

**STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA TECHNICKÁ
OKRUŽNÁ 693, 022 01 ČADCA**



ŠKOLSKÝ VZDELÁVACÍ PROGRAM

študijný odbor

2697 K mechanik elektrotechnik/2697 K mechanická elektrotechnická

Charakteristika študijného odboru 2697 K mechanik elektrotechnik/2697 K mechanika elektrotechnická

Študijný odbor 2697 K mechanik elektrotechnik/2697 K mechanika elektrotechnická zahŕňa teoretické a praktické vyučovanie. Štvorročný odbor štúdia je koncipovaný homogénne ako odbor profesijnej prípravy pre kvalifikovanú činnosť v oblasti elektrotechniky. Predpokladom pre prijatie do študijného odboru je úspešné ukončenie základnej školy a zdravotné požiadavky uchádzačov o štúdium. Pri prijímaní na štúdium sa zohľadňuje prospech a správanie na základnej škole, záujem uchádzačov o štúdium a výsledky testovania 9 zo slovenského jazyka a matematiky. Odbor je určený pre chlapcov a dievčatá.

Stratégia výučby školy vytvára priestor pre rozvoj nielen odborných, ale aj všeobecných a kľúčových kompetencií. Veľký dôraz sa kladie na rozvoj osobnosti žiaka/žiačky.

Absolvent/Absolventka získa: maturitné vysvedčenie, výučný list, Osvedčenie o odbornej spôsobilosti elektrotechnika podľa vyhlášky 508/2009.

Uplatnenie absolventa/absolventky študijného odboru 2697 K mechanik elektrotechnik/2697 K mechanika elektrotechnická

Odbor pripravuje absolventov/absolventky (*výberom z jednej z troch oblastí*) s odbornými teoretickými vedomosťami a praktickými zručnosťami tak, aby boli schopní/schopné vykonávať kvalifikované činnosti v širokospektrálnej elektrotechnike.

Automatizačná technika – ovláda výrobou, diagnostiku a údržbou elektrotechnických a elektronických automatizačných zariadení.

Informačné technológie – vie samostatne zostaviť a opraviť výpočtovú techniku, s ktorou dokáže výborne pracovať.

Silnoprúdová technika – pozná spôsob výroby, rozvodu a využitia elektrickej energie.

Vykonaním skúšky odbornej spôsobilosti získa absolvent/absolventka: „Odbornú spôsobilosť v elektrotechnike“.

Po ukončení štúdia môže absolvent/absolventka pokračovať v štúdiu na ľubovoľnej vysokej škole.

Učebný plán študijného odboru 2697 K mechanik elektrotechnik/2697 K mechanika elektrotechnika

