká úspešnosť prijatia absolventov na vysokoškolské štúdium,
- úspešnosť umiestnenia absolventov na trhu práce,
- kvalifikovanosť členov pedagogického zboru,
- dobrá vybavenosť učebnými pomôckami, prístrojmi a zariadeniami odborných učební a laboratórií
- nadpriemerná vybavenosť školy IKT vďaka združovaniu mimorozpočtových prostriedkov – nadácia, rodičovská rada, projekty, podnikateľská činnosť,

- využívanie IKT vo vyučovaní v širokej škále predmetov,
- nadpriemerné výsledky externej časti maturitných skúšok,
- pestrá ponuka mimoškolských a voľnočasových činností,
- veľká aktivita pedagógov školy pri vypracovávaní študijných materiálov, ktoré suplujú nedostatok alebo neaktuálnosť učebníc pre odborné predmety.

Oblasti, v ktorých sú nedostatky

- žiaci sú spokojní s priemernými až podpriemernými výsledkami, nemajú ambície zlepšiť svoje študijné výsledky,
- zlepšiť prepojenosť jednotlivých predmetov navzájom a prepojenosť odborných predmetov s praxou, z čoho vyplýva u žiakov konkrétna predstava „čo a prečo sa učím“,
- na hodinách využívať pozitívnu motiváciu,
- pokračovať v trende stanovovania štandardov a jadra učiva pre jednotlivé predmety,
- vytvoriť ustálenú jednotnú štruktúru získavania spätnej väzby o úrovni zvládnutia učiva – pracovné listy, vstupné previerky, ročníkové previerky,
- minimalizovať zbytočné diktovanie na hodinách a venovať viac času precvičovaniu učiva, diskusii so žiakmi o danej problematike, vysvetľovaniu, motivovaniu, praktickému spojeniu teórie s praxou,
- podhodnotené finančné prostriedky na obnovu a prevádzku školy.

Oblasti, ktoré tvoria príležitosti

- bezproblémové uplatnenie absolventov školy v štúdiu na vysokých školách alebo v praxi a to aj mimo nášho regiónu,
- zavedenie nových študijných odborov v informačných a sieťových technológiách IKT, respektíve vo všeobecnejšom odbornom vzdelávaní vhodnom na prípravu pre vysoké školy technického charakteru,
- zavádzanie celoživotného vzdelávania pre potreby trhu práce,
- fungujúce partnerstvo s podobnými školami doma a v zahraničí s dôrazom na mobility v kontexte odborného vzdelávania,
- využívanie nenávratných finančných príspevkov z Európskeho spoločenstva na rekonštrukciu, obnovu a vybavenie školskej infraštruktúry,
- dobrá a funkčná spolupráca so zamestnávateľmi a zriaďovateľom, ŠIOV a CPPPaP ako predpokladu dobrých koncepčných a poradenských služieb,
- zosúladenie odbornosti žiakov s požiadavkami trhu práce na základe analýz podnikateľských subjektov.

Prekážky v rozvoji školy sú

- pretrvávajúce nedostatočné finančné a morálne ocenenie postavenia pedagógov – klesajúci záujem o učiteľské povolanie, feminizácia a zvyšovanie priemerného veku pedagógov,
- nepriaznivý demografický vývoj,
- nedostatok finančných prostriedkov na rekonštrukciu, obnovu, vybavenie a prevádzku školy,

- priemerná vedomostná úroveň prichádzajúcich žiakov zo základných škôl,
- nedostatočne motivujúce prostredie školy pre podnikateľov.

2.1. Charakteristika školy

Školský areál tvorí budova na rohu Plzenskej ulice, ktorá pokračuje na Masarykovej ulici budovou Školského internátu a budova číslo 2 so školskou výdajňou jedálňou a so školským ihriskom.

Budova číslo 1 prešla rozsiahlou rekonštrukciou (bola kompletne zateplená), čím sa značne zvýšila tepelná pohoda v tejto budove. Vo vestibule budovy je zriadené chránené pracovisko informátora, časť prvého poschodia je vyhradená pre manažment školy a hospodársky úsek. Pedagogickí zamestnanci majú vytvorené dobré pracovné podmienky zriadením kabinetov a spoločnej zborovne.

Škola disponuje učebňami, v ktorých je možné zabezpečiť vyučovanie na primeranej úrovni. Mnohé z učební sú vybavené IT technikou a špeciálnymi učebnými pomôckami, preto sú zaradené medzi odborné učebne. Neustále sa snažíme o zlepšovanie ich vybavenosti ďalšou modernou technikou. Vybavenosť učební učebnými pomôckami je v súčasnosti uspokojivá, čo možno pripísať trvalej snahe o systematické dopĺňanie a obnovovanie. Vďaka združeniu mimorozpočtových prostriedkov (nadácia, rodičovská rada, podnikateľskej činnosti) sa zlepšila situácia najmä v oblasti zavádzania moderných technológií do výučby. Bolo podaných niekoľko projektov a žiadostí o granty, ktorých schválenie pomohlo pri vybavovaní učební pomôckami a novou technikou. Možno konštatovať, že na škole sú vytvorené také priestorové podmienky, ktoré umožňujú vyučovať podľa požiadaviek učebných osnov.

K vytvoreniu pocitu pohody žiakov školy aj počas voľných hodín a v čase mimo vyučovania, prispieva už niekoľko rokov Centrum záujmového vzdelávania, ktoré je zriadené ako chránené pracovisko. Je vybavené IKT a žiaci tu môžu vo svojom voľnom čase pod dozorom stálej pracovníčky využiť PC, kopírovacie služby a zároveň majú aj možnosť štúdia technickej literatúry, časopisov a beletrie zo školskej knižnice.

O stravovanie žiakov je postarané prostredníctvom výdajnej školskej jedálne (možnosť výberu z dvoch jedál) a bufetu. Zjednodušenie výberu jedál, odhlasovania zo stravy a platby zabezpečuje elektronický informačný systém.

Žiaci školy majú možnosť ubytovania v Školskom internáte, ktorý bezprostredne susedí s budovou školy. V poslednom období došlo ku skvalitneniu ubytovacích podmienok žiakov vybavením izieb novým nábytkom.

V súlade s platnou legislatívou sa na riadení školy spolupodieľajú Rada školy, Pedagogická rada, Poradný zbor riaditeľa školy, Rodičovská rada, Školský parlament a Žiacka samospráva školského internátu.

V roku 2006 vzniklo združenie pod názvom „**Rodičovské združenie pri SPŠE, Plzenská 1, Prešov**“. Pomoc tohto združenia sa stala neodmysliteľnou súčasťou života školy.

Cieľom RZ je v spolupráci s pedagogickými pracovníkmi a orgánmi štátnej správy a samosprávy zabezpečovať:

- ochranu práv detí, ktoré sú zakotvené v Deklarácii práv dieťaťa medzinárodnej organizácie UNESCO s dôrazom na rešpektovanie jeho osobnosti,
- ochranu záujmov rodičov týchto detí, vyplývajúcich z ich prvoradej zodpovednosti za výchovu a vzdelávanie detí v zmysle zákona o rodine,
- posudzovanie výsledkov výchovno-vzdelávacieho procesu spolu s vedením školy a vyjadruje sa k metodike tejto práce a aktivizuje rodičov na odstránenie prekážok optimalizácie tohto procesu na SPŠE,
- ochranu žiakov pred negatívnymi metódami vo výchovnom a vzdelávacom procese, stresovými situáciami a pre ich nadmerným zaťažovaním,

Pri napĺňaní cieľa RZ okrem iného:

- v rámci svojich možností poskytuje SPŠE materiálnu, organizačnú a personálnu pomoc pri práci s deťmi,
- podieľa sa na ochrane zdravia detí a podporuje ich zdravý telesný a psychický vývin,
- usiluje sa o zabezpečovanie racionálneho stravovania detí v SPŠE a Školskej jedálni pri SPŠE.
- prispieva k zlepšovaniu pobytu detí v internáte SPŠE,
- zhromažďuje a rieši námety, pripomienky a požiadavky rodičov týkajúce sa výchovy a vzdelávania detí,
- prostredníctvom svojich zástupcov rokuje s vedením SPŠE s vedomím spoločnej zodpovednosti za výchovu detí a na základe vzájomného partnerského vzťahu,
- problémy presahujúce kompetencie vedenia SPŠE rieši s Radou školy alebo s orgánmi štátnej správy a samosprávy,
- napomáha rozvoju záujmovej činnosti detí a rodičov, spolupracuje s vedením školy a školského zariadenia pri organizovaní, lyžiarskych výcvikov, vlastivedných a iných zájazdov, športových sústreduení, resp. akcií,
- pri rozvoji záujmovej činnosti spolupracuje s detskými a mládežníckymi organizáciami,
- podporuje rozvoj vzájomných stykov medzi školami na území SR i so školami v zahraničí.

V roku 1991 bola zriadená **Nadácia úspešných absolventov a priateľov Strednej priemyselnej školy elektrotechnickej v Prešove**, ktorej účelom je podpora výchovy a vzdelávania na SPŠE Prešov spočívajúca v nasledujúcich aktivitách:

- podpora výchovy a vzdelávania žiakov školy v oblasti odbornej, jazykovej a umeleckej
- podpora ďalšieho vzdelávania
- podpora športu detí, mládeže a občanov zdravotne postihnutých
- podpora profesionálneho rastu zamestnancov
- modernizácia materiálno-technickej základne školy
- podpora medzinárodnej spolupráce

- ochrana a podpora zdravia a zdravotného životného štýlu
- ochrana a tvorba životného prostredia
- tvorba a vydávanie učebných materiálov
- organizovanie verejno-prospešných akcií (výstavy, súťaže, školenia, kurzy apod.)
- organizovanie akcií súvisiacich s propagáciou školy na verejnosti

Aktivity tejto nadácie sú nepostrádateľnou súčasťou života školy tak v oblasti vzdelávacej ako aj výchovnej.

V oblasti skvalitňovania materiálno technického vybavenia školy pomocnú ruku podáva už tradične Podnikateľská činnosť SPŠE Prešov. Hospodársky výsledok podnikateľskej činnosti po daňových povinnostiach zostáva v plnom rozsahu ako doplnkový finančný zdroj školy pre ďalší rozvoj školy a skvalitnenie prípravy na výkon odborných činností a na prípravu na štúdium na vysoké školy.

2.2. Plánované aktivity školy

Práca školy sa riadi každoročne aktualizovaným plánom práce pre daný školský rok. Snažíme sa o vyváženosť podujatí počas celého roka tak, aby sme čo najefektívnejšie a najkvalitnejšie dosiahli trvalé približovanie k naplneniu strategických výchovno-vzdelávacích cieľov školy. Základným pilierom plánu práce sú tradičné akcie, činnosti a podujatia:

• **Záujmové aktivity:**

V mimovyučovacom čase vytvárame pre študentov alternatívu rozumného trávenia voľného času a zdravého životného štýlu. Ponúkame dostatok technických, športových, prírodovedných a jazykových krúžkov, aby žiaci našli vhodnú náplň v čase osobného voľna.

- 1) Technické krúžky
 - elektronika, praktická elektronika, programovanie, robotika a 3D tlač, grafické systémy, internetový klub, CISCO - sieťové technológie, riadenie pomocou PLC
- 2) Športové krúžky
 - basketbal, volejbal, futbal, kondičné posilňovanie, stolný tenis, turistika
- 3) Prírodovedné krúžky
 - matematická olympiáda
- 4) Krúžky slovenského jazyka
 - slovenský jazyk pre pokročilých
- 5) Krúžky cudzích jazykov
 - konverzácia v anglickom jazyku, anglický jazyk pre začiatočníkov

• **Súťaže:**

Positívny obraz školy a nielen v regióne sa buduje aj prostredníctvom úspechov v rôznych súťažiach, preto sa snažíme zapájať žiakov do čo najväčšieho počtu športových turnajov, olympiád, prehliadok a súťaží.

- 1) Odborné súťaže a prehliadky

- Napríklad: SOČ (stredoškolská odborná činnosť), ZENIT v elektronike, ZENIT v programovaní a iné.
- 2) Športové súťaže
 - Zapájame sa podľa možnosti do športových súťaží vyhlásených v regióne pre žiakov stredných škôl – napríklad basketbal, volejbal, futbal, stolný tenis, plávanie, atletika, súťaž telesnej zdatnosti, pretláčanie rukou, aerobik a iné.
- 3) Prírodovedné súťaže
 - Napríklad: matematická olympiáda, matematický KLOKAN a iné.
- 4) Súťaže s humanitným zameraním
 - Napríklad: olympiády cudzích jazykov.

• Exkurzie

Vo výchovno-vzdelávacej činnosti majú svoje veľmi dôležité miesto exkurzie žiakov. Kontakt s odbornou verejnosťou, reálny obraz o fungovaní podnikov, prehľad o trendoch a novinkách v elektrotechnike spája teóriu školských lavíc s praxou. Z tohto dôvodu sa snažíme o realizovanie viacerých exkurzií, aby žiaci dostali možnosť oboznámiť sa s firemnou kultúrou a spoznali reálne technológie v praxi.

• Spoločenské a kultúrne podujatia

Uvedomujeme si, že nestačí vplývať na našich žiakov len v odbornej oblasti. Chceme vychovať vyváženú osobnosť, ktorá má pozitívny vzťah aj k iným ľuďom a ku kultúre. Ďalšiu rovinu prezentácie na verejnosti predstavujú podujatia, ktoré sú priamo určené nielen pre žiakov a zamestnancov školy, ale aj pre širokú verejnosť. Sú to napríklad:

- Tradičný DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ orientovaný najmä na záujemcov o štúdium na našej škole a ich rodičov, ale aj na rodičov našich terajších žiakov
- STRETNUTIE S PODNIKATEĽMI – spoločenské stretnutie so zástupcami inštitúcií a podnikateľmi z oblasti elektrotechniky
- Široká škála podujatí pri príležitosti pripomenutia Dňa Zeme, Dňa vody, Dňa zdravej výživy, Dňa cudzích jazykov, Mesiaca kníh, Deň narcisov, Biela pastelka, VIANOČNÁ KVAPKA KRVI
- Organizovanie návštev filmových a divadelných predstavení
- A mnohé iné.

