

Učebný plán ŠkVP s platnosťou od 1.septembra 2018 počnúc 1. ročníkom											
Škola (názov, adresa)		Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44, 040 01 Košice									
Názov ŠkVP		Elektrotechnika a informatika									
Kód a názov ŠVP		26 elektrotechnika (schválený MŠVVaŠ SR od 1.9.2013)									
Kód a názov študijného odboru		2675 M elektrotechnika									
Stupeň vzdelania		úplné stredné odborné vzdelanie – ISCED 3A									
Dĺžka štúdia		4 roky									
Forma štúdia		denná									
Druh školy		štátna									
Vyučovacia jazyk		slovenský jazyk									
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov		Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku									
		1.		2.		3.		4.		Spolu	
		19		15		12		13		59	
Všeobecnovzdelávacie predmety		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
		14	6	11	4	8	3	8	5	41	18
1	slovenský jazyk a literatúra a)d)	3	1	2	1	3	0	4	0	12	2
2	1.cudzí jazyk a) e)	0	4	0	3	0	3	0	4	0	14
3	etická výchova/náboženská výchova a), f)	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
4	dejepis	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
5	občianska náuka	0	0	2	0	1	0	0	0	3	0
6	fyzika h)	2	0	2	0	0	0	0	0	4	0
7	matematika a) i)	3	1	3	0	2	0	2	0	10	1
8	telesná a športová výchova j)	2	0	2	0	2	0	2	0	8	0
9	konverzácia v anglickom jazyku/cvičenia z matematiky d) v)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Odborné predmety I)		14		18		22		11		65	
		T	P	T	P	T	P	T	P	T	P
		5	9	7	11	11	11	6	5	29	36
10	elektrotechnika	3	2	3	2	0	0	0	0	6	4
11	technická grafika	2	0	0	2	0	0	0	0	0	4
12	prax	0	3	0	3	0	3	0	0	0	9
13	aplikovaná informatika a)	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3
23	robotika	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
14	výpočtová technika	0	0	0	2	0	2	0	2	0	6
15	elektronika	0	0	2	1	2	0	0	0	4	1
16	elektrotechnológia	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0
17	grafické systémy	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
18	úvod do sveta práce	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
19	elektrotechnické meranie	0	0	0	0	1	2	1	3	2	5
20	ekonomika	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
21	elektrotechnická spôsobilosť	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
22	automatizácia	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2
24	aplikovaná elektronika	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
25	telekomunikácie	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
26	silnoprúdové zariadenia	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0

		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>10</b>		<b>10</b>	
	Oblasť informatických a telekomunikačných systémov w)	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>
		0	0	0	0	0	0	5	5	5	5
28	sieťové technológie	-	-	-	-	-	-	-	2	0	2
27	telekomunikačná technika	0	0	0	0	0	0	5	3	5	3
	Počet hodín teoretického a praktického odborného vzdelávania	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>41</b>
		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>10</b>		<b>10</b>	
	Oblasť počítačových systémov w)	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>
		0	0	0	0	0	0	5	5	5	5
29	počítačové systémy	-	-	-	-	-	-	5	3	5	3
28	sieťové technológie	-	-	-	-	-	-	-	2	0	2
	Počet hodín teoretického a praktického odborného vzdelávania	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>41</b>
		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>10</b>		<b>10</b>	
	Oblasť priemyselnej informatiky w)	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>
		0	0	0	0	0	0	5	5	5	5
30	priemyselná informatika	-	-	-	-	-	-	5	3	5	3
28	sieťové technológie	-	-	-	-	-	-	0	2	0	2
	Počet hodín teoretického a praktického odborného vzdelávania	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>41</b>
		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>10</b>		<b>10</b>	
	Oblasť autoelektroniky w)	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	autoelektronika (AUE)	-	-	-	-	-	-	3	2	3	2
34	ročníkový projekt								1	0	1
35	prax	-	-	-	-	-	-	0	4	0	4
	Počet hodín teoretického a praktického odborného vzdelávania	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>43</b>
		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>10</b>		<b>10</b>	
	Oblasť elektroenergetiky w)	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T</b>	<b>P</b>
		0	0	0	0	0	0	7	3	7	3
33	elektrické stroje a prístroje	-	-	-	-		-	2	-	2	0
34	elektroenergetika	-	-	-	-		-	5	3	5	3
	Počet hodín teoretického a praktického odborného vzdelávania	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>39</b>
	Spolu	<b>34</b>		<b>33</b>		<b>33</b>		<b>34</b>		<b>134</b>	
	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					

### 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) Vyučuje sa jeden cudzí jazyk: anglický. Výučba cudzieho jazyka sa v študijných odboroch realizuje minimálne v rozsahu 3 týždenných vyučovacích hodín v 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“ sú predmety 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 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.
- 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 minimálne 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 vyučovacím predmetom 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) Žiaci si podľa záujmu a potrieb vyberú vo 4. ročníku jeden voliteľný všeobecnovzdelávací predmet, a to predmet Technická angličtina alebo Cvičenia z matematiky v rozsahu 1 hodiny týždenne.
- 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, d. šk. roka 2017/2018 na konci 3. 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 informatických a telekomunikačných systémov, počítačových systémov, priemyselnej informatiky a elektroenergetiky.

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**