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola technická, Okružná 693, 022 01 Čadca				
Názov ŠkVP	Mechanik elektrotechnik/Mechanika elektrotechnika				
Kód a názov ŠVP	Štátny vzdelávací program pre odborné vzdelávanie a prípravu Skupina študijných a učebných odborov 26 Elektrotechnika				
Kód a názov študijného odboru	2697 K mechanik elektrotechnik/2697 K mechanika elektrotechnika				
Stupeň vzdelania	Úplné stredné odborné vzdelanie s maturitou a výučným listom – ISCED 354				
Úroveň vzdelania	4SKKR/4EKR				
Dĺžka štúdia	4 roky				
Forma štúdia	Denná				
Druh školy	Štátna				
Vyučovací jazyk	Slovenský jazyk				
Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí/vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	Spolu
Všeobecnovzdelávacie predmety	10,5	11,5	10,5	8,5	41
Jazyk a komunikácia					
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Anglický jazyk a), b), d)	3	3	3	3	12
Človek a hodnoty					
Etická výchova / Náboženská výchova a), c)	1	1	-	-	2
Človek a spoločnosť					
Dejepis	-	-	1	-	1
Občianska náuka	-	1	-	-	1
Človek a príroda					
Fyzika	1	1	1	-	3
Matematika a práca s informáciami					
Matematika	1,5	1,5	1,5	1,5	6
Zdravie a pohyb					
Telesná a športová výchova a), e)	1	1	1	1	4
Odborné predmety	22,5	23,5	24,5	26,5	97
Teoretické vyučovanie					
Ekonomika	-	-	-	2	2
Technológia	1	-	-	-	1
Základy elektrotechniky	3,5	-	-	-	3,5
Elektrotechnika	-	2	-	-	2
Elektronika	-	1,5	-	-	1,5
Číslicová technika	-	2	-	-	2
Elektrické merania a),b),j)	-	1	-	-	1
Technické kreslenie b)	1	-	-	-	1
Aplikovaná informatika a),b)	2	-	-	-	2
Povinne voliteľné odborné predmety – informačné a komunikačné technológie (IKT) a telekomunikačná technika					
Technické vybavenie počítačov k)	-	-	2	1,5	3,5
Programové vybavenie počítačov a),b),k)	-	-	2	1,5	3,4
Počítačové siete a),b),k)	-	-	1	1,5	2,4
Programovanie a),b),k)	-	-	1	1,5	2,5
Grafické systémy a),b),k)	-	-	1	1	2

Povinne voliteľné odborné predmety – silnoprárová technika					
Rozvod elektrickej energie k)	-	-	2	1,5	3,5
Využitie elektrickej energie k)	-	-	1	2	3
Automatické riadenie a),b),k)	-	-	1	2	3
Elektrické stroje a prístroje k)	-	-	2	1,5	3,5
Grafické systémy a),b),k)	-	-	1	-	1
Povinne voliteľné predmety – automatizačná technika					
Základy automatického riadenia a),b),k)	-	-	2	2	4
Riadiace systémy k)	-	-	2	3	5
Stoje a zariadenia k)	-	-	1	2	3
Programovanie automatizačných zariadení a),b),k)	-	-	1		1
Grafické systémy a),b),k)	-	-	1	-	1
Odborná spôsobilosť					
Elektrotechnická spôsobilosť	-	-	-	1	1
Praktické vyučovanie					
Odborný výcvik a), h), j), k), n)	15	17,5	17,5	17,5	67,5
Voliteľné predmety	0	0	0	0	0
Spolu	33	35	35	35	138
Účelové kurzy a cvičenia					87
Kurz na ochranu života a zdravia f), j)	-	-	18	-	18
Lyžiarsky a snoubordingový kurz f), j)	30	-	-	-	30
Turistický kurz f), j)	15	-	-	-	15
Účelové cvičenie č. 1 g), j)	6	-	-	-	6
Účelové cvičenie č. 2 g), j)	6	-	-	-	6
Účelové cvičenie č. 3 g), j)	-	6	-	-	6
Účelové cvičenie č. 4 g), j)	-	6	-	-	6

Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Maturitná skúška				2
Časová rezerva (účelové kurzy, účelové cvičenia, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie a iné) f), g), i), j)	7	7	7	5
Spolu týždňov	40	40	40	37

Poznámky k učebnému plánu:

- Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy, potrieb odboru štúdia a podmienok školy.
- Predmet má charakter cvičení.
- Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov/žiačok v skupinách najviac 20 žiakov/žiačok.
- Predmet anglický jazyk sa vyučuje v skupinách. Na štúdium anglického jazyka možno vytvárať aj skupiny žiakov/žiačok z rôznych tried v súlade s právnymi predpismi.
- Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať do maximálne dvojhodinových celkov.
- Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov/žiačok je kurz na ochranu života a zdravia a kurz pohybových aktivít v prírode (lyžiarsky a snoubordingový kurz, turistický kurz).

Lyžiarsky a snoubordingový kurz sa organizuje v 1. ročníku štúdia, podľa záujmu žiakov/žiačok a snehových podmienok, v trvaní 30 hodín. Turistický kurz sa organizuje v 2. ročníku štúdia v trvaní 15 hodín. Kurz na ochranu života a zdravia sa organizuje v treťom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín.

