

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



ŠKOLSKÝ VZDELÁVACÍ PROGRAM

učebný odbor

**2683 H 17 elektromechanik – chladiace zariadenia a tepelné
čerpadlá/2683 H 17 elektromechanika – chladiace zariadenia a
tepelné čerpadlá**

Charakteristika učebného odboru 2683 H 17 elektromechanik – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá/2683 H 17 elektromechanika – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá

Učebný odbor 2683 H 17 elektromechanik – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá/2683 H 17 elektromechanika – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá zahŕňa teoretické a praktické vyučovanie. Trojročný odbor štúdia je koncipovaný homogénne ako odbor profesijnej prípravy pre kvalifikovanú činnosť v oblasti elektrotechniky. Odbor je určený pre chlapcov a dievčatá.

Predpokladom pre prijatie do učebného odboru je úspešné ukončenie základnej školy a zdravotné požiadavky uchádzačov/uchádzačiek 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.

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

Absolvent/Absolventka získa: výučný list a Osvedčenie odbornej spôsobilosti elektrotechnika podľa vyhlášky 508/2009.

Uplatnenie absolventa/absolventky učebného odboru 2683 H 17 elektromechanik – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá/2683 H 17 elektromechanika – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá

Absolvent/Absolventka sa ako odborne kvalifikovaný/kvalifikovaná pracovník/pracovníčka vie uplatniť v povolaniach so zameraním na výrobu, montáž, obsluhu, opravy, údržbu rôznych typov chladiacich zariadení a tepelných čerpadiel. Vykonaním skúšky odbornej spôsobilosti získa: „Odbornú spôsobilosť v elektrotechnike“.

Absolvent/Absolventka po skončení štúdia môže pokračovať v nadstavbovej forme štúdia s cieľom získať maturitné vysvedčenie.

Učebný plán učebného odboru 2683 H 17 elektromechanik – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá/2683 H 17 elektromechanika – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá

Škola (názov, adresa)	Stredná odborná škola technická, Okružná 693, 02201 Čadca			
Názov ŠkVP	Elektromechanik – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá/Elektromechanika – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá			
Kód a názov ŠVP	Štátny vzdelávací program pre skupinu učebných a študijných odborov 26 Elektrotechnika			
Kód a názov učebného odboru	2683 H 17 elektromechanik – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá/2683 H 17 elektromechanika – chladiace zariadenia a tepelné čerpadlá			
Stupeň vzdelania	Stredné odborné vzdelanie bez maturity s výučným listom – ISCED 353			
Úroveň vzdelania	3SKKR/3EKR			
Dĺžka štúdia	3roky			
Forma štúdia	Denná			
Druh školy	Štátna			
Vyučovaci jazyk	Slovenský jazyk			
Kategórie a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku			
	1.	2.	3.	Spolu
Všeobecnovzdelávacie predmety	11,5	6	6	23,5
Jazyk a komunikácia				
Slovenský jazyk a literatúra	1,5	1	1	3,5
Anglický jazyk a), d)	3	2	3	8
Človek a hodnoty				
Etická výchova / Náboženská výchova a), c)	1	-	-	1
Človek a spoločnosť				
Občianska náuka	1	-	-	1
Človek a príroda				
Fyzika	1	1	-	2
Matematika a práca s informáciami				
Matematika	1	1	1	3
Informatika a), b)	1	-	-	1
Zdravie a pohyb				
Telesná a športová výchova a), e)	2	1	1	4
Odborné predmety	21,5	27	27	75,5
Teoretické vyučovanie				
Ekonomika	-	1	1	2
Základy elektrotechniky	2,5	-	-	2
Odborné kreslenie b)	1	-	-	1
Elektrotechnika	-	1,5	-	1,5
Materiály a technológie	2	-	-	2
Elektrické merania a), b), j)	-	1	1	2
Elektronika	-	1	1,5	2,5
Technológia montáže a opráv	-	2	2	4
Chladenie a klimatizácia	1	2	2	5
Využitie elektrickej energie	-	1	2	3
Praktické vyučovanie				
Odborný výcvik a), h), j), l)	15	17,5	17,5	50
Účelové kurzy a cvičenia				66
Kurz na ochranu života a zdravia f), j)	-	-	18	18

Lyžiarsky a snoubordingový kurz f), j)	30	-	-	30
Účelové cvičenie č. 1 g), j)	6	-	-	6
Účelové cvičenie č. 2 g), j)	-	6	-	6
Účelové cvičenie č. 3 g), j)	-	-	6	6

Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	30
Záverečná skúška	-	-	2
Časová rezerva (účelové kurzy, účelové cvičenia, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie a iné) f), g), h), j), k)	7	7	5
Spolu týždňov	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 je kurz na ochranu života a zdravia a kurz pohybových aktivít v prírode – lyžiarsky a snoubordingový kurz. Lyžiarsky a snoubordingový kurz sa organizuje v 1. ročníku štúdia, podľa záujmu žiakov/žiačok a snehových podmienok, v trvaní 30 hodín. Kurz na ochranu života a zdravia sa organizuje v 3. ročníku štúdia a trvá 3 dni po 6 hodín.
- Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňuje sa jedno v každom ročníku štúdia, v rozsahu 6 hodín.
- Odborný výcvik sa uskutočňuje v dielnach odborného výcviku, alebo na pracoviskách firiem.
- Žiaci/Žiačky v 1. – 3. ročníku môžu absolvovať exkurzie na prehĺbenie, 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.
- Vyučujúci sú povinní zohľadňovať otázky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o životné prostredie.
- 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.
- 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 508/2009 overovať odbornú spôsobilosť elektrotechnika ako súčasť záverečných skúšok.