

**Učebný plán ŠKVP s platnosťou od 1.septembra 2018 počínajúc 1. ročníkom**

Škola (názov, adresa)	Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44, 040 01 Košice											
Názov ŠKVP	Informačné technológie v praxi											
Kód a názov ŠVP	39 špeciálne technické odbory											
Kód a názov študijného odboru	3918 M technické lýceum											
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 3A											
Dĺžka štúdia	4 roky											
Forma štúdia	denná											
Druh školy	štátna											
Vyučovaci jazyk	slovenský jazyk											
Kategórie a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku											
	1.		2.		3.		4.		Spolu			
Všeobecnovzdelávacie predmety	21		22		16		15		74			
	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		
	12	9	14	8	10	6	9	6	45	29		
1	slovenský jazyk a literatúra a)		3	1	2	1	3	0	4	0	12	2
2	anglický jazyk a), e)		0	4	0	3	0	4	0	4	0	15
3	nemecký jazyk a), e)		0	3	0	3	0	2	0	2	0	10
4	etická výchova/náboženská výchova a), f)		2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
5	dejepis		0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
6	občianska náuka		0	0	2	0	1	0	0	0	3	0
7	fyzika h)		2	0	3	0	0	0	0	0	5	0
8	matematika a), i)		3	1	3	1	4	0	3	0	13	2
9	telesná a športová výchova j)		2	0	2	0	2	0	2	0	8	0
	Odborné predmety I)		12		11		13		11		47	
	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
	4	8	4	7	4	9	7	4	19	28		
10	robotika		0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
11	prax		0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
12	technická grafika		0	2	0	2	0	0	0	0	0	4
13	elektrotechnika		2	1	0	0	0	0	0	0	2	1
14	aplikovaná informatika a)		0	2	0	1	0	0	0	0	0	3
15	elektronika		0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
16	výpočtová technika		0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
17	počítačové siete		0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
18	základy ekonomiky		0	0	2	0	2	0	2	0	6	0
19	grafická úprava dokumentov		0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
20	technológie internetu		0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
21	mikroprocesory a vstavané systémy		0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
22	Linux		0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
23	základy techniky		0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
24	technické merania		0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
25	technická angličtina		0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
26	elektrotechnická spôsobilosť/cvičenia z matematiky		0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
27	ročníkový projekt		0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
28	administrácia počítačových systémov		0	0	0	0	0	0	2	2	2	2

Oblasť vývoja aplikácií w)		0		0		4		8		12	
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
		0	0	0	0	0	4	0	8	0	12
16	Výpočtová technika	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
20	Technológie internetu	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
29	Základy programovania pre Android v)	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
30	Internet vecí v)	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
Oblasť správy systémov a sietí w)		0		0		4		8		12	
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
		0	0	0	0	0	4	0	8	0	12
17	Počítačové siete	0	0	0	0	0	2	0	6	0	8
31	Windows Server	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
22	Linux	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Počet hodín teoretického a praktického odborného vzdelávania		4	8	4	7	4	13	7	12	19	40
Spolu		33		33		33		34		133	
Kurz na ochranu života a zdravia n)						A					
civilná ochrana						A					
zdravotná príprava						A					
pobyt a pohyb v prírode						A					
záujmové technické činnosti a športy						A					
Kurz pohybových aktivít v prírode p)		A		A							
Turistický kurz – 1. ročník		A									
Kurz športových aktivít- 2. ročník				A							
Účelové cvičenia o)		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		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:

- a) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy a potrieb odboru štúdia a podmienok školy.
- b) 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 a radou školy 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 spoločnosť“ je predmet dejepis a občianska náuka.
- h) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety **fyzika**, chémia, biológia a geografia, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore.
- i) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Matematika a práca s informáciami“ sú predmety matematika a informatika, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore štúdia. Predmet informatika sa vyučuje povinne ak škola nemá zavedený odborný predmet aplikovaná informatika.
- j) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Zdravie a pohyb“ je predmet telesná a športová výchova. Predmet telesná a športová výchova vo 4. ročníku možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do dvojhodinových celkov.
- k) Hodnotenie a klasifikácia vyučovacích predmetov sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi
- l) 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.
- m) Disponibilné hodiny sú prostriedkom na modifikáciu učebného plánu v školskom vzdelávacom programe. O ich využití rozhodlo 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.
- n) 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.

- o) 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.
- p) 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.
- q) 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.
- r) Vyučujúci sú povinní zohľadňovať otázky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o životné prostredie.
- s) 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 LdV.
- t) Informácia, či predmet má charakter cvičení sa nachádza v rozpise učiva príslušných učebných osnov.
- u) Maturitná skúška sa organizuje podľa súčasne platnej školskej legislatívy.
- v) Študent si z uvedených predmetov vo štvrtom ročníku vyberie jeden.
- w) Žiaci si môžu podľa záujmu a potrieb vybrať oblasť štúdia prostredníctvom voliteľných odborných predmetov v rozsahu vymedzenom pre voliteľné predmety. Výber oblasti štúdia sa realizuje zvyčajne na konci 2. ročníka. Na štúdium voliteľných predmetov možno vytvárať skupiny žiakov z rôznych tried alebo ročníkov. Výber voliteľných predmetov sa realizuje podľa záujmu žiakov a špecifických regionálnych podmienok školy s ohľadom na získanie požadovaných vedomostí a zručností potrebných pre výkon povolania a činností v oblasti vývoja aplikácií alebo správy systémov a sietí
- x) Informácia, či predmet má charakter cvičení sa nachádza v rozpise učiva príslušných učebných osnov, v tabuľke znamená T – teoretické vzdelávanie, P – praktická príprava pre odborné predmety, pre všeobecnovzdelávacie predmety **T-N – teoretické vzdelávanie – celá trieda, T-D/C teoretické vzdelávanie – delená trieda alebo cvičenie**