• Mediálna propagácia

Snažíme sa o to, aby o našich aktivitách bola verejnosť informovaná prostredníctvom médií a aj prostredníctvom internetovej stránky školy. Uvedomujeme si dôležitosť takejto prezentácie na verejnosti a snažíme sa dosiahnuť stav, že každé podujatie má už v prípravnej fáze tento bod zakomponovaný.

- Príspevky v miestnej tlači, rozhlase a miestnej televízii
- Vydávanie školského časopisu
- Práca na sociálnych sieťach školy
- Aktualizácia www stránky

• Besedy

Najmä vo výchovnej oblasti chceme organizovaním besied doceliť sprostredkovanie širokého spektra fundovaných informácií z rôznych oblastí života.

Zabezpečením prednášateľov – odborníkov z praxe, rastie aj kvalita a úplnosť poskytovaných informácií.

- Adaptácia na strednú školu
- Ako sa správne učiť
- Prevencia pred drogami
- Škodlivosť fajčenia a alkoholu
- Dospievanie, priateľstvo, láska, sexualita
- Výchova k manželstvu a rodičovstvu
- Hodnotový systém mladých ľudí
- Zodpovednosť za svoje konanie
- Štúdium na vysokej škole, práca, nezamestnanosť
- Poskytovanie prvej pomoci
- Ochrana životného prostredia

2.3. Vnútroškový systém kontroly a hodnotenia zamestnancov školy

2.3.1. Význam, poslanie a ciele vnútroškolskej kontroly

- **Cieľom vnútroškolskej kontroly je:**

- získať objektívnu spätnú informáciu o úrovni a o výsledkoch práce školy, využívaním objektívnych prostriedkov zisťovania tejto úrovne a výsledkov, pričom prioritnú pozornosť venuje stavu výchovy a vzdelávania. Osobitnú pozornosť venuje postojom a hodnotovej orientácii kontrolovaných subjektov. Objektívne výsledky umožňujú modifikovať strategické zámery alebo prijímať kvalifikované rozhodnutia na zlepšenie úrovne.
- získať objektívne informácie o prognóze školy, o prognóze subjektov v nej pôsobiacich
- motivovať subjekty pôsobiace v škole k aktívnej a zmysluplnej činnosti
- formovať osobnosti subjektov, ich pozitívne vlastnosti a postoje a odstraňovať negatívne vlastnosti
- rozvíjať schopnosť sebakontroly a sebahodnotenia kontrolovaných subjektov

Za úroveň kontroly na škole zodpovedá riaditeľ školy, ktorý špecifické úlohy deleguje na zástupcov riaditeľa, vedúcich PK, školského poradcu, digitálnych koordinátorov, supervízorov a ďalších zamestnancov, ktorých kontrolná činnosť vyplýva z pracovného poriadku a plánu práce školy.

Riaditeľ školy zabezpečí priebežnú sústavnú kontrolnú činnosť, vyhodnocovanie jej výsledkov a spätnú informáciu.

- **Zásady kontrolnej činnosti:**

- zverejniť požiadavky na kvalitu výkonu na každom úseku práce školy v podobe otvoreného systému, t. j. dotvárať ho spoločne s pracovníkmi. Uplatniť myšlienky primeranosti, jednoznačnosti a kontrolovateľnosti požiadaviek.
- presvedčiť zamestnancov o dôležitosti kontroly, hodnotenia, motivácie a pravidelnosti

- celú činnosť kontroly koncipovať v rozsahu cieľov a z nich vyplývajúcich úloh v ročnom cykle
- cieľavedomejšie sledovať pedagogický a odborný rast zamestnancov
- činnosť orientovať prioritne na kladné stránky osobnosti

2.3.2. Štruktúra vnútroškolskej kontroly

2.3.2.1. Úsek plnenia základných povinností zamestnancov

- plnenie povinností zamestnancami
- dodržiavanie pracovného poriadku
- dodržiavanie vnútorného poriadku
- vedenie pedagogickej dokumentácie
- plnenie platnej legislatívy – zákony, vyhlášky, smernice, interné pokyny
- dodržiavanie pedagogicko-organizačných pokynov MŠ SR na školský rok a plnenie interných plánov školy

2.3.2.2. Úsek pedagogický

- **Spôsobilosti a povinnosti pedagogických zamestnancov**
 - odborný a pedagogický rast a vzdelanie
 - demokratizácia a humanizácia vzťahu k žiakom
 - organizácia výchovno-vzdelávacieho procesu
 - organizácia činností v poradných a správnych orgánoch školy
- **Kontrola stavu, úrovne a výsledkov VVP**
 - Kontrola výchovno-vzdelávacej práce**
 - sledovanie rešpektovania práv dieťaťa
 - kontrola organizácie výučby a výchovy – psychohygiena
 - realizácia učebných osnov, zmien, úprav
 - stav novo koncipovaných odborov, predmetov
 - realizácia nadpredmetovej problematiky environmentálnej výchovy
 - koncipovanie a realizácia časovo-tematických plánov a riadenie procesu
 - kontrola a definovanie účelnosti a efektívnosti využívania metód, foriem a prostriedkov pri vyučovaní a rozvoji osobnosti žiaka
 - komunikácia, demokratizácia a humanizácia vzťahu učiteľ – žiak, spätná väzba a hodnotenie
 - monitorovanie spolupráce s rodičmi
 - príprava na proces a rozvoj osobnosti pedagógov
 - kontrola procesu uvádzania začínajúcich učiteľov a práca s nekvalifikovanými
 - kontrola práce s talentovanými žiakmi, integrovanými a znevýhodnenými žiakmi
 - aktivity mimo vyučovania
 - Kontrola žiaka**
 - kontrola, sledovanie a diagnostikovanie činnosti žiakov v procese
 - uplatnenie objektívnych metód a prostriedkov na výkony, výsledky žiakov a ich činnosť
 - definovanie socializácie žiakov – aktivita, záujem, komunikatívnosť, postoje k hodnotám, sebadisciplína, spoločenské vystupovanie a životná orientácia

- klasifikácia, hodnotenie – objektivizácia, štandardy, výkonnostné testy, mravný aspekt hodnotenia
- profilácia žiakov – aktivity, záujmová činnosť, predmetové súťaže
- mimovyučovacia činnosť žiakov

2.3.3. Úsek hospodársko-prevádzkových a iných činností

- kontrola hospodárenia, čerpanie rozpočtu, využívanie pohyblivých platových zložiek
- efektívne využívanie pridelených finančných a materiálnych prostriedkov v súlade s predpismi a potrebami
- šetrenie materiálu – školských potrieb, učebníc, pomôcok, objektov
- kontrola vedenia dokumentácie, spisového a skartačného poriadku – sledovanie dodržiavania záväzných termínov
- kontrola hygieny, PO, noriem a kultúry stravovania a výživy
- údržba majetku – evidencia, skladovanie pomôcok, zbierok, didaktickej techniky, inventarizácia, vybavenie
- podnikateľská činnosť školy

2.3.4. Výstupy a závery kontrolnej činnosti

Každá činnosť v rámci plánu vnútroškolskej kontroly by mala vyústiť do záverov, ktoré budú presne formulované, jasné, zrozumiteľné. Plnenie úloh, ktoré vyplývajú zo zisteného stavu musí mať jednoznačne definovanú zodpovednosť.

Na hodnotenie pedagogických a odborných zamestnancov školy sú používané tieto metódy:

- ústne prerokovanie – pohovor
- písomné
- záznam o kontrole, revízii, hospitácii, kontrole opatrení – priebežne
- správa – polročná, výročná pedagogická rada

2.4. Spolupráca so sociálnymi partnermi

Škola rozvíja všetky formy spolupráce so sociálnymi partnermi a verejnosťou. Predovšetkým sa zameriava na pravidelnú komunikáciu so svojimi zákazníkmi – žiakmi, ich rodičmi a zamestnávateľmi.

Spolupráca s rodičmi

Rodičia sú členmi Rady školy. Všetci sú informovaní o priebehu vzdelávania žiakov na triednych aktívoch a konzultáciami s vyučujúcimi. Majú možnosť sledovať priebežné študijné výsledky prostredníctvom internetu v digitálnej žiackej knižke. Zároveň sú rodičia informovaní o aktuálnom dianí na škole, o pripravovaných akciách prostredníctvom www stránky školy. Cieľom školy je zvýšiť komunikáciu s rodičmi. Sme maximálne otvorení všetkým konštruktívnym pripomienkam a podnetom zo strany rodičovskej verejnosti.

Zamestnávateľa

Škola aktívne spolupracuje s vysokými školami, firmami a podnikmi. Spolupráca je zameraná hlavne na zabezpečenie spätnej väzby pri spojení teórie s praxou, na spolupráci pri profilácii absolventov, na spoluprácu pri tvorbe učebných textov, na spoluprácu pri materiálno-technickom zabezpečení výchovno-vzdelávacieho procesu, na spoluprácu pri tematických prednáškach, besied a súťaží, na spoluprácu pri sprostredkovaní rôznych zaujímavých exkurzií a výstav zamestnávateľov.

Iní partneri

Škola aktívne spolupracuje v rámci výchovno-vzdelávacieho procesu so zriaďovateľom pri napĺňaní vízie školy, s priamo riadenými organizáciami MŠ SR, pedagogicko-psychologickými poradňami v rámci preventívnych opatrení, s ÚPSVaR o aktuálnom uplatnení sa našich absolventov na trhu práce, so SOPK a pod. Škola je tiež členom viacerých profesných zoskupení, napríklad IT valley, ITAS, SOPK, IT asociácia Slovenska, Digitálna koalícia a iné.

3. CHARAKTERISTIKA ŠKOLSKÉHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU

Názov a adresa školy	Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Plzenská 1, 080 47 Prešov
Názov školského vzdelávacieho programu	ELEKTROTECHNIKA
Kód a názov ŠVP	26 elektrotechnika
Kód a názov študijného odboru	2675 M elektrotechnika
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie
Úroveň vzdelania	SKKR/EKR: 4
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná

3.1. Popis školského vzdelávacieho programu

Príprava v školskom vzdelávacom programe ELEKTROTECHNIKA v študijnom odbore **2675 M elektrotechnika** zahŕňa teoretickú výučbu podporenú výučbou podporenú získavaním praktických zručností na cvičeniach.

Štátny vzdelávací program (ďalej len „ŠVP“) zameraný na výchovu a vzdelávanie v skupine študijných odborov 26 Elektrotechnika umožňuje absolventom získať úplné stredné odborné vzdelanie v oblasti elektrotechnických odborov. ŠVP poskytuje štandardy stredoškolského vzdelávania a výchovy, ktorého cieľom sú základné odborné vedomosti, schopnosti a zručnosti absolventa pre výkon povolání elektrotechnických odborov s nižším podielom praktickej prípravy. Absolvent je spôsobilý na výkon náročnejších pracovných činností, zvláda metódy a postupy práce, využíva správne pracovné prostriedky. Je určený aj pre žiakov s čiastočným zrakovým (nie farbosleposť), sluchovým, resp. iným telesným postihnutím, ako aj pre žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami. Výstupným certifikátom vzdelávania na tomto stupni je maturitné vysvedčenie.

Predpokladom pre prijatie do študijného odboru je úspešné ukončenie základnej školy. Pri posudzovaní uchádzačov o štúdium sa berie do úvahy prospech a správanie na základnej škole, výsledky z matematiky a slovenského jazyka, MONITOR-9, prípadne úspechy v súťažiach pri splnení predpokladaných zdravotných požiadaviek. Konkretizácia kritérií na prijímacie skúšky vrátane bodového hodnotenia sa každoročne prehodnocuje a zverejňuje v súlade so zákonom.

Stratégia výučby školy vytvára priestor pre rozvoj nielen odborných, ale aj všeobecných a kľúčových kompetencií. Najväčší dôraz sa kladie na rozvoj osobnosti žiaka. Všeobecná zložka vzdelávania vychádza zo skladby všeobecno-vzdelávacích predmetov učebného plánu. V jazykovej oblasti je vzdelávanie a príprava zameraná na slovnú a písomnú komunikáciu v slovenskom jazyku a na vyjadrovanie sa v bežných situáciách spoločenského a pracovného styku v cudzom jazyku. Žiaci sa tiež oboznamujú s vývojom ľudskej spoločnosti, základnými princípmi etiky a zásadami spoločenského správania. Osvojujú si základy matematiky, chémie a fyziky, ktoré sú nevyhnutné pre výkon povolania. V odbornom vzdelávaní je príprava zameraná na

oblasť elektrotechniky a ekonomiky s veľkým dôrazom na zvládnutie moderných informačných technológií.

Škola uprednostňuje tie vyučovacie metódy, ktoré vedú k harmonizácii teoretickej a praktickej prípravy tak pre profesionálny život, ako aj pre život v spoločnosti a medzi ľuďmi. Dôraz sa kladie na rozvíjanie samostatnosti pri učení a to hlavne pri riešení problémových úloh, tímovej práci a spolupráci. Uplatňujú sa metódy dialogické slovné formou účelovo zameranej diskusií alebo brainstormingu, ktoré naučia žiakov komunikovať s druhými ľuďmi na báze ľudskej slušnosti a ohľaduplnosti. Poskytujú žiakom priestor na vytvorenie si vlastného názoru založeného na osobnom úsudku. Učia ich chápať zložitú medziludských vzťahov a nevyhnutnosť tolerancie. Metódy činnostne zameraného vyučovania (praktické práce) sú predovšetkým aplikačného a heuristického typu (žiak poznáva reálny život, vytvára si názor na základe vlastného pozorovania a objavovania), ktoré im pomáhajú pri praktickom poznávaní reálneho sveta a života. Najdôležitejšou oblasťou výchovno-vzdelávacieho procesu je pozitívna motivácia žiakov. Preto naša škola kladie veľký dôraz na motivačné činitele – „žiak vie prečo sa danú vec učí“, riešenie konkrétnych úloh z praxe, zaraďovanie súťaží, verejné prezentácie prác a vlastných výrobkov a pod. Uplatňované metódy budú konkretizované na úrovni učebných osnov jednotlivých predmetov. Metodické prístupy sú priebežne vyhodnocované a modifikované podľa potrieb a na základe skúseností vyučujúcich učiteľov.

