

6. Učebný plán študijného odboru 2563 Q Počítačové systémy pre 3-ročné vyššie odborné štúdium s platnosťou od 1.septembra 2020

Škola (názov, adresa)		Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44, 040 01 Košice							
Názov ŠKVP		Vývoj a správa IKT systémov (platí od šk. roka 2020/2021 začínajúc 1. ročníkom) vypracovaný podľa vzorového učebného plánu pre duálne vzdelávanie schváleného MŠVVaŠ dňa 6. júla 2017 pod číslom 2017-1927/31915:23-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2017 začínajúc prvým ročníkom Platí pre 1. ročník šk. roka 2020/2021							
Kód a názov ŠVP		25 informačné a komunikačné technológie							
Kód a názov študijného odboru		2563 Q počítačové systémy							
Stupeň vzdelania		vyššie odborné vzdelanie							
Dĺžka štúdia		3 roky							
Forma štúdia		denné pomaturitné vyššie odborné štúdium duálnou formou							
Druh školy		štátna							
Vyučovaci jazyk		slovenský jazyk							
		Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku						Spolu	
Ročník		I.		II.		III.			
Polroky		1. a 2.		1. a 2.		1.			
		32		11		8		51,0	
Odborné predmety - teoretické vyučovanie		T	C	T	C	T	C	T	C
		21	11	11	0	8	0	40	11
1	Aplikovaný anglický jazyk c)	4	0	4	0	4	0	12,0	0,0
2	Aplikovaný nemecký jazyk c)	3	0	3	0	4	0	10,0	0,0
3	Zákaznícka orientácia d)	2	0	2	0	0	0	4,0	0,0
4	Základy riadenia podnikov a projektov d)	2	0	2	0	0	0	4,0	0,0
5	Základy procesného riadenia d)	2	0	0	0	0	0	2,0	0,0
6	Základy IKT systémov – hardvér	2	0	0	0	0	0	2,0	0,0
7	Základy IKT systémov – Linux e)	2	3	0	0	0	0	2,0	3,0
8	Základy IKT systémov – Windows e)	2	3	0	0	0	0	2,0	3,0
9	Základy počítačových sietí e)	2	3	0	0	0	0	2,0	3,0
10	Spracovanie informácií d)	0	2	0	0	0	0	0,0	2,0
Odborné predmety - praktické vyučovanie f), g) Odborná prax – bloky učiva:		2		20		23		45,0	
		T	C	T	C	T	C	T	C
		0	2	0	20	0	23	0	45
11	Programovanie a skriptovanie d)	0	2	0	4	0	0	0,0	6,0
12	Špecializované IKT systémy -Linux	0	0	0	3	0	0	0,0	3,0
13	Špecializované IKT systémy - Windows	0	0	0	3	0	0	0,0	3,0
14	Webové technológie	0	0	0	2	0	0	0,0	2,0
15	Cloudové technológie	0	0	0	0	0	3	0,0	3,0
16	Záverečný projekt	0	0	0	0	0	4	0,0	4,0
17	Odborná prax h), i)	0	0	0	8	0	16	0,0	24,0
Blok Správa a riadenie IKT systémov Odborná prax – bloky učiva:		0		4		4		8	
		T	C	T	C	T	C	T	C
		0	0	0	4	0	4	0	8
18	Technológie v počítačových sieťach	0	0	0	4	0	4	0,0	8,0
Počet hodín teoretického a praktického odborného vzdelávania		21	13	11	24	8	27	40	64
Spolu		34		35		35		104	

	Blok Návrh a vývoj aplikácií Odborná prax – bloky učiva:	0		4		4		8	
		T	C	T	C	T	C	T	C
		0	0	0	4	0	4	0	8
19	Aplikované databázové systémy	0	0	0	3	0	4	0,0	7,0
20	Nástroje na podporu vývoja	0	0	0	1	0	0	0,0	1,0
	Počet hodín teoretického a praktického odborného vzdelávania	21	13	11	24	8	27	40	64
	Spolu	34		35		35		104	

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	27	27	14
Odborná prax (súvislá)	6	6	16
Absolventská skúška	x	x	2
Časová rezerva	7	7	5
Spolu týždňov	40	40	37

Poznámky k učebnému plánu pre 3-ročný odbor 2563 Q počítačové systémy:

- V jednotlivých vyučovacích predmetoch má vyučujúci možnosť upraviť obsah učiva až do výšky 30% v každom ročníku zaradením nových poznatkov, vyplývajúcich z aktuálneho rozvoja vedy a techniky a z potreby prispôbiť učivo aktuálnym potrebám odboru, trhu práce, alebo regiónu. Zmeny v obsahu učiva odborných predmetov navrhuje príslušná predmetová komisia na základe požiadaviek zamestnávateľa.
- Riaditeľ školy po prerokovaní v pedagogickej rade na návrh predmetových komisií rozhodne, ktoré predmety v rámci teoretického vyučovania možno spájať do viachodinových celkov.
- Vyučujú sa dva cudzie jazyky, odborný jazyk anglický a nemecký. Odborný anglický jazyk sa vyučuje v rozsahu 4 hodiny v každom ročníku, odborný nemecký jazyk sa vyučuje v 1. a 2. ročníku v rozsahu 3 hodiny a v 4. ročníku v rozsahu 4 hodiny týždenne. Vyučuje sa minimálne v 2 skupinách, ak je v triede minimálne 20 žiakov.
- Trieda sa delí na každej hodine na skupiny s maximálnym počtom 15 žiakov v skupine z dôvodu uplatňovania individuálneho prístupu k žiakom pri riešení reálnych alebo modelových úloh z praxe formou projektového vyučovania.
- Časť predmetov teoretického vyučovania (základy IKT systémov - Linux, základy IKT systémov - Windows, základy počítačových sietí) sa poskytuje formou praktických cvičení, a to: základy IKT systémov – Linux, základy IKT systémov - Windows, základy počítačových sietí 3 hodiny cvičení. Ak sa vyučovacia hodina poskytuje formou praktických cvičení, trieda sa delí na skupiny s maximálnym počtom 15 žiakov v skupine.
- Praktické vyučovanie sa realizuje formou odbornej praxe, ktorá sa vyučuje vo forme blokov učiva. Praktické vyučovanie sa v učebnom pláne rozdeľuje na spoločnú odbornú prax a odbornú prax zaradenú do blokov. Odborná prax zaradená do blokov vymedzuje špecializáciu v oblasti IKT, v ktorej sa žiak v rámci odborného vzdelávania a prípravy špecializuje.
- Ak zamestnávateľ zabezpečí financovanie delenej výučby predmetov nad rámec štandardných delení je možné deliť triedu do menších skupín.
- Odborná prax prebieha počas školského roka podľa určeného počtu hodín, alebo môže zamestnávateľ po dohode so školou organizovať prax v blokoch tak, aby počet hodín odbornej praxe zostal zachovaný.
- Súčasťou praktickej prípravy v 1. ročníku je súvislá odborná prax v rozsahu 6 týždňov 7 hodín denne, v 2. ročníku 6 týždňov 8 hodín denne a v 3. ročníku v rozsahu 16 týždňov 8 hodín denne.