

Učebný plán ŠkVP s platnosťou od 1.septembra 2020											
Škola (názov, adresa)		Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44, 040 01 Košice									
Názov ŠkVP		Vývoj a administrácia IKT riešení									
Kód a názov ŠVP		25 informačné a komunikačné technológie									
Kód a názov študijného odboru		2561 M informačné a sieťové technológie									
Stupeň vzdelania		úplné stredné odborné vzdelanie									
Dĺžka štúdia		4 roky									
Forma štúdia		denná									
Druh školy		štátna									
Vyučovacie jazyk		slovenský jazyk									
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov		Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku									
		1.		2.		3.		4.		Spolu	
Všeobecnovzdelávacie predmety		21		20		14		14		69	
		T-N	T-D/C	T-N	T-D/C	T-N	T-D/C	T-N	T-D/C	T-N	T-D/C
		20	1	17	1	14	0	16	0	67	2
1	slovenský jazyk a literatúra a) d)	3	1	2	1	3	0	4	0	12	2
2	anglický jazyk a), e)	4	0	3	0	4	0	4	0	15	0
3	etická výchova/náboženská výchova a), f)	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0
4	dejepis g)	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
5	občianska náuka g)	0	0	1	0	1	0	1	0	3	0
6	fyzika h)	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0
7	matematika a), i)	4	0	3	0	2	0	3	0	12	0
8	telesná a športová výchova k)	2	0	2	0	2	0	2	0	8	0
9	nemecký jazyk a), e)	3	0	3	0	2	0	2	0	10	0
Odborné predmety		13		13		19		20		65	
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
		3	10	2	14	4	8	3	2	12	34
10	elektrotechnika v)	2	1	0	0	0	0	0	0	2	1
11	technická grafika	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
12	robotika	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
13	odborná prax	0	3	0	3	0	3	0	0	0	9
14	hardvér počítača	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
15	aplikovaná informatika	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
16	grafika a multimédiá	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
17	elektronika	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
18	webové technológie	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
19	počítačové siete	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
20	technické merania	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
21	počítačová bezpečnosť	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
22	ročníkový projekt	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
23	úvod do programovania	0	2	0	2	0	0	0	0	0	4
24	Linux	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
25	ekonomika	0	0	0	0	2	0	2	0	4	0
26	elektrotechnická spôsobilosť	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0

Oblasť: Vývoj IKT riešení		0		0		7		12		19	
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
		0	0	0	0	0	7	0	12	0	19
27	objektové programovanie	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
28	internet vecí	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
29	základy programovania pre Android	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
30	databázy a dynamický web	0	0	0	0	0	3	0	4	0	7
Oblasť: IKT systémy a ich správa		0		0		7		12		19	
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
		0	0	0	0	0	7	0	12	0	19
19	počítačové siete	0	0	0	0	0	4	0	6	0	10
31	Windows Server	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
24	Linux	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
21	počítačová bezpečnosť	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Počet hodín teoretického a praktického odborného vzdelávania		3	10	2	14	4	15	3	14	12	53
Spolu b)		34		34		33		33		134	
Kurz na ochranu života a zdravia o)						A					
civilná ochrana						A					
zdravotná príprava						A					
pobyt a pohyb v prírode						A					
záujmové technické činnosti a športy						A					
Kurz pohybových aktivít v prírode q)		A		A							
Turistický kurz – 1. ročník		A									
Kurz športových aktivít- 2. ročník				A							
Účelové cvičenia p)		A		A							
Maturitná skúška								A			
Odborná prax				A		A					

### Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Odborná prax t)		2	2	
KOŽAZ			1	
Športové kurzy	1	1		
Maturitná skúška	-	-	-	1
Časová rezerva (adaptačný týždeň pre žiakov 1. ročníka, účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-	6	4	4	6
<b>Spolu týždňov</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>37</b>

### Poznámky k učebnému plánu:

- Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy a potrieb odboru štúdia a podmienok školy.
- Počet týždenných vyučovacích hodín v školských vzdelávacích programoch je minimálne 33 hodín a maximálne 35 hodín, za celé štúdium minimálne 132 hodín, maximálne 140 hodín. Výučba v študijných odboroch sa realizuje v 1., 2. a 3. ročníku v rozsahu 33 týždňov, v 4. ročníku v rozsahu 30 týždňov (do celkového počtu hodín za štúdium sa počíta priemer 32 týždňov, spresnenie počtu hodín za štúdium bude predmetom školských učebných plánov).