Kľúčové, všeobecné a odborné kompetencie sú rozvíjané priebežne a spôsob ich realizácie je konkretizovaný v učebných osnovách jednotlivých vyučovacích predmetov. Škola bude rozvíjať aj kompetencie v rámci pracovného prostredia školy napr. schopnosť autonómneho rozhodovania, komunikačné zručnosti, posilňovanie sebaistoty a sebavedomia, schopnosť riešiť problémy a správať sa zodpovedne.

Školský vzdelávací program ELEKTROTECHNIKA je určený pre uchádzačov s dobrým zdravotným stavom. V prípade talentovaných žiakov sa výučba bude organizovať formou individuálnych učebných plánov a programov, ktoré sa vypracujú podľa reálnej situácie. Pri práci so žiakmi so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami sa pristupuje s ohľadom na doporučenie špeciálnych pedagógov a psychológov vo vzťahu na individuálne potreby žiaka, stupeň a typ poruchy, úroveň kompenzácie poruchy a možnosti školy.

Činnosť školy v oblasti spoločenského a kultúrneho života je veľmi bohatá a pestrá nielen pri aktivitách súvisiacich s činnosťou školy, ale aj v mimoškolskej oblasti. Žiaci svoje odborné vedomosti a zručnosti budú prezentovať na mnohých súťažiach, prehliadkach a predmetových olympiádach, ktoré organizujú RÚŠS Prešov, PSK Prešov, ŠIOV MŠ SR, MŠ SR, firmy, vysoké školy a atď. Týchto aktivít sa zúčastnia aj učitelia všeobecných a odborných predmetov vo funkcii pedagogického dozoru. Samostatnosť, húževnatosť a pracovitosť našich žiakov bude ocenená tak zo strany školy, ako aj vyhlasovateľov súťaží, prehliadok a predmetových olympiád. Veľké množstvo záujmových krúžkov (technické, jazykové, športové a iné) ponúkajú našim žiakom efektívne využívať svoj voľný čas.

Klasifikácia prebieha podľa klasifikačného poriadku. Výsledky žiakov sa hodnotia priebežne na základe kritérií, s primeranou náročnosťou a pedagogickým taktom. Podklady pre hodnotenie sa získavajú sústavným sledovaním výkonu žiaka a jeho pripravenosti na vyučovanie, rôznymi metódami a prostriedkami hodnotenia, analýzou činnosti žiaka, konzultáciami s ostatnými učiteľmi vrátane výchovného poradcu a zamestnancov pedagogicko-psychologických centier, rozhovormi so žiakom a jeho rodičmi. Pri hodnotení sa využívajú kritériá hodnotenia na zabezpečenie jeho objektivity. Žiaci sú s hodnotením oboznámení.

3.2. Základné údaje o štúdiu

Kód a názov študijného odboru: 2675 M 00 elektrotechnika

Dĺžka štúdia:	4 roky
Forma štúdia:	denná
Nevyhnutné vstupné požiadavky na štúdium:	<ul style="list-style-type: none">- podmienky prijatia na štúdium ustanovuje vykonávací predpis o prijímacom konaní na stredné školy,- zdravotná spôsobilosť uchádzača o štúdium.
Spôsob ukončenia štúdia:	maturitná skúška
Doklad o dosiahnutom vzdelaní:	vysvedčenie o maturitnej skúške
Poskytnutý stupeň vzdelania:	úplné stredné odborné vzdelanie
Úroveň vzdelania	SKKR/EKR: 4
Možnosti pracovného uplatnenia absolventa:	výkon činností technika konštrukčného, montážneho, technologického a prevádzkového charakteru
Nadväzná odborná príprava (ďalšie vzdelávanie):	pomaturitné štúdium, vysokoškolské štúdium najmä technického smeru

3.3. Organizácia výučby

Príprava v školskom vzdelávacom programe študijného odboru 2675 M 00 elektrotechnika pozostáva z teoretickej prípravy a väčšina predmetov je doplnená o cvičenia, ktoré sú určené na praktické precvičovanie teoretických poznatkov. Praktické zručnosti sú precvičované aj v rámci predmetu prax, ktorý je do výučby zaradený v prvých troch rokoch štúdia a počas dvojtýždňovej súvislej odbornej praxe žiakov druhého a tretieho ročníka. Súvislú odbornú prax absolvujú žiaci aplikovaním svojich vedomostí a zručností v reálnych podnikoch. Výučba sa riadi pevným rozvrhom hodín. Súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu sú aj školou organizované kultúrne a spoločenské podujatia, besedy a exkurzie. V súlade so štátnym vzdelávacím programom sú organizované aj kurzy a účelové cvičenia.

Počas prvých dvoch rokov štúdia je učivo okrem spoločenskovedných a prírodovedných predmetov orientované na základné poznatky z elektrotechniky, elektroniky, strojnictva a na praktické cvičenia v dielňach. Žiaci získavajú v rámci IT technológií základné zručnosti v obsluhu PC, znalosti na základe ICDL, znalosti

v programovaní vo vyššom programovacom jazyku. V treťom a štvrtom ročníku štúdia si žiaci prehlbujú svoje odborné vedomosti a zručnosti, pričom sa pripravujú na výkon budúceho povolania v konkrétnej oblasti elektrotechniky. Získavajú tiež vedomosti v inovatívnych predmetoch aplikácia internetu všetkého, embedovaných systémoch alebo PLC programovanie. Volia si určitú skupinu odborných predmetov, ktorá je typická pre vybranú oblasť, konkrétne pre:

- a) oblasť elektroenergetiky
- b) oblasť počítačových systémov
- c) oblasť priemyselnej informatiky

V prípade, že záujem žiakov o niektorú oblasť presiahne možnosti školy a potreby regiónu, budú uprednostnení žiaci, ktorí dosahujú najlepšie študijné výsledky, resp. dosiahli najvyššiu úspešnosť v postupových testoch a súťažiach.

Maturitná skúška sa koná v súlade s platnými predpismi a pedagogicko-organizačnými pokynmi MŠ SR.

3.4. Zdravotné požiadavky na žiaka

Do študijných odborov Elektrotechnika môžu byť v súvislosti s požiadavkami učebných osnov a predpísanými pracovnými činnosťami prijatí uchádzači s dobrým zdravotným stavom.

Prijatie uchádzača do zvoleného odboru je podmienené kladným posúdením zdravotného stavu všeobecným lekárom na prihláške na štúdium pre zvolený odbor.

Prijatiu uchádzača do elektrotechnických odborov z hľadiska zdravotného stavu prekážajú najmä zrakové postihnutie (farbocitlivosť), ťažké poruchy sluchu, poruchy nosného a pohybového systému, ktoré obmedzujú dobrú pohybovú funkciu a prácu vo výškach.

Ďalej sú to postihnutia dolných a horných končatín obmedzujúce manuálnu spôsobilosť, srdcové chyby, choroby nervového systému, onemocnenia sprevádzané poruchami pohybových funkcií a koordinácií a záchvatové stavy.

V prípade zmenenej pracovnej schopnosti je treba odporúčanie všeobecného lekára.

3.5. Požiadavky na bezpečnosť a hygienu pri práci

Súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu je problematika bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a protipožiarnej ochrany v reálnych podmienkach pri školských aktivitách a aktivitách mimo vyučovania. Výchova k bezpečnej a zdravie neohrozujúcej práci vychádza po dobu štúdia z požiadaviek platných právnych a ostatných predpisov (zákonov, nariadení vlády SR, vyhlášok, technických predpisov a slovenských technických noriem). Tieto požiadavky sa vzťahujú k výkonu konkrétnych činností, ktoré sú súčasťou výučby a mimoškolských aktivít vrátane výchovnej činnosti v školskom internáte.

Úlohy súvisiace so zaistením bezpečnosti a ochrany zdravia pri výchove a vzdelávaní:

- vytváranie bezpečných a zdraviu vyhovujúcich podmienok v priestoroch na vyučovanie v súlade s platnými predpismi,
- poučenie žiakov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (preukázateľné oboznámenie s vnútorným poriadkom školy, vnútornými poriadkami odborných učební, laboratórií, dielní a telovýchovných priestorov),
- v rámci predmetu prax oboznamovať žiakov s bezpečnými technologickými postupmi, používať technické zariadenia vyhovujúce bezpečnostným a protipožiarňým predpisom, vyžadovať používanie osobných ochranných prostriedkov a ochranných odevov v súlade s platnými predpismi,
- oboznámenie žiakov ubytovaných v školskom internáte s vnútorným poriadkom ŠI a základnými bezpečnostnými, hygienickými a protipožiarňými opatreniami,
- v rámci účelových cvičení a kurzu ochrany človeka a prírody oboznamovať žiakov s tematikou protipožiarnej ochrany, ochrany bezpečnosti a zdravia pri práci, riešenia problémov v krízových situáciách,
- v rámci odborných elektrotechnických predmetov oboznamovať žiakov s platnými elektrotechnickými normami súvisiacimi s BOZP a so zásadami prvej pomoci pri úrazoch elektrickým prúdom,
- vykonávať pravidelné školenia zamestnancov školy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, hygienických a protipožiarňých opatreniach,
- vykonávať pravidelné kontroly bezpečnosti ochrany a zdravia pri práci vo všetkých priestoroch školy a odstraňovať nimi zistené nedostatky,
- vykonávať pravidelné revízie určené platnými predpismi a odstraňovať nedostatky podľa výsledkov revízií,
- v rámci triednických hodín, medzipredmetových vzťahov a mimovýučbových aktivít organizovať akcie k Týždňu zdravia, Európskemu týždňu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, akcie súvisiace s primárnou prevenciou drogovej závislosti a akcie zamedzujúce šikanovaniu žiakov a trestnej činnosti mladistvých,
- zabezpečenie pedagogického dozoru pri školských aj mimoškolských akciách organizovaných školou a školským internátom.

Pri nástupe žiaka na štúdium sa vyžaduje:

Z hľadiska hygienicko-bezpečnostných požiadaviek sa od žiaka v priebehu štúdia vyžadujú tieto pomôcky:

- montérky a vhodná obuv pre výučbu predmetu prax
- pracovný plášť s dlhými rukávami
- úbor na telesnú výchovu
- vhodná športová obuv bez čiernej podrážky
- zdravotne vyhovujúca obuv na prezutie v škole

4. PROFIL ABSOLVENTA ŠTUDIJNÉHO ODBORU 2675 M 00 ELEKTROTECHNIKA

Názov a adresa školy	Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Plzenská 1, 080 47 Prešov
Názov školského vzdelávacieho programu	ELEKTROTECHNIKA
Kód a názov ŠVP	26 elektrotechnika
Kód a názov študijného odboru	2675 M elektrotechnika
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie
Úroveň vzdelania	SKKR/EKR: 4
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná

4.1. Charakteristika absolventa

Absolvent študijného odboru elektrotechnika je kvalifikovaný zamestnanec schopný samostatne vykonávať práce pri projektovaní, konštrukcii, výrobe, montáži, ako aj v prevádzke a údržbe elektrických zariadení. Pre kvalifikované vykonávanie uvedených činností získava absolvent štúdiom široký odborný profil s nevyhnutným všeobecným vzdelaním, s dostatočnou adaptabilitou, logickým myslením a schopnosťou aplikovať nadobudnuté vedomosti pri riešení problémov samostatne aj v tíme. Rozsah získaných vedomostí mu umožňuje sústavne sa vzdelávať, zaujímať sa o vývoj vo svojom odbore štúdiom odbornej literatúry a časopisov, používať racionálne metódy práce technika a využívať odborné manuálne spôsobilosti. Získané vzdelanie dáva absolventovi predpoklady konať cieľavedome, rozvážne a rozhodne v súlade s právnymi normami spoločnosti, zásadami vlastenectva, humanizmu a demokracie. Po nástupnej praxi je pripravený na výkon technika konštrukčného, technologického, montážneho a prevádzkového charakteru, ale aj na ďalšie funkcie v odborných útvaroch. Odbornou praxou a ďalším štúdiom si zvyšuje svoje zručnosti a vedomosti, čím si zvyšuje svoju odbornú kvalifikáciu. Absolvent študijného odboru elektrotechnika má na základe svojej prípravy všetky predpoklady pre zvládnutie vysokoškolského štúdia.