- g) Účelové cvičenia sú súčasťou priezračnej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňujú sa v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka.
- h) Odborný výcvik sa uskutočňuje v dielnach odborného výcviku, alebo na pracoviskách firiem.
- i) Žiaci/Žiačky v 1. – 4. ročníku môžu absolvovať exkurzie na prehliadanie, upevnenie a rozšírenie poznatkov získaných v teoretickom vyučovaní. Exkurzie sú súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu, teoretického i praktického vyučovania. Pripravuje a vedie ich učiteľ alebo majster odborného výcviku, ktorého vyučovací predmet najviac súvisí s obsahom exkurzie.
- j) Vyučujúci sú povinní zohľadňovať otázky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o životné prostredie.
- k) Žiaci/Žiačky si môžu podľa záujmu vybrať balík povinne voliteľných predmetov v rozsahu vymedzenom pre povinne voliteľné predmety v treťom a vo štvrtom ročníku so zameraním na oblasť informačné technológie, silnoprúdová technika, tepelno-technické a energetické zariadenia alebo automatizačná technika. Na štúdium povinne voliteľných predmetov možno vytvárať skupiny žiakov/žiačok z rôznych tried v súlade s právnymi predpismi.
- l) V prípade, že sa vyučovanie uskutočňuje v triede, v ktorej sa nachádzajú aj žiaci/žiačky, ktorým sa poskytuje praktické vyučovanie v systéme duálneho vzdelávania znižuje sa počet týždenných vyučovacích hodín vo vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ z 5 týždenných vyučovacích hodín za štúdium na 2 a vo vzdelávacej oblasti „Zdravie a pohyb“ zo 6 týždenných vyučovacích hodín na 4. Predmet odborný výcvik sa realizuje podľa požiadaviek zamestnávateľských subjektov v rozsahu minimálne 48 týždenných vyučovacích hodín za štúdium (1. ročník 6 hodín, 2., 3., a 4. ročník 14 hodín), pričom počet disponibilných hodín je 25; maximálne 67,5 týždenných vyučovacích hodín za štúdium (1. ročník 15 hodín, 2., 3., a 4. ročník 17,5 hodín), pričom počet disponibilných hodín je 5,5.
- m) Disponibilné hodiny sú spoločné pre všeobecné a odborné vzdelávanie. Sú prostriedkom na modifikáciu učebného plánu v školskom vzdelávacom programe a súčasne na vnútornú a vonkajšiu diferenciaciu štúdia na strednej škole. O ich využití rozhoduje vedenie školy na základe vlastnej koncepcie výchovy a vzdelávania podľa návrhu predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade. Možno ich využiť na posilnenie hodinovej dotácie základného učiva (povinných predmetov) alebo na zaradenie ďalšieho rozširujúceho učiva (voliteľných predmetov) v učebnom pláne.
- n) Ako súčasť praktického vyučovania môže škola organizovať v spolupráci so zamestnávateľmi aj odborné kurzy pre rozšírenie odborných kompetencií žiaka/žiačky. Kurz sa organizuje spravidla v treťom ročníku v rozsahu vyžadovanom od jednotlivých kurzov, najviac však v trvaní 5 dní po 6 hodín. Súčasťou praktického vyučovania v predmete odborný výcvik je obsah učiva Kurzu odbornej spôsobilosti v elektrotechnike. Škola, ktorá v rámci učebných osnov vykonáva v učebných odboroch vzdelávania skupiny 26 Elektrotechnika výučbu podľa vzdelávacích štandardov ŠVP – štandard Odbornej spôsobilosti v elektrotechnike môže podľa § 21 ods. 3 vyhlášky overovať odbornú spôsobilosť elektrotechnika ako súčasť záverečných skúšok.