Časová rezerva sa využije na opakovanie a doplnenie učiva, na kurz na ochranu života a zdravia a kurzy pohybových aktivít v prírode, na tvorbu projektov, exkurzie, atď. a v poslednom ročníku na absolvovanie maturitnej skúšky.

- c) Riaditeľ školy po prerokovaní s pedagogickou radou na návrh predmetových komisií rozhodne, ktoré predmety v rámci teoretického vzdelávania a praktickej prípravy možno spájať do viachodinových celkov.
- d) Výučba slovenského jazyka a literatúry sa v študijných odboroch realizuje s dotáciou minimálne 3 hodiny týždenne v každom ročníku.
- e) Vyučujú sa dva cudzie jazyky: jazyk anglický, nemecký. Výučba prvého cudzieho jazyka sa v študijných odboroch realizuje minimálne v rozsahu 3 týždenných vyučovacích hodín v ročníku. Druhý cudzí jazyk sa môže vyučovať ako voliteľný predmet z časovej dotácie disponibilných hodín minimálne v rozsahu 3 týždenných vyučovacích hodín v 1. a 2. ročníku a minimálne v rozsahu 2 týždenných vyučovacích hodín v 3. a 4. ročníku.
- f) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty“ sú predmety náboženská výchova v alternatíve s etickou výchovou. Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov. Predmety nie sú klasifikované, na vysvedčení a v katalógovom liste žiaka sa uvedie „absolvoval/-a“.
- g) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty“ je predmet dejepis a občianska náuka.
- h) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ je predmet **fyzika**.
- i) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Matematika a práca s informáciami“ sú predmety matematika a informatika, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore štúdia. V technických študijných odboroch sa výučba matematiky realizuje v rozsahu minimálne 1,5 hodiny týždenne v každom ročníku.
- j) Predmet informatika sa vyučuje povinne, ak škola nemá zavedený odborný predmet aplikovaná informatika.
- k) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Zdravie a pohyb“ je predmet telesná a športová výchova. Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do dvojhodinových celkov.
- l) Hodnotenie a klasifikácia vyučovacích predmetov sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- m) Praktická príprava sa realizuje podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou praktických cvičení (v laboratóriách, odborných učebniach a pod.) a odbornej praxe. Na praktických cvičeniach a odbornej praxi sa môžu žiaci deliť do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Počet žiakov na jedného učiteľa sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- n) Disponibilné hodiny sú prostriedkom na modifikáciu učebného plánu v školskom vzdelávacom programe a súčasne na vnútornú a vonkajšiu diferenciaciu štúdia na strednej škole. O ich využití rozhodne vedenie školy na základe vlastnej koncepcie výchovy a vzdelávania podľa návrhu predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade. Využívame ich na posilnenie hodinovej dotácie základného učiva (povinných predmetov) alebo na zaradenie ďalšieho rozširujúceho učiva (voliteľných predmetov) v učebnom pláne. Disponibilné hodiny sú spoločné pre všeobecné a odborné vzdelávanie.
- o) Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia a kurz pohybových aktivít v prírode, ktoré sú uvedené v učebnom pláne školského vzdelávacieho programu. Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s týmto obsahom: riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Organizuje sa v treťom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín.
- p) Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňujú sa v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz.

- q) Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa 1. ročníku štúdia (so zameraním na zimné športy) a v 2. ročníku štúdia (so zameraním na letné športy). V 1. a 2. ročníku je súčasťou vyučovania týždenný telovýchovno-výcvikový kurz. Účelové kurzy sa realizujú v rámci sedemtyždňovej časovej rezervy v školskom roku. Turistický kurz sa realizuje 5 dní (7 hodín denne) v 1. ročníku. Kurz športových aktivít sa organizuje v rozsahu 5 dní (7 hodín denne) v 2. ročníku.
- r) Žiaci 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 triedny učiteľ alebo učiteľ, ktorého vyučovací predmet najviac súvisí s obsahom exkurzie.
- s) Vyučujúci sú povinní zohľadňovať otázky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o životné prostredie.
- t) Odborná prax sa absolvuje počas štúdia v druhom a treťom ročníku, vždy v rozsahu 10 pracovných dní (6 hodín denne). Odbornú prax je možné absolvovať aj účasťou na odbornej stáži organizovanej školou v rámci medzinárodných projektov.
- u) Informácia, či predmet má charakter cvičení sa nachádza v rozpise učiva príslušných učebných osnov.
- v) Ak sa predmet vyučuje formou cvičení, trieda delí na skupiny s maximálnym počtom žiakov 10.
- w) Maturitná skúška sa organizuje podľa súčasne platnej školskej legislatívy.