4.2. Kompetencie absolventa

Absolvent študijného odboru 2675 M elektrotechnika po absolvovaní vzdelávacieho programu disponuje týmito kompetenciami:

4.2.1. Kľúčové kompetencie

a) Gramotnosť

Absolvent (sa) dokáže:

- porozumieť akémukoľvek počutému vecnému textu, ktorého obsah, štýl a jazyk sú primerané jeho osobným a odborným záujmom;
- porozumieť obsahu a významu vecného textu (vrátane tabuliek, grafov, nákresov a schém), vyhľadať explicitne a implicitne vyjadrené informácie a spojiť ich do ucelenej informácie;
- identifikovať v texte logické, časové a príčinnno-následné súvislosti;
- uplatniť základy kritického čítania, t. j. vie vnímať väčšinu problémov nastolených textom a
- identifikuje explicitné chyby a protirečenia, ktoré sa v texte nachádzajú;
- vyjadriť súvislé a logicky usporiadané ústne prejavy s rôznym cieľom pre špecifické publikum na témy, ktoré sú blízke jeho osobným a odborným záujmom;
- sformulovať vlastný názor a pomocou argumentov ho obhájiť;
- bez prípravy začať, udržiavať a ukončiť komunikáciu na akúkoľvek jemu blízku všeobecnú a odbornú tému;
- aktívne zapojiť do diskusie, svoj prejav formuluje zrozumiteľne a pokojne; dokáže sa pohotovo zorientovať v komunikačnej situácii a jasne reagovať zrozumiteľnou odpoveďou alebo otázkou;
- dodržiavať zásady spoločenskej komunikácie, dokáže komunikačnej situácii vhodne prispôbiť stratégiu, charakter a tón komunikácie;
- vytvoriť štruktúrovaný a kompozične zrozumiteľný text, ktorý mu je blízky témou alebo odbornosťou;
- pri tvorbe textu uplatniť logické, časové a príčinnno-následné súvislosti textu a požiadavky slovosledu v súlade s komunikačnou situáciou.

b) Viacjazyčnosť

Absolvent (sa) dokáže:

- pochopiť hlavné body jasnej štandardnej reči o známych veciach, s ktorými sa pravidelne stretáva vo svojom živote. Rozumie zmyslu mnohých rozhlasových alebo televíznych programov o aktuálnych udalostiach a témach osobného či odborného záujmu, keď je prejav relatívne pomalý a jasný;
- porozumieť textom, ktoré pozostávajú zo slovnej zásoby často používanej v každodennom živote alebo ktoré sa vzťahujú na jeho prácu;
- zvládnuť väčšinu situácií, ktoré sa môžu vyskytnúť počas cestovania v oblasti, kde sa hovorí daným cudzím jazykom. Dokáže nepripravený vstúpiť do konverzácie na témy, ktoré sú známe, ktoré ho osobne zaujímajú, alebo ktoré sa týkajú osobného každodenného života;
- spojiť slovné spojenia jednoduchým spôsobom tak, aby opísal skúsenosti a udalosti, vlastné sny, nádeje a ambície. Stručne dokáže uviesť dôvody a vysvetlenia názorov a plánov, vyrozprávať príbeh alebo zápletku knihy či filmu a opísať vlastné reakcie;
- napísať jednoduchý súvislý text na témy, ktoré sú mu známe alebo ho osobne zaujímajú, alebo napríklad aj e-mailly opisujúce jeho skúsenosti a dojmy.

c) Matematická kompetencia a kompetencia vo vede, v technológii a inžinierstve

Absolvent (sa) dokáže:

- efektívne aplikovať matematické princípy a postupy v rámci svojho odboru;
- komunikovať v matematickom jazyku a používať vhodné pomôcky vrátane štatistických údajov a grafov;
- chápať vedu ako proces bádania rôznymi metódami vrátane pozorovania a riadených experimentov, logicky a racionálne myslieť pri overovaní hypotéz;
- aktívne zaujímať o etické otázky a podporu bezpečnosti a environmentálnej udržateľnosti, najmä pokiaľ ide o vedecko-technický pokrok v súvislosti s jednotlivcom, rodinou, komunitou a celosvetovými otázkami.

d) Digitálna kompetencia

Absolvent (sa) dokáže:

- používať digitálne technológie na podporu svojho aktívneho občianstva a sociálneho začlenenia, spoluprácu s ostatnými a kreativnosť pri dosahovaní osobných, sociálnych alebo obchodných cieľov s uvedomením si príležitosti, obmedzení, vplyvov a rizík, ktoré predstavujú;
- kriticky pristupovať k platnosti, spoľahlivosti a vplyvu informácií a údajov dostupných vďaka digitálnym prostriedkom a poznať právne a etické zásady súvisiace s prácou s digitálnymi technológiami;
- chrániť informácie, obsah, údaje a digitálne identity, ako aj rozoznávať softvéry, zariadenia, umelú inteligenciu alebo roboty a efektívne s nimi pracovať; chápať všeobecné zásady, mechanizmy a logiku vyvíjajúcich sa digitálnych technológií a poznať základné funkcie a spôsoby použitia rôznych zariadení, softvérov a sietí.

e) Osobná a sociálna kompetencia a schopnosť učiť sa

Absolvent (sa) dokáže:

- starať o svoj fyzický a duševný rozvoj, uvedomovať si dôsledky nezdravého životného štýlu a závislostí;
- kriticky uvažovať o svojich vlastných predsudkoch a stereotypoch a o tom, čo sa za nimi skrýva;
- preukázať istotu vo svoje schopnosti zvládnuť výzvy v živote;
- dôsledne dodržiavať svoje záväzky voči iným;
- pri práci podporovať druhých aj napriek rozdielnym názorom;
- identifikovať zdroje učenia sa, vybrať najspoľahlivejšie zdroje informácií alebo uskutočniť zodpovedný výber z existujúcich možností;
- dokáže použiť explicitné a definovateľné kritériá, princípy alebo hodnoty pri tvorbe úsudkov.

f) Občianska kompetencia

Absolvent (sa) dokáže:

- rešpektovať ľudí, ktorí majú odlišné názory v oblasti politiky a vierovyznania;
- vykonávať povinnosti aktívneho občana na miestnej, národnej alebo globálnej úrovni;
- porozumieť rôznym spôsobom, akými občania môžu ovplyvňovať politiku;

- kriticky uvažovať o vplyve propagandy na život jednotlivca, spoločnosti a vývoj súčasného sveta;
- dokáže zhodnotiť vplyv spoločnosti na svet prírody, napríklad z hľadiska rastu a vývoja populácie, spotreby prírodných zdrojov.

g) Kompetencia v oblasti kultúrneho povedomia a prejavu

Absolvent (sa) dokáže:

- vyhľadávať možnosti spoznať iné kultúry s cieľom spoznať tradície a iný pohľad na svet;
- zaujať otvorený postoj a rešpekt k rôznorodosti kultúrneho prejavu, ako aj etický a zodpovedný prístup k intelektuálnemu a kultúrnemu vlastníctvu;
- poznať miestnu, národnú, regionálnu, európsku a globálnu kultúru a jej prejavy vrátane jazyka, dedičstva a tradícií či kultúrnych produktov a porozumieť tomu, ako sa tieto prejavy môžu navzájom ovplyvňovať a ako môžu ovplyvňovať názory jednotlivca.

Kľúčové kompetencie sú aplikované v tematicko výchovno-vzdelávacích plánoch (TVVP) v jednotlivých vyučovacích predmetoch podľa Štátneho vzdelávacieho programu.

4.2.2. Odborné kompetencie

a. Požadované vedomosti

Absolvent má:

- poznať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, tvorby a ochrany životného prostredia,
- ovládať základy bezpečnosti práce s elektrickými zariadeniami,
- poznať spôsoby zobrazovania elektrických súčiastok a elektronických zariadení,
- ovládať spôsoby zobrazovania základných strojových súčiastok a ich sústav, ako aj spôsoby zobrazovania elektrických schém týchto zariadení,
- poznať materiály, ich vlastnosti a využitie v elektrotechnike,
- poznať riešenia elektrotechnických a elektronických obvodov, funkcie a prevádzku elektrických zariadení a systémov,
- mať základné poznatky z oblasti výpočtovej techniky a jej využitia v oblasti elektrotechniky,
- poznať základnú meraciu techniku, princípy a metódy merania a vyhodnocovania,
- poznať základné pojmy a princípy automatizačnej techniky,
- bezpečnostné predpisy v elektrotechnike, ochranu pred zásahom elektrickým prúdom, platné normy, zásady prvej pomoci a neodkladnej resuscitácie,
- poznať základné pojmy z ekonomiky podniku, trhového mechanizmu, riadenie podniku a firmy,
- organizáciu dielenskej výroby, mzdovú problematiku, oceňovanie a predaj hotových výrobkov, zásady hospodárnosti,
- poznať funkciu základných súčastí PC,
- poznať základy práce s operačnými systémami,

- poznať funkciu a stavbu elektrických strojov a prístrojov,
- poznať spôsoby výroby, rozvodu a využitia elektrickej energie,
- poznať základné princípy elektrických rozvodov a ďalších zariadení v oblasti elektrického tepla a svetla,
- poznať princíp výkonových polovodičových meničov a ich riadiacich systémov,
- poznať základy projektovania a konštruovania elektrických zariadení a schém na PC,
- poznať základné funkcie a konštrukcie oznamovacích telekomunikačných a rádiokomunikačných zariadení,
- poznať princípy a vyhotovenia telefónnych ústrední, prenosových systémov a vývojové tendencie v tejto oblasti,
- poznať princíp, konštrukciu a činnosti jednotlivých častí ako aj celého systému elektronických PC vrátane periférnych zariadení,
- poznať funkčný princíp a vyhotovenie systému ovládacích automatických zariadení,
- poznať spôsoby uplatnenia výpočtovej techniky pri modelovaní a simulácii regulačných pochodov i uplatnenia v samotnom riadiacom procese,
- poznať zásady práce v oblasti informačných zdrojov a uplatnenia výpočtovej techniky v tejto oblasti,
- poznať informovanie a informatické služby v modernej spoločnosti od komunikácií až po multimediálne dokumenty,
- poznať základné pravidlá riadenia vlastných financií,
- orientovať sa v problematike ochrany práv spotrebiteľa a uplatňovať tieto práva v praxi.

Absolvent študijného odboru elektrotechnika pripravujúci sa na výkon povolania a činnosti v oblasti **elektroenergetiky** ďalej ovláda:

- poznať riešenia elektrotechnických a elektronických obvodov, funkcie a prevádzku elektrických strojov, zariadení a systémov,
- ovládať problematiku namáhania súčiastok z hľadiska statiky, pružnosti a pevnosti,
- zhotovovať technické výkresy a dokumentáciu energetických zariadení,
- poznať spôsob vykonávania montáže, prevádzkovania a opráv automatizovaných výrobných súborov, káblových vedení, elektrických staníc, ochrán a signalizačných systémov,
- vedieť aplikovať zásady využitia elektrickej energie a spoluprácu s odberateľmi,
- poznať problematiku elektrického tepla a svetla so znalosťami v oblasti svetelnej techniky tepelných zariadení,
- poznať zásady a spôsoby navrhovania elektroinštalácie obytných a priemyselných objektov,
- pracovať s normami, elektrotechnickými tabuľkami a katalógmi.

Absolvent študijného odboru elektrotechnika pripravujúci sa na výkon povolania a činnosti v oblasti **počítačových systémov** ďalej ovláda:

- pracovať s operačnými systémami (inštalovať operačné systémy a aplikačné programy),
- ovládať základy programovania vo vyššom programovacom jazyku,
- konfigurovať a inštalovať jednotlivé súčasti PC,
- navrhnuť jednoduché softvérové aplikácie,

- urobiť návrh počítačových systémov a konfigurácií s dôrazom na spoluprácu v počítačových sieťach.

Absolvent študijného odboru elektrotechnika pripravujúci sa na výkon povolania a činnosti v oblasti **priemyselnej informatiky** ďalej ovláda:

- základy práce s operačnými systémami a základy programovania vo vyššom programovacom jazyku,
- ovládať základné práce pri montáži, oprave, diagnostike a údržbe technických prostriedkov automatického riadenia,
- navrhnuť ovládacie a riadiace obvody,
- vykonať analýzu vlastností regulovaných sústav a regulátorov,
- aplikovať mikroprocesorové systémy a PLC pre rôzne spôsoby riadenia a ovládania.

b. Požadované zručnosti

Absolvent vie:

- zhotovovať základnú projektovú dokumentáciu elektrických zariadení a inštalácií, určiť elektrotechnický materiál podľa účelu zariadenia so zreteľom na vlastnosti a spôsob spracovania,
- vykonať samostatný rozbor a riešenie jednoduchých problémov z elektrotechnickej praxe, riešiť základné obvody jednosmerného a striedavého prúdu,
- zvoliť s ohľadom na technické a ekonomické požiadavky správne postupy riešenia,
- obsluhovať na primeranej úrovni IT,
- diagnostikovať prevádzkyschopnosť a funkčnosť systémov prostredníctvom meracej techniky,
- obsluhovať a prevádzkovať zariadenia podľa prípravy,
- využívať aplikačné programy na spracovanie textu, tabuľkového procesora, tvorbu prezentácie,
- databáz, grafiky a technickej dokumentácie v elektrotechnike a príbuzných odboroch,
- orientovať sa v globálnych informačných sieťach.
- využívať poznatky z pneumatiky a elektropneumatiky v pneumatických riadiacich systémoch
- využívať zručnosti pri pilovaní, vrtaní, ohýbaní a spájaní materiálov, poznať obsluhu
 - univerzálneho sústruhu
 - poznať technické materiály , ich mechanické vlastnosti a použitie
 - ovládať prácu v grafickom programe AutoCAD Mechanical a Inventor Profesional

c. Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti

Absolvent sa vyznačuje:

- dôslednosťou a zodpovednosťou pri riešení pracovných povinností,
- samostatnosťou pri práci, samostatným riešením bežných úloh,
- manuálnou zručnosťou v činnostiach konkrétneho odboru,

- kreatívnym myslením,
- schopnosťou integrácie a adaptability
- 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.

5. UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 2676 M ELEKTROTECHNIKA

Tabuľka prevodu rámcového učebného plánu ŠVP na učebný plán ŠkVP

Škola (názov, adresa)	Stredná priemyselná škola elektrotechnická Prešov, Plzenská 1, 080 01 Prešov			
Názov ŠkVP	ELEKTROTECHNIKA			
Kód a názov ŠVP	26 elektrotechnika			
Kód a názov študijného odboru	2675 M elektrotechnika (Schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 15. januára 2013 pod číslom 2013-762/1857:9-925 s účinnosťou od 1. septembra 2013 začínajúc prvým ročníkom))			
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie			
Úroveň vzdelania	SKKR/EKR: 4			
Dĺžka štúdia	4 roky			
Forma štúdia	denná			
Iné	vyučovací jazyk - slovenský			
Štátny vzdelávací program		Školský vzdelávací program		
Vzdelávacie oblasti Obsahové štandardy	Minimálny počet týždenných vyučovacích hodín celkom	Vyučovaci predmet	Počet týž. vyučovacích hodín celkom	Disponibilné hodiny
Jazyk a komunikácia	24	Všeobecné vzdelávanie – povinné predmety	25	1
Zvuková rovina jazyka a pravopis	12	slovenský jazyk a literatúra	12	
Významová/lexikálna rovina jazyka				
Tvarová/morfologická rovina jazyka				
Syntaktická/skladobná rovina				
Sloh				
Jazykoveda				
Jazyk a reč				
Učenie sa				
Práca s informáciami				
Jazyková kultúra				
Komunikácia				
Všeobecné pojmy				
Literárne obdobia a smery				
Literárne druhy				
Štruktúra literárneho diela				
Štylizácia textu				
Metrika				

Počúvanie s porozumením	12	cudzí jazyk (anglický)	14	2
Čítanie s porozumením				
Písomný prejav				
Ústny prejav				
Interkultúrna komunikácia				
Človek a hodnoty	2		2	
Mravné rozhodovanie človeka	2	etická výchova/náboženská výchova	2	
Človek a právne vzťahy				
Filozoficko-etické základy hľadania zmyslu života				
Estetika životného prostredia a environmentálna výchova				
Psychológia osobnosti, Sociálna psychológia a základy komunikácie				
Globálne problémy vo svete				
Pravidlá vzájomného spolužitia rodiny				
Nezávislosti od vecí, drog, sexu, médií				
Prosociálne správanie a etické zásady v práci				
Náboženstvo a jeho atribúty				
Človek a spoločnosť				
Schopnosť orientovať sa v historickom čase a historickom priestore	2 3	dejepis občianska náuka	2 3	
Vplyv hospodárskych podmienok na život človeka				
Národné tradície				
Vzťah k iným národom a národnostným menšinám				
Pochopenie a rešpektovanie kultúrnych, náboženských a iných odlišností ľudí a spoločností				
Ľudové a regionálne umenie, Aplikácia poznatkov z kultúry do života				
Osobnosť človeka , podstata ľudskej jedinečnosti				
Úvod do spoločenskovedného vzdelávania.				
Zmysel a spôsob života, proces socializácie				
Demokracia a jej fungovanie, občan a občianstvo				
Človek a príroda	3		3	
Formy a príčiny mechanického pohybu	2	fyzika	2	
Svetlo a žiarenie				
Štruktúra a vlastnosti látok	1	chémia	1	
Atómy, molekuly a periodická sústava prvkov				
Priebeh chemických reakcií				
Prvky a ich zlúčeniny				
Organické zlúčeniny				
Človek a životné prostredie				
Deje v živých sústavách				

Matematika a práca s informáciami	6		18	12
Čísla, premenná a počtové výkony s číslami	6	matematika	16	12
Vzťahy, funkcie, tabuľky a diagramy				
Geometria a meranie				
Kombinatorika, pravdepodobnosti a štatistika				
Logika, dôvodenie a dôkazy				
Práca s údajmi a informáciami		aplikovaná informatika	2	
Zdravie a pohyb	8		8	
Zdravie a jeho poruchy	8	telesná výchova	8	
Zdravý životný štýl				
Telesná zdatnosť a pohybová výkonnosť				
Športy v prírodnom prostredí a kolektívne športy				
Športové činnosti pohybového režimu				
Teoretické vzdelávanie v oblasti ELEKTROENERGETIKA	30	Odborné vzdelávanie – povinné predmety	37	7
Svet práce		ekonomika ročníkový projekt	2 1	
Pravidlá riadenia osobných financií				
Výchova k podnikaniu				
Spotrebiteľská výchova				
Základy elektrotechniky a elektroniky		základy elektrotechniky	7	
Aplikovaná elektronika		elektronika	3	
Elektrické stroje, prístroje a zariadenia		elektrické stroje a prístroje	3	
Elektrotechnológia		elektroenergetika	8	
		elektrotechnická spôsobilosť	1	
Výkonová elektronika		elektrické zariadenia	2	
		elektronika	2	
Výpočtová technika		programovanie a algoritmy	1	
Informatické a telekomunikačné systémy		základy automatizácie	2	
Priemyselná informatika		radiace systémy	1	
Grafické systémy		technické kreslenie	2	
Elektrotechnické meranie	elektrotechnické meranie	2		
Praktická príprava v oblasti ELEKTROENERGETIKA	26		34	8
Výber materiálov, surovín, príprava technologického procesu		elektrotechnika	3	
Princíp technologických postupov		technické kreslenie	2	
		elektroenergetika	2	
		grafické systémy	2	
Ochranné a preventívne technologické opatrenia		elektrotechnické meranie	5	
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci		elektronika	2	

Ochrana zdravia a bezpecnost' pri práci		prax	9	
Principy technologickych postupov		programovanie a algoritmy	2	
Vypoctová technika		robotika	2	
		radiace systémy	2	
		tvorba web stránok	1	
		programovanie	2	
Disponibilné hodiny	28			28
CELKOM	132		133	
Teoretické vzdelávanie v oblasti POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY	30	Odborné vzdelávanie – povinné predmety	30	0
Svet práce		ekonomika	2	
Pravidlá riadenia osobných financií		ročníkový projekt	1	
Výchova k podnikaniu		základy elektrotechniky	7	
Spotrebiteľská výchova		elektronika	5	
Základy elektrotechniky a elektroniky		elektrotechnická spôsobilosť	1	
Aplikovaná elektronika				
Elektrické stroje, prístroje a zariadenia				
Elektrotechnológia				
Výkonová elektronika				
Vypoctová technika		programovanie a algoritmy	1	
Informatické a telekomunikačné systémy		programovanie	1	
		počítačové systémy	3	
		počítačové siete	2	
Priemyselná informatika		základy automatizácie	2	
		embedované systémy	1	
Grafické systémy		technické kreslenie	2	
Elektrotechnické meranie		elektrotechnické meranie	2	
Praktická príprava v oblasti POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY	26		41	15
Výber materiálov, surovín, príprava technologického procesu		elektrotechnika	3	
Princíp technologickych postupov		technické kreslenie	2	
Ochranné a preventívne technologické opatrenia		elektrotechnické meranie	5	
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci		elektronika	3	
Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci		prax	9	
Principy technologickych postupov		programovanie a algoritmy	2	
Vypoctová technika		programovanie	2	
		tvorba web stránok	1	
		databázové systémy	2	
		robotika	2	

Obsluha technologických zariadení podľa odboru		počítačové siete	4	
		embedované systémy	2	
		počítačové systémy	4	
Disponibilné hodiny	28			28
CELKOM	132		133	
Teoretické vzdelávanie v oblasti PRIEMYSELNÁ INFORMATIKA	30	Odborné vzdelávanie – povinné predmety	30	
Svet práce		ekonomika	2	
Pravidlá riadenia osobných financií		ročníkový projekt	1	
Výchova k podnikaniu				
Spotrebiteľská výchova		základy elektrotechniky	7	
Základy elektrotechniky a elektroniky		elektronika	5	
Aplikovaná elektronika		elektrotechnická spôsobilosť	1	
Elektrické stroje, prístroje a zariadenia				
Elektrotechnológia				
Výkonová elektronika				
Výpočtová technika		programovanie a algoritmy	1	
Informatické a telekomunikačné systémy		počítačové siete	1	
Priemyselná informatika		základy automatizácie	2	
		priemyselná informatika	3	
		PLC programovanie	1	
		embedované systémy	1	
		riadiace systémy	1	
Grafické systémy		technické kreslenie	2	
Elektrotechnické meranie		elektrotechnické meranie	2	
Praktická príprava v oblasti PRIEMYSELNÁ INFORMATIKA	26		41	15
Výber materiálov, surovín, príprava technologického procesu		elektrotechnika	3	
Princíp technologických postupov		technické kreslenie	2	
Ochranné a preventívne technologické opatrenia		elektrotechnické meranie	5	
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci		elektronika	4	
Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci		prax	9	
Princípy technologických postupov		PLC programovanie	3	
Obsluha technologických zariadení podľa odboru		embedované systémy	2	
		priemyselná informatika	2	
		základy automatizácie	2	
Výpočtová technika		programovanie a algoritmy	2	
		robotika	2	
		riadiace systémy	2	

		tvorba web stránok počítačové siete	1 2	
Disponibilné hodiny	28			28
CELKOM	132		133	
Kurz na ochranu života a zdravia				
Civilná ochrana		civilná ochrana	3 hodiny	
Zdravotná príprava		zdravotná príprava	3 hodiny	
Pohyb a pobyt v prírode		pohyb a pobyt v prírode	6 hodín	
Záujmové technické činnosti a športy		záujmové technické činnosti a športy	6 hodín	
Kurz pohybových aktivít v prírode				
Telovýchovno-výcvikový kurz pre 1. ročník		telovýchovno-výcvikový kurz pre 1. ročník	1 týždeň	
Lyžiarsko-výcvikový kurz pre 2. ročník		lyžiarsko-výcvikový kurz	1 týždeň	
Účelové cvičenia		účelové cvičenia	12 hodín	
Maturitná skúška		maturitná skúška	1 týždeň	
Súvislá odborná prax		súvislá odborná prax v 2. a 3. ročníku	2 týždne	
Exkurzie				
Exkurzie, výstavy, veľtrhy			2 dni	

Škola (názov, adresa)	Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Plzenská 1, 080 01 Prešov				
Názov ŠkVP	ELEKTROTECHNIKA				
Kód a názov ŠVP	26 elektrotechnika				
Kód a názov študijného odboru	2675 M elektrotechnika				
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie				
Úroveň vzdelania	SKKR/EKR: 4				
Dĺžka štúdia	4 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	štátna				
Vyučovací jazyk	slovenský				
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	Spolu
Všeobecnovzdelávacie predmety	20	15	14	13	62
slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
prvý cudzí jazyk a)	3/3	3/3	4/4	4/4	14/14
etická výchova/náboženská výchova b)	1	1	-	-	2
dejepis	1	1	-	-	2
občianska náuka	1	1	1	-	3
chémia	1	-	-	-	1
fyzika	2	-	-	-	2
matematika	4	4	4	4	16
aplikovaná Informatika a)	2/2	-	-	-	2/2
telesná výchova a)	2	2	2	2	8
Odborné predmety	13	18	6	6	43
technické kreslenie a)	2	2/2	-	-	4/2
elektrotechnika a)	6/2	4/1	-	-	10/3
robotika a)	2/2	-	-	-	2/2
prax a)	3/3	3/3	3/3	-	9/9
programovanie a algoritmy a)	-	3/2	-	-	3/2
elektronika a)	-	5/2	-	-	5/2
elektrotechnické meranie a)	-	-	3/2	4/3	7/5
tvorba web stránok a)	-	1/1	-	-	1/1
ekonomika	-	-	-	2	2
pre oblasť elektroenergetiky	0	0	14	14	28
Programovanie a)	-	-	-	2/2	2/2
elektronika	-	-	2	-	2
základy automatizácie	-	-	2	-	2
elektrické stroje a prístroje	-	-	2	1	3
elektroenergetika a)	-	-	5/1	5/1	10/2
riadiace systémy a)	-	-	3/2	-	3/2
elektrické zariadenia	-	-	-	2	2
grafické systémy a)	-	-	-	2/2	2/2
elektrotechnická spôsobilosť	-	-	-	1	1
ročníkový projekt	-	-	-	1	1
Spolu	33	33	34	33	133
pre oblasť počítačových systémov	0	0	14	14	28
programovanie	-	-	-	3/3	3/3
elektronika a)	-	-	4/2	-	4/2
základy automatizácie	-	-	2	-	2
počítačové systémy a)	-	-	-	4/2	4/2
Riadiace systémy	-	-	3/2	-	3/2
počítačové siete a)	-	-	3/2	3/2	6/4
datábázové systémy a)	-	-	-	2/2	2/2
embedované systémy a)	-	-	3/2	-	3/2
elektrotechnická spôsobilosť	-	-	-	1	1
ročníkový projekt	-	-	-	1	1

Spolu	33	33	34	33	133
pre oblasť priemyselnej informatiky	0	0	14	14	28
elektronika a)	-	-	4/2	-	4/2
priemyselná informatika a)	-	-	-	5/3	5/3
riadiace systémy a)	-	-	3/2	-	3/2
základy automatizácie a)			4/2		4/2
PLC programovanie a)				4/3	4/3
embedované systémy a)				3/3	3/3
elektrotechnická spôsobilosť	-	-	-	1	1
ročníkový projekt	-	-	-	1	1
Spolu	33	33	34	33	133

Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Príprava na maturitnú skúšku	-	-	-	1
Maturitná skúška	-	-	-	1
Časová rezerva (účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie...)	7	5	5	5
Súvislá odborná prax	-	2	2	-
Spolu týždňov	40	40	40	37

Poznámky k učebnému plánu:

- Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou cvičení (v laboratóriách, dielňach, odborných učebniach, cvičných firmách a pod.), preto sa trieda na cvičeniach delí na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy. Delenie do skupín prebieha, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky. Počet hodín cvičení z celkového počtu hodín je uvedený za lomkou.
- Predmety etická výchova / náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu študentov v skupinách v rozsahu 1 týždennej vyučovacej hodiny v 1. a 2.ročníku. Predmety nie sú klasifikované, na vysvedčení a v katalógovom liste študenta sa uvedie „absolvoval/-a“.
- Študenti v každom ročníku absolvujú exkurzie (1 až 2 dni v školskom roku) na prehĺbenie, upevnenie a rozšírenie poznatkov získaných v teoretickom vyučovaní. Exkurzie sú súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu. Pripravuje a vedie ich učiteľ, ktorého vyučovací predmet najviac súvisí s obsahom exkurzie.
- Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia (KOŽAZ) a kurz pohybových aktivít v prírode, ktoré sú uvedené v učebnom pláne ŠKVP. KOŽAZ sa organizuje v treťom ročníku štúdia trvá tri dni po šesť hodín. Účelové cvičenia sa uskutočňujú v prvom a druhom ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu šesť hodín v každom polroku školského roka raz.
- Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní. Organizuje sa v prvom ročníku štúdia (so zameraním na letné športy) a v druhom ročníku štúdia (so zameraním na zimné športy).

Kurzy							
Kurz na ochranu života a zdravia	•	•	•	•	•	•	•
Kurz pohybových aktivít v prírode	•	•	•	•	•	•	•
Účelové cvičenia	•	•	•	•	•	•	•
Súvislá odborná prax	•	•	•	•	•	•	•

Kľúčové kompetencie predstavujú spoločne uplatňované zásady a pravidlá pri vybraných postupoch, metódach a formách práce, pri organizovaní rôznych slávnostných alebo výnimočných príležitostí, akcií alebo aktivít, mali by podporovať a rozvíjať aktivitu, tvorivosť, zručnosť, učenie žiaka. Výchovné a vzdelávacie stratégie (ďalej len „VVS“) nie sú formulované ako ciele, konkrétne metódy, postupy, pokyny alebo predpokladané výsledky žiakov, ale predstavujú spoločný postup, prostredníctvom ktorého by učitelia dovedli žiakov k vytváraniu alebo ďalšiemu rozvoju kľúčových kompetencií.

VVS sú v našom školskom vzdelávacom programe stanovené pre každý vyučovací predmet a pre vybrané kľúčové kompetencie tak, ako to ukazuje tabuľka. Táto stratégia bola odsúhlasená všetkými predmetovými komisiami na škola.

Do obsahu jednotlivých učebných predmetov sme implementovali mediálnu výchovu, multikultúrnu výchovu, osobný a sociálny rozvoj, environmentálnu výchovu a tvorbu projektov a prezentačných zručností ako prierezové témy štátnych vzdelávacích programov.

Učebné osnovy všeobecnovzdelávacích predmetov a odborných predmetov sú uvedené v prílohe dokumentu.

Učebné osnovy všeobecnovzdelávacích predmetov

Názov a adresa školy	Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Plzenská 1, 080 01 Prešov
Názov školského vzdelávacieho programu	ELEKTROTECHNIKA
Kód a názov ŠVP	26 elektrotechnika
Kód a názov študijného odboru	2675 M 00 elektrotechnika
Stupeň vzdelania	ISCED 3A - úplné stredné odborné vzdelanie
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná

Učebné osnovy odborných predmetov

Názov a adresa školy	Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Plzenská 1, 080 01 Prešov
Názov školského vzdelávacieho programu	ELEKTROTECHNIKA
Kód a názov ŠVP	26 elektrotechnika
Kód a názov študijného odboru	2675 M 00 elektrotechnika
Stupeň vzdelania	ISCED 3A - úplné stredné odborné vzdelanie
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná

6. PODMIENKY NA REALIZÁCIU VZDELÁVACIEHO PROGRAMU V ŠTUDIJNOM ODBORE 2675 M elektrotechnika

Názov a adresa školy	Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Plzenská 1, 080 01 Prešov
Názov školského vzdelávacieho programu	ELEKTROTECHNIKA
Kód a názov ŠVP	26 elektrotechnika
Kód a názov študijného odboru	2675 M 00 elektrotechnika
Úroveň vzdelania	SKKR/EKR: 4
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná

Pre vzdelávanie a výchovu v súlade s daným ŠVP je nevyhnutné vytvárať vhodné realizačné podmienky. Podkladom na ich stanovenie sú všeobecné požiadavky platných právnych noriem a konkrétne požiadavky vyplývajúce z cieľov a obsahu vzdelávania v študijnom odbore. V ŠVP sú vo všeobecnej rovine vymedzené základné podmienky na realizáciu školského vzdelávacieho programu Informačné technológie v praxi. Naša škola ich rozpracovala podrobne a konkrétne podľa potrieb a požiadaviek študijného odboru, aktuálnych cieľov a našich reálnych možností. Optimálne požiadavky/podmienky, podľa ktorých sa bude poskytovať tento školský vzdelávací program Informačné technológie v praxi, sú nasledovné:

6.1 Materiálne podmienky

Výchova a vzdelávanie študentov školy je realizované v: hlavnej budove č. 1 na ulici Plzenská 1 a v budove č. 2 na ulici Plzenská 4.

Kapacita školy:

Školský manažment:

- kancelária riaditeľa školy,
- kancelárie pre zástupcov riaditeľa školy, kancelária pre sekretariát,
- príručný sklad s odkladacím priestorom, sociálne zariadenie.

Pedagogickí zamestnanci školy:

- zborovňa pre rokovania pedagogickej rady, kabinety pre učiteľov,
- sociálne zariadenie.

Nepedagogickí zamestnanci školy:

- kancelárie pre sekretariát, ekonómov a správcu príručný sklad s odkladacím priestorom,
- dielňa,
- kotolňa,
- archív.

Ďalšie priestory:

- Hygienické priestory (WC, sprchy), sociálne zariadenia, šatne
- Sklady náradia, strojov a zariadení
- Knižnica

Makrointeriéry:

- Školské budovy
- Školský dvor

Školský internát

- kapacita školského internátu je 120 lôžok
- spoločenská miestnosť
- kuchynka

Vyučovacie interiéry

- 13 klasických učební pre teoretickú výučbu
- 4 laboratóriá cudzích jazykov
- odborných učební
- 13 laboratórií informačných technológií
- laboratóriá elektrotechnických meraní
- laboratóriá pre výučbu odborných elektrotechnických predmetov
- 1 laboratórium robotiky a 1 laboratórium priemyselnej informatiky
- dielne pre výučbu praxe
- telovýchovných priestorov – telocvičňa, posilňovňa 1 a 2, multifunkčné ihrisko, outworkové ihrisko

6.2 Personálne obsadenie

- Požiadavky na manažment školy, ktorý realizuje školský vzdelávací program je v súlade s požiadavkami odbornej a pedagogickej spôsobilosti a s kvalifikačnými predpokladmi, ktoré sú nevyhnutné pre výkon náročných riadiacich činností podľa platných predpisov.
- Odborná a pedagogická spôsobilosť pedagogických zamestnancov všeobecno-vzdelávacích predmetov, ktorí realizujú školský vzdelávací program je v súlade s platnými predpismi. Plnenie ďalších kvalifikačných predpokladov potrebných pre výkon zložitejších, zodpovednejších a náročnejších pedagogických činností sa riadi platnými predpismi. Pedagogickí zamestnanci zabezpečujú súlad všetkých vzdelávacích a výchovných činností s cieľmi vzdelávania v danom študijnom odbore v súlade so štátnym vzdelávacím program. Práva a povinnosti pedagogických zamestnancov sú zabezpečené a naplňované po dobu ich pedagogickej činnosti v rámci platných predpisov.

- Odborná a pedagogická spôsobilosť pedagogických zamestnancov odborných predmetov, ktorí realizujú školský vzdelávací program je v súlade s platnými predpismi. Plnenie ďalších kvalifikačných predpokladov potrebných pre výkon zložitejších, zodpovednejších a náročnejších pedagogických činnosti sa riadi platnými predpismi. Pedagogickí zamestnanci zabezpečujú súlad všetkých vzdelávacích a výchovných činností s cieľmi vzdelávania v danom študijnom odbore v súlade so štátnym vzdelávacím programom. Práva a povinnosti pedagogických zamestnancov sú zabezpečené a naplňované po dobu ich pedagogickej činnosti v rámci platných predpisov.
- Odborná spôsobilosť nepedagogických zamestnancov (ekonómka, údržbár, školník, upratovačky a pod.), ktorí sa podieľajú na realizácii školského vzdelávacieho programu je v súlade s platnými predpismi. Práva a povinnosti nepedagogických zamestnancov sú zabezpečené a naplňované po dobu ich činnosti v rámci platných predpisov.
- Plnenie požiadaviek poradenskej činnosti sa riadi platnými predpismi. Výchovný poradca je pedagogický zamestnanec, ktorého poslaním je poskytovanie odbornej psychologickej a pedagogickej starostlivosti žiakom, rodičom a pedagogickým zamestnancom školy. Prácu výchovného poradcu usmerňujú metodické, pedagogické a psychologické centrá. Práca výchovného poradcu a dodržiavanie všeobecne záväzných platných predpisov v oblasti výchovného poradenstva podlieha kontrolnej činnosti zo strany zriaďovateľa strednej školy. Ďalšie práva a povinnosti výchovných poradcov vymedzujú vnútorné predpisy školy (pracovný poriadok, vnútorný poriadok školy, vnútorný mzdový predpis a pod.).

6.3 Organizačné podmienky

- Plnenie stanovenej miery vyučovacej a výchovnej povinnosti vyplýva z platnej legislatívy a rámcového učebného plánu štátneho vzdelávacieho programu. Rámcové rozvrhnutie obsahu vzdelávania v školských vzdelávacích programoch vychádza zo ŠVP. Stanovené vzdelávacie oblasti a ich minimálne počty hodín boli v tomto programe dodržané a sú preukázateľné. Vzdelávanie a príprava žiakov je organizovaná ako trojročné štúdium.
- Vyučovanie začína štandardne o 8.00 hod (nultá hodina 7:10). Organizácia školského roka sa riadi podľa pedagogicko- organizačných pokynov v danom školskom roku. Výchovno-vzdelávací proces sa riadi Zákonom o výchove a vzdelávaní (školský zákon).

- Vzdelávanie a príprava sa riadi podľa Školského poriadku. Zabezpečuje jednotnosť v celom výchovno-vzdelávacom procese. Upravuje pravidla správania sa žiakov v teoretickom a praktickom vyučovaní a príprave. Obsahuje tiež práva a povinnosti žiakov. Školský poriadok je súčasťou Organizačného poriadku školy a Pracovného poriadku školy a riadi sa podľa nich. Žiaci sa oboznamujú so Školským poriadkom každý rok na prvej vyučovacej hodine prvý deň školského roka a podpisujú v osobitnom zázname svojím podpisom jeho rešpektovanie. Táto skutočnosť je zaznamenaná aj v triednych knihách. Na začiatku každého školského roka je spoločné zoznamovanie sa žiakov prvých ročníkov so žiakmi vyšších ročníkov. Oboznamujú sa nielen so svojimi povinnosťami, ale aj vzájomne nadväzujú kontakty medzi sebou, vymieňajú si postrehy a informácie. Prispieva to k vytvoreniu veľmi priaznivej atmosféry na škole a k ľahšiemu zaraďovaniu žiakov do kolektívu.
- Hodnotenie a klasifikácia žiakov sa riadi Klasifikačným poriadkom školy a je súčasťou školského vzdelávacieho programu ako súčasť učebných osnov vyučovacích predmetov a ako osobitná spoločná časť. O všetkých kritériách hodnotenia, výchovných opatreniach a podmienok vykonania záverečných a opravných skúšok sú žiaci a rodičia vopred informovaní.
- Ukončovanie štúdia a organizácia maturitnej skúšky sa riadi platným legislatívnym predpisom. Maturitná skúška sa z písomnej, praktickej a ústnej časti. Úspešní absolventi získajú maturitné vysvedčenie a vysvedčenie o maturitnej skúške.
- Kurz na ochranu človeka a prírody sa organizuje priebežne počas roka skupinovú formou v 6 – 7 hodinových celkoch vo všetkých ročníkoch. Telovýchovný výcvikový kurz podľa podmienok v regióne školy organizovať s náplňou lyžiarsky a plavecký kurz skupinovú formou. Organizácia exkurzií je súčasťou praktického a teoretického vyučovania a zameriavajú sa na poznávanie nových výrobných technológií, nových materiálov, ekologických stavieb, odpadových technológií, na výstavy a prezentácie nových výrobkov a technológií. Odborný obsah exkurzií vyplýva z obsahu učebných osnov odboru štúdia a plánuje sa v ročných plánoch práce školy. Virtuálne exkurzie a telemosty sú súčasťou vyučovacích hodín v praktickom a teoretickom vyučovaní.
- Spolupráca s rodičmi sa realizuje predovšetkým prostredníctvom triednych učiteľov, výchovných poradcov, manažmentu školy a jednotlivých vyučujúcich všeobecno-vzdelávacích a odborných predmetov, osobnou komunikáciou s rodičmi, prípadne zákonnými zástupcami rodičov. Sú to pravidelné, plánované zasadnutia Rodičovskej rady a zasadnutia Rady školy, v ktorých sú zastúpení rodičia a sociálni partneri. Obsahom týchto zasadnutí sú informácie o plánoch a dosiahnutých výsledkoch školy, riešenie problémových výchovných situácií, organizovanie spoločenských, vzdelávacích, kultúrnych a športových akcií organizovaných školou.

- Žiaci sa môžu zúčastňovať aj na súťažiach a prezentáciách vo svojom odbore na národnej a medzinárodnej úrovni.

6.4 Podmienky bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri výchove a vzdelávaní

- Vytváranie podmienok bezpečnej a hygienickej práce je neoddeliteľnou súčasťou celého vyučovacieho procesu. Postupuje sa podľa platných predpisov, nariadení, vyhlášok, noriem a pod. Priestory, v ktorých prebieha teoretické a praktické vyučovanie musia zodpovedať platným právnym predpisom, vyhláškam, technickým normám a predpisom ES.
- Škola zabezpečuje všetky technické a organizačné opatrenia na elimináciu všetkých rizík spojených teoretickou a praktickou výučbou. Učitelia, vychovávatelia, žiaci a rodičia sa podrobne s týmito rizikami oboznámia.
- Problematika bezpečnosti a hygieny práce je podrobne popísaná v Poučení o bezpečnosti práce. Žiaci ju musia poznať a rešpektovať. Pracovný poriadok je zverejnený v odborných učebniciach, laboratóriách a v dielňach.
- Škola má spracovanú Metodickú osnovu vstupného školenia bezpečnosti práce, dodržiavania osobnej hygieny a protipožiarnej ochrany pre žiakov a učiteľov. Žiaci sú s predpismi podrobne oboznámení a poučení vždy v úvodných hodinách jednotlivých predmetoch. Obsahom školenia sú predpisy a normy používané v odbore elektrotechnika, miesta, na ktorých sú umiestnené lekárničky prvej pomoci, vybrané ustanovenia vyhlášky o evidencii úrazoch žiakov zamestnancov školy, traumatologického plánu, nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pri práci, o bezpečnej prevádzke a používaní strojov, Zákonníka práce, poskytovaní prvej pomoci, o požiarnej nebezpečnosti v organizácii, inštruktáži používania prenosných hasiacich prístrojov a pod.
- Na praktickom cvičení sa žiaci zoznamujú s návodmi na obsluhu jednotlivých strojov, prístrojov a zariadení a prevádzkovými bezpečnostnými predpismi. Žiaci sú preukázateľne poučení o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a dodržiavanie týchto predpisov sú od nich vyžadované. Žiaci majú zakázané vykonávať práce so zvýšeným nebezpečenstvom.

7. PODMIENKY VZDELÁVANIA ŽIAKOV SO ŠPECIÁLNYMI VÝCHOVNOVZDELÁVACÍMI POTREBAMI V ŠTUDIJNOM ODBORE 2675 M ELEKTROTECHNIKA

Vzdelávanie žiakov prebieha v súlade so štátnym vzdelávacím programom a Zákonom o výchove a vzdelávaní (školský zákon), ktoré stanovujú zásadné pravidlá vzdelávania a prípravy žiakov so špeciálnymi výchovnovzdelávacími potrebami (ďalej len „ŠVVP“).

Žiakom so ŠVVP je žiak, ktorému zariadenie výchovného poradenstva a prevencie diagnostikovalo špeciálne výchovno-vzdelávacie potreby. Špeciálna výchovno-vzdelávacia potreba je podľa § 2 školského zákona požiadavka na úpravu podmienok, obsahu, foriem, metód a prístupov vo výchove a vzdelávaní pre žiaka, ktorá vyplýva z jeho zdravotného znevýhodnenia alebo jeho vývinu v sociálne znevýhodnenom prostredí, a uplatnenie ktorej je nevyhnutné na rozvoj schopností alebo osobnosti žiaka, na dosiahnutie primeraného stupňa vzdelania a primeraného začlenenia do spoločnosti.

Žiakom so ŠVVP je:

1. žiak so zdravotným znevýhodnením
2. žiak zo sociálne znevýhodneného prostredia
3. žiak s nadaním

Žiak so zdravotným znevýhodnením je žiak so zdravotným postihnutím (mentálnym postihnutím, sluchovým postihnutím, zrakovým postihnutím, telesným postihnutím, s narušenou komunikačnou schopnosťou, s autizmom alebo ďalšími pervazívnymi vývinovými poruchami alebo s viacnásobným postihnutím), žiak chorý alebo zdravotne oslabený (žiak s ochorením, ktoré je dlhodobého charakteru), žiak s vývinovými poruchami (žiak s poruchou aktivity a pozornosti, žiak s vývinovou poruchou učenia), žiak s poruchou správania (žiak s narušením funkcií v emocionálnej alebo sociálnej oblasti).

Žiakom zo sociálne znevýhodneného prostredia je žiak žijúci v prostredí, ktoré vzhľadom na sociálne, rodinné, ekonomické a kultúrne podmienky nedostatočne podnecuje rozvoj mentálnych, vôľových a emocionálnych vlastností žiaka, nepodporuje jeho socializáciu a neposkytuje mu dostatok primeraných podnetov na rozvoj jeho osobnosti. Sú to žiaci, ktorí spĺňajú nasledujúce kritériá:

- žiak pochádza z rodiny, ktorej sa poskytuje pomoc v hmotnej núdzi a príjem rodiny je najviac vo výške životného minima,
- aspoň jeden zákonný zástupca žiaka (rodič) je dlhodobo nezamestnaný,
- najvyššie ukončené vzdelanie rodičov je základné, alebo aspoň jeden z rodičov nemá ukončené základné vzdelanie,
- neštandardné bytové a hygienické podmienky rodiny,
- vyučovací jazyk školy je iný, než jazyk, ktorým hovorí dieťa doma.

Žiakom s nadaním je žiak, ktorý má nadpriemerné schopnosti v intelektovej oblasti, v oblasti umenia alebo športu alebo v týchto oblastiach dosahuje v porovnaní s rovesníkmi mimoriadne výkony a prostredníctvom výchovy a vzdelávania sa jeho nadanie cielene rozvíja.

Škola poskytuje špecifickú podporu žiakom, ktorí majú podľa § 2 písm. l) špeciálne výchovno vzdelávacie potreby. Tá sa realizuje:

- v podmienkach všeobecnej podpory s využitím všeobecných podporných mechanizmov školského vzdelávacieho programu, keď učitelia vytvárajú v triedach takú atmosféru spolupráce, slobody a zodpovednosti, podpory a diferencovaného prístupu v hodnotení a metódach, že žiak dokáže účinne napredovať bez ďalších úprav,
- v rámci vytvárania individuálneho vzdelávacieho programu podľa § 7a školského zákona, pričom sa realizuje úpravou podmienok, obsahov, foriem, metód a prístupov vo výchove a vzdelávaní, uplatnenie ktorých je nevyhnutné na rozvoj schopností alebo osobnosti žiaka, aby dosiahol primeraný stupeň vzdelania a začlenenie do spoločnosti,
- spolupracou s ďalšími subjektmi a sieťovaním sa s CPP, políciou, sociálnou kuratelou, lekármi a ďalšími organizáciami pre komplexnejšiu podporu všetkých detí.

Pri formulovaní požiadaviek na ich štúdium sme vychádzali z analýzy podmienok školy, analýzy potrieb a požiadaviek trhu práce, analýzy povolania a odborných konzultácii so špecializovanými zamestnancami VUDPAP, centrami poradenstva a prevencie, dospelého lekára resp. špeciálneho pedagóga. Štúdium v študijnom odbore vzhľadom k svojim špecifikám nemôže byť poskytnuté pre žiakov s mentálnym postihnutím.

Vo všeobecnosti môžu byť prijatí uchádzači s dobrým zdravotným stavom. Uchádzači nesmú trpieť predovšetkým:

- prognosticky závažným ochorením obmedzujúcim funkcie horných končatín (porucha hrubej a jemnej motoriky)
- prognosticky závažnými a nekompenzovanými formami epilepsie a epileptických syndrómov a kolapsových stavov vzhľadom k predpokladanej práci,
- prognosticky závažnými ochoreniami zraku a sluchu,

Zdravotnú spôsobilosť uchádzačov posúdi a písomne potvrdí dospelý lekár, v prípade zmenenej pracovnej schopnosti aj posudková komisia sociálneho zabezpečenia.

7.1 Poskytovanie podporných opatrení

Škola na podporu výchovno-vzdelávacích potrieb žiakov podľa § 2 písm. h) školského zákona poskytuje podporu všetkým žiakom, a to tak, že zabezpečuje podmienky, organizáciu a realizáciu výchovno-vzdelávacieho procesu spôsobom, ktorý primerane zodpovedá potrebám telesného, psychického a sociálneho vývinu

žiacov. Systém podpory vychádza z podpornej úrovne 1. – 5. stupňa definovanej v § 131 školského zákona a bližšie popísaných MŠVVaŠ SR, v školskom prostredí najmä z podpornej úrovne 1. stupňa a 2. stupňa. Pedagogický zbor, ktorý pôsobí v podpornej úrovni 1. stupňa najbližšie k žiakom, je v našej škole doplnený o školský podporný tím. Takýto tím je zložený z odborných zamestnancov a niektorých pedagogických zamestnancov, ktorí spoločne pracujú tímovo v školskom prostredí. Školský podporný tím tvorí riaditeľ školy, zástupca školy pre všeobecnovzdelávacie predmety, školský psychológ, školský poradca. Dočasní členovia: členovia, ktorých zapojenie bude pre činnosť ŠPT potrebné – triedny učiteľ, učiteľ. Činnosť tohto tímu sa riadi § 131 školského zákona, a § 84 písm. a) zákona 138/2019 Z. z., výkonovými a obsahovými štandardami odborných činností i popísanými stupňami podpory (predovšetkým ide o podpornú úroveň 1. a 2. stupňa), ale aj metodickými usmerneniami VÚDPaP-u (napr. ŠPT, 2022). Tento tím veľmi úzko spolupracuje s CPP. V škole tím úzko spolupracuje s triednymi učiteľmi, učiteľmi, vedením školy, vychovávateľmi, rodičmi a žiakmi.

8. VNÚTORNÝ SYSTÉM KONTROLY A HODNOTENIA ŽIAKOV ŠTUDIJNÉHO ODBORU 2675 M ELEKTROTECHNIKA

Názov a adresa školy	Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Plzenská 1, 080 01 Prešov
Názov školského vzdelávacieho programu	ELEKTROTECHNIKA
Kód a názov ŠVP	26 elektrotechnika
Kód a názov študijného odboru	2675 M 00 elektrotechnika
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie
Úroveň vzdelania	SKKR/EKR: 4
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná

Stredná priemyselná škola elektrotechnická v Prešove považuje vnútorný systém kontroly a hodnotenia žiakov za najvýznamnejšiu kategóriu celého procesu. Naším cieľom je poskytovať žiakovi spätnú väzbu, prostredníctvom ktorej získava informácie o tom, ako danú problematiku zvláda, ako dokáže zaobchádzať s tým, čo sa naučil, v čom sa zlepšil a v čom má ešte nedostatky. Hodnotenie žiaka vychádza z jasne stanovených cieľov a konkrétnych kritérií, ktorými sa dá jeho výkon zmerať. Preto neoddeliteľnou súčasťou hodnotenia musí byť aj konkrétne odporúčanie alebo rada, ako má žiak ďalej postupovať, aby svoje nedostatky odstránil. Kontrolu vyučovacieho procesu budeme orientovať na skúšanie a hodnotenie žiakov.

Skúšanie

Počas skúšania budeme preverovať, čomu žiak rozumie a čomu nie, čo žiak vie a čo nevie, alebo čo má vedieť, ako sa má zlepšiť v porovnaní sám so sebou alebo s kolektívom – zisťujeme stupeň dosiahnutia cieľov vyučovacieho procesu. Pri skúšaní využijeme širokú škálu rôznych spôsobov a postupov – individuálne, frontálne, skupinovo, priebežne alebo súhrne po ukončení tematického celku alebo na konci školského roka, ústne, písomne (didaktické testy, písomné cvičenia a úlohy, projekty, a pod.). Skúšaním budeme preverovať výkon žiaka z hľadiska jeho relatívneho výkonu (porovnáme výkon žiaka s výkonmi ostatných žiakov) alebo individuálneho výkonu (porovnáme jeho súčasný výkon s jeho prechádzajúcim výkonom). Pri každom skúšaní budeme preverovať výkon žiaka na základe jeho výkonového štandardu, ktorý je formulovaný v učebných osnovách každého vyučovacieho predmetu ako vzdelávací výstup. Dôležitou súčasťou skúšania je aj formatívne hodnotenie, ktoré považujeme za významnú súčasť motivácie žiaka do jeho ďalšej práce, za súčasť spätnej väzby medzi učiteľom a žiakom.

Hodnotenie

Cieľom **hodnotenie žiaka v škole** je poskytnúť žiakovi a jeho rodičom spätnú väzbu o tom, ako žiak zvládol danú problematiku, v čom má nedostatky a kde má rezervy.

Súčasťou hodnotenia je tiež povzbudenie do ďalšej práce, návod, ako postupovať pri odstraňovaní nedostatkov.

Hodnotenie žiakov budeme vyjadrovať rôznymi formami: slovom, známku, percentami. V rámci hodnotenia budeme preverovať výsledky činnosti žiakov podľa určených kritérií. Niektoré kritériá budú všeobecne platné pre všetky predmety, špecifické výkony žiakov budú hodnotené podľa stanovených kritérií hodnotenia.

Neoddeliteľnou súčasťou hodnotenia žiaka je aj jeho správanie, prístup a postoje. Hodnotenie nikdy nesmie viesť k znižovaniu dôstojnosti, sebadôvery a sebaúcty žiaka. Rodičia o hodnotení žiakov a o dochádzke sú informovaní prostredníctvom internetovej žiackej knižky Záznamy o platnosti a revidovaní školského vzdelávacieho programu

Naša škola si v rámci hodnotenia výkonov svojich žiakov vypracovala Hodnotiacu smernicu. Definuje súbor kritérií, organizačných a metodických postupov na overenie dosiahnutých výkonových štandardov. Pri jeho tvorbe sa všetci učitelia budú striktné držať platného Metodického pokynu na hodnotenie a klasifikáciu žiakov.

Nasledujúce pravidlá sú platné pre celé obdobie vzdelávania žiaka a sú v súlade so spoločenskými výchovnými a vzdelávacími stratégiami na úrovni školy:

1. Hodnotenie zameriavame a formulujeme pozitívne.
2. Žiak sa hodnotí podľa miery splnenia daných kritérií.
3. Znamka z vyučovacieho predmetu nezahŕňa hodnotenie správania žiaka.
4. Vyučujúci klasifikujú iba prebrané a precvičené učivo.
5. Žiak má dostatok času na učenie, precvičovanie a upevnenie učiva.
6. Podklady pre hodnotenie a klasifikáciu získava vyučujúci hlavne: sledovaním výkonov a pripravenosti žiaka na vyučovanie, rôznymi druhmi písomných prác, analýzou výsledkov rôznych činností žiakov, konzultáciami s ostatnými vyučujúcimi a podľa potreby s psychologickými pracovníkmi.
7. Pri klasifikácii používa vyučujúci platnú klasifikačnú stupnicu. Výsledky žiakov posudzuje učiteľ objektívne.
8. V predmete, v ktorom vyučujú viacerí učitelia, je výsledný stupeň klasifikácie stanovený po vzájomnej dohode.
9. Väčšie písomné práce sú žiakom oznámené vopred, aby mali dostatok času na prípravu.

Pri hodnotení žiakov počas jeho štúdia jednotlivých predmetov sa podľa povahy predmetu zameriavame predovšetkým na:

- **Hodnotenie vo vyučovacom predmete s prevahou teoretického zamerania.** Hodnotíme hlavne ucelenosť, presnosť, trvalosť osvojenia požadovaných poznatkov, kvalitu, rozsah získaných spôsobilostí, schopnosť uplatňovať osvojené poznatky a zručnosti pri riešení teoretických a najmä praktických úloh, pri výklade a hodnotení spoločenských a prírodných javov a zákonitostí. Posudzuje sa kvalita myslenia, jeho logika, samostatnosť a tvorivosť, aktivita v prístupe k činnostiam, záujem o tieto činnosti a vzťah k

týmto činnosťami, výstižnosť a odborná jazyková správnosť ústneho a písomného prejavu, kvalita výsledkov činností, osvojené metódy samostatného štúdia.

- **Hodnotenie vo vyučovacom predmete s prevahou praktického zamerania.** Hodnotí sa osvojenie praktických zručností a návykov, ovládania účelných spôsobov práce, využívanie získaných teoretických vedomostí v praktických činnostiach, aktivita, samostatnosť, tvorivosť, iniciatíva v praktických činnostiach, kvalita výsledkov činnosti, organizácia vlastnej práce a pracoviska, udržiavanie poriadku na pracovisku, dodržiavanie predpisov a bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, starostlivosť o životné prostredie, hospodárne využívanie materiálov a energie, ako aj vzťah k práci, pracovnému kolektívu a praktickým činnosťami.
- **Hodnotenie vo vyučovacom predmete s prevahou výchovného zamerania.** Hodnotíme hlavne tvorivosť a samostatnosť prejavu, osvojenie potrebných vedomostí a zručností, ich tvorivú aplikáciu, poznávanie zákonitostí daných činností a ich uplatňovanie vo vlastnej činnosti, kvalitu prejavu, vzťah žiaka k činnosťami a jeho záujem o tieto činnosti, estetické vnímanie, prístup k umeleckému dielu a estetike spoločnosti, rešpekt k tradíciám, kultúrnemu a historickému dedičstvu našej krajiny, aktívne zapojenie sa do kultúrneho diania a športových akcií.
- Súčasťou hodnotenia má byť aj **sebahodnotenie žiakov**, ich schopnosť posúdiť svoju vlastnú prácu, vynaložené úsilie, osobné možnosti a rezervy. Sebahodnotenie budeme orientovať na rozvoj kľúčových kompetencií a na očakávané vzdelávacie výstupy v danom vyučovacom predmete.

7.1 Kritéria a formy hodnotenia

Spôsoby a postupy hodnotenia sú rôzne.

a) podľa počtu skúšaných žiakov

- individuálne
- skupinovo
- frontálne

b) podľa časového zaradenia

- priebežné skúšanie (skúša sa učivo jednej alebo niekoľkých vyučovacích hodín),
- súhrnné skúšanie (skúša sa učivo tematického celku alebo učivo za celé klasifikačné obdobie),
- záverečné skúšanie (maturitné alebo opravné skúšky).

c) podľa spôsobu vyjadrovania sa

- ústne hodnotenie (otázka – odpoveď),
- písomné hodnotenie (cieľový test, test voľných odpovedí, stanovenie (určenie niečoho), prípadová štúdia, projekt, zistenie a pod.),
- praktické hodnotenie (cvičenia, simulácie, projekty a pod.).

Klasifikácia je výsledkom komplexného hodnotenia vedomostí, zručností a návykov žiaka. Základom na pridelenie klasifikačného stupňa sú známky, čiže zaradenie žiaka alebo jeho výkonu do niektorej výkonnostnej skupiny. Vymedzenie klasifikačných stupňov sa opiera o hodnotenie podľa výkonových kritérií.

Stupne prospechu a celkový prospech

Prospech žiaka je v jednotlivých vyučovacích predmetoch klasifikovaný týmito stupňami:

1 – výborný 2 – chváľitebný 3 – dobrý 4 – dostatočný 5 – nedostatočný

Správanie žiaka je klasifikované týmito stupňami:

1 – veľmi dobré 2 – uspokojivé 3 – neuspokojivé

Žiak na konci prvého a druhého polroku je hodnotený takto:

- Prospel s vyznamenaním
- Prospel veľmi dobre
- Prospel
- Neprospeľ

Žiak je neklasifikovaný, ak jeho neospravedlnená absencia v danom predmete prekročila 25% celkovej dochádzky (riaditeľ školy môže odsúhlasiť skúšku na doplnenie klasifikácie). Žiak je neklasifikovaný aj v prípade, ak vyučujúci nemá dostatok podkladov na uzatvorenie klasifikácie. O tejto skutočnosti musí byť informovaný riaditeľ školy. Ak je žiak neklasifikovaný, nedostane vysvedčenie, iba výpis z katalógového listu. O dodatočnej klasifikácii rozhoduje riaditeľ školy v zmysle platnej legislatívy. Maturitná skúška sa môže opakovať v zmysle právnych predpisov. Ak má žiak alebo jeho zákonný zástupca pochybnosti o správnosti hodnotenia, môže požiadať riaditeľa školy o komisionálne preskúšanie žiaka. Na základe kritérií hodnotenia sa uskutoční preskúšanie žiaka do 14 dní od doručenia jeho žiadosti prípadne v termíne po vzájomnej dohode medzi žiakom a riaditeľom školy. Komisionálne skúšky prebiehajú v súlade s právnymi predpismi. Opravné skúšky určuje riaditeľ školy v súlade s právnym predpisom.

Výchovné opatrenia

Patria sem pochvaly, napomenutia triedneho učiteľa, pochvala/napomenutie riaditeľa školy, podmienené vylúčenie zo štúdia, vylúčenie zo štúdia. Akékoľvek výchovné opatrenie musí byť okamžite oznámené v písomnej forme rodičom alebo zákonným

zástupcom žiaka. Opatrenie sa zaznamenáva do katalógového listu žiaka. Neuvádza sa na vysvedčení.

Klasifikácia a hodnotenie žiakov so ŠVVP sa robí s prihliadnutím na stupeň poruchy. Vyučujúci rešpektujú odporúčenia psychologických vyšetrení žiaka a uplatňujú ich pri klasifikácii a hodnotení správania žiaka. Vyberajú vhodné a primerané spôsoby hodnotenia vrátane podkladov na hodnotenie. Uplatňujú také formy a spôsoby skúšania, ktoré zodpovedajú schopnostiam žiaka a nemajú negatívny vplyv na ich rozvoj a psychiku. Volia taký druh prejavu, v ktorom má žiak predpoklady preukázať lepšie výkony

Maturitná skúška

Podmienkou získania úplného stredného odborného vzdelania na úrovni ISCED 3A je absolvovanie maturitnej skúšky v študijných odboroch stredných odborných škôl a teda aj v študijnom odbore 26 elektrotechnika, v zmysle platných predpisov, ktoré upravujú spôsob ukončovania štúdia na stredných školách. Naša škola dôsledne dodržiava organizáciu, hodnotenie a pokyny pre tvorbu maturitných tém a zadaní podľa platnej vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 224/2022 Z. z. o strednej škole a podľa Zákona 245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Žiak posledného ročníka strednej školy do 30. septembra písomne oznámi triednemu učiteľovi predmety, ktoré si na maturitnú skúšku zvolil. Žiak môže konať maturitnú skúšku len z vyučovacích predmetov (okrem výchovných vyučovacích predmetov) uvedených v učebnom pláne školy, v ktorých sa vzdelával. Zmenu predmetov alebo zmenu spôsobov vykonania maturitnej skúšky písomne oznámi zástupcovi riaditeľa školy najneskôr do 15. októbra. Žiak so zdravotným znevýhodnením oznámi aj spôsob vykonania maturitnej skúšky.

Externú časť maturitnej skúšky a písomnú formu internej časti maturitnej skúšky z predmetu cudzí jazyk vykoná žiak len z jedného cudzieho jazyka, ktorý si určí pri prihlasovaní na maturitnú skúšku. Žiakovi, ktorý získal jazykový certifikát minimálne na úrovni B1/B2 jazykovej náročnosti Spoločného európskeho referenčného rámca, vydaného prostredníctvom vybraných inštitúcií oprávnených vydávať jazykové certifikáty, môže riaditeľ školy uznať príslušný certifikát akonáhru maturitnej skúšky z cudzieho jazyka na základe písomnej žiadosti žiaka. Žiadosť predkladá žiak riaditeľovi školy najneskôr do 15. septembra školského roka, v ktorom sa má maturitná skúška vykonať. Žiak, ktorý získa jazykový certifikát v danom školskom roku môže žiadosť podať do 1. marca. Riaditeľ školy rozhodne o uznaní náhrady maturitnej skúšky z cudzieho jazyka do sedem kalendárnych dní odo dňa doručenia žiadosti. Ministerstvo školstva ustanoví všeobecne záväzným právnym predpisom zoznam vybraných inštitúcií oprávnených vydávať jazykové certifikáty ako náhradu maturitnej skúšky z cudzieho jazyka a podrobnosti o uznávaní náhrady.

Maturitnú skúšku na SPŠE v Prešove tvoria štyri predmety:

- slovenský jazyk a literatúra,
- povinný predmet zo skupiny predmetov cudzí jazyk,
- praktická časť odbornej zložky
- teoretická časť odbornej zložky

Žiak môže dobrovoľne vykonať maturitnú skúšku aj z ďalších dvoch predmetov, ktoré študuje a sú súčasťou príslušného vzdelávacieho programu študijného odboru v strednej škole.

Žiak vykoná praktickú časť odbornej zložky maturitnej skúšky vo vyžrebovanej téme alebo v určenej téme jednou z týchto možných foriem :

a) praktická realizácia a prevedenie komplexnej úlohy

V tejto forme žiak aplikuje teoretické vedomosti a zručnosti získaných praktickými zložkami výučby podľa konkrétneho študijného odboru – praktická činnosť, ktorej výsledkom je elektrotechnický alebo elektronický výrobok alebo služba, oprava alebo úprava výrobku, úprava výrobku - zmena parametrov napr. počítača, počítačovej siete, silnoprúdového zariadenia, diagnostika a odhalenie poruchy zložitého elektronického zariadenia, počítačovej siete, počítača, elektroniky automobilu a pod.

b) obhajoba vlastného projektu

Projekt je odbornou prácou – t.j. prácou, ktorá sa rieši počas štúdia individuálne alebo v tíme. Práca je zameraná podľa odboru štúdia alebo potrieb praxe. Prvá obhajoba projektov žiakov štvrtých ročníkov sa uskutoční počas súťažnej prehliadky SOČ. Tu príslušné komisie rozhodnú o tom, ktoré práce môžu byť obhajované – ako projekt v rámci praktickej časti odbornej zložky maturitnej skúšky.

c) Počas práce na vlastnom projekte sa žiak môže prihlásiť do súťaže pre žiakov stredných škôl registrovanej MŠ SR (olympiáda, SOČ, ZENIT, Enersol, apod.). Ak je v tejto súťaži úspešný, môže PČOZ vykonať formou **obhajoby úspešnej súťažnej práce**. Téma a obsah práce pre účasť v súťaži nemusí vychádzať zo zvolenej oblasti štúdia žiaka, avšak pre obhajobu PČOZ MS musí práca vychádzať zo študijného odboru žiaka a má mať praktický výstup. Termín odovzdania práce je podľa termínov konkrétnej súťaže.

Organizácia, priebeh a hodnotenie maturitnej skúšky sa riadi platnou legislatívou a aktuálnymi pokynmi MŠ VVaŠ a NÚCEM-om, ktorý organizuje externú časť MS a PFIČ MS.

Platnosť ŠkVP Dátum	Revidovanie ŠkVP Dátum	Zaznamenanie inovácie, zmeny, úpravy a pod.
01.09.2015	August 2015	Zavedenie predmetu Robotika v dotácii 2/2
		Úprava počtu hodín pre výučbu druhého cudzieho jazyka
		Zavedenie predmetu Ročníkový projekt v dotácii 2h
01.09.2016	Jún 2016	Zrušenie dotácie hodín v 1. ročníku pre druhý cudzí jazyk
		Zmena dotácie pre predmet Výpočtová technika v 4. ročníku v zameraní priemyselná informatika
		Zmena dotácie v predmete Elektrotechnika v 1. ročníku na 6/2h
01.09.2017	August 2017	Zrušenie druhého cudzieho jazyka v 2. ročníku
		Pridanie nového predmetu Tvorba webových stránok v dotácii 1/1h v 2. ročníku vo všetkých zameraniach
		Posilnenie hodín predmetu Výpočtová technika v 2. ročníku na dotáciu 3/2h (z 2/2)
		Zrušenie predmetu Ročníkový projekt v 4. ročníku vo všetkých zameraniach
		Zvýšenie dotácie predmetu Elektroenergetika v 4. ročníku na 5/1h (z dotácie 4/1h)
		Zvýšenie dotácie v predmete Počítové systémy v zameraní počítačové systémy v 4. ročníku na 5/2h (z dotácie 4/2h)
		Zvýšenie dotácie v predmete Počítačové siete v zameraní počítačové systémy v 4. ročníku na 3/2h (z dotácie 2/2h)
		Zvýšenie dotácie v predmete Automatizácia v zameraní priemyselná informatika v 3. ročníku na 4/2h (z dotácie 3/1h)
		Zvýšenie dotácie v predmetoch Priemyselná informatika na 6/3h (pôvodná dotácia 5/2h) a Riadiace systémy na 4/2h (pôvodná dotácia 3/2h)
		01.09.2018
Zvýšenie dotácie Matematiky v 3. ročníku na 4 hodiny		
Zrušenie predmetu Výpočtová technika v 3. ročníku vo všetkých zameraniach		
Premenovanie predmetu Výpočtová technika na Programovanie		
Premenovanie predmetu Automatizácia na Základy automatizácie		
Zmena dotácie pre predmet elektroenergetika 5/1h (z dotácie 6/1h) v 3. ročníku v zameraní na elektroenergetiku		
Zavedenie predmetu ročníkový projekt v rozsahu 3h v 4. ročníku pre všetky zamerania		
Zmena dotácie v predmete Elektronika z 4/2 na 3/2h v 3. ročníku v zameraní počítačové systémy		
Zavedenie predmetu Riadiace systémy v dotácii 3/2h v zameraní elektroenergetika		
Zavedenie predmetu Embedované systémy v dotácii 3/2h v zameraní počítačové systémy		
Zníženie dotácie v predmete Počítačové systémy v zameraní počítačové systémy z 5/2h na 4/2h		
Zrušenie predmetov Silnoprúdové zariadenia a Telekomunikácie v 3. ročníku v zameraní priemyselná informatika		
Zavedenie nového predmetu Úvod do počítačových sietí		

