

Stredná odborná škola  
informačných technológií  
Tajovského 30  
975 90 Banská Bystrica  
[www.sos-it.sk](http://www.sos-it.sk)



## INFORMÁCIE o štúdiu 2022/2023

Správca inteligentných a digitálnych systémov  
Grafik digitálnych médií  
Mechanik počítačových sietí  
Technik informačných a telekomunikačných technológií  
Klientsky manažér pošty  
Pracovník marketingu mobilného operátora

Stredná odborná škola informačných technológií poskytuje úplné stredné odborné vzdelanie.

V súčasnosti ponúkame vzdelanie v študijných odboroch, v ktorých absolventi

získajú kompetencie v oblasti:

- tvorby a výroby digitálnych médií,
- zberu, spracovania a prenosu dát,
- práce s informačnými a telekomunikačnými technológiami,
- poštovej prevádzky, bankovníctva a ekonomiky,
- marketingu mobilných operátorov.

Podmienkou prijatia je úspešné absolvovanie deviatego ročníka a splnenie kritérií prijatia.

Ponuka 4-ročných študijných odborov v školskom roku 2022/2023

- 2571 K SPRÁVCA INTELIGENTNÝCH A DIGITÁLNYCH SYSTÉMOV (SDV)
- 2682 K MECHANIK POČÍTAČOVÝCH SIETÍ
- 3447 K GRAFIK DIGITÁLNYCH MÉDIÍ
- 3778 K TECHNIK INFORMAČNÝCH A TELEKOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ
- 3795 K KLIENSKY MANAŽÉR POŠTY (SDV)
- 6405 K PRACOVNÍK MARKETINGU (MOBILNÉHO OPERÁTORA)

Úspešný absolvent získa:

- úplné stredné odborné vzdelanie,
- maturitné vysvedčenie a výučný list.

Absolvent môže navyše získať:

- medzinárodný certifikát CISCO,
- priemyselný certifikát MTCNA – MikroTik Certified Network Associate,
- osvedčenie o elektrotechnickej spôsobilosti § 21,
- príležitosť pokračovať v štúdiu na vysokej škole na Slovensku alebo v zahraničí.

Ďalšie ponuky:

- ubytovanie na internáte priamo v areáli školy,
- celodenná strava v našej jedálni,
- zaujímavé aktivity, ktoré budú rozvíjať vašu kreativitu, riešiť problémy a prezentovať vaše výsledky,
- študijné pobyty v zahraničí – v Portugalsku, v Nemeckej spolkovej republike a v Českej republike prostredníctvom projektu ERASMUS+,
- množstvo záujmových krúžkov, olympiád a súťaží,
- kurzy celoživotného vzdelávania.

Naša škola je zapojená do dvoch medzinárodných sieťových programov:

Program Cisco Networking Academy – NetAcad je dnes najväčší a najkomplexnejší profesne orientovaný vzdelávací program na svete, kde sa žiaci pripravujú na medzinárodne platný certifikát CCNA1, CCNA2, CCNA3, CCNA4, IT Essentials, ktorý významne rozšíri ich možnosti uplatnenia v praxi. Cieľom programu je predovšetkým snaha riešiť problém nedostatku špecialistov na projektovanie, realizáciu a údržbu komunikačných infraštruktúr.



Program MikroTik Academy prináša možnosť bezplatného štúdia sieťového kurzu, kde sa žiaci pripravujú na celosvetovo uznávanú priemyselnú certifikáciu MTCNA (MikroTik Certified Network Associate). Rozvíjajú svoje schopnosti na reálnych zariadeniach, vidia, ako sa konkrétne zariadenia správajú. Táto časť im do praxe prinesie pravdepodobne najviac. Dôvodom je dopyt trhu práve po mladých ľuďoch, ktorí sú zdatní nielen teoreticky, ale i prakticky. Zameranie MikroTik Academy je najmä na nasledujúce prvky sieťových technológií: všeobecný networking Layer2 (L2) a Bridging, ktoré sú spoločné pre všetky sieťové zariadenia. Layer3 (L3) zahŕňa všeobecný routing, firewall, NAT, OSPF, BGP.

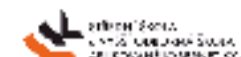


Už niekoľko rokov sa realizuje aj spolupráca školy na projektoch so Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave.

Partneri



Partnerské školy





# SPRÁVCA INTELIGENTNÝCH A DIGITÁLNYCH SYSTÉMOV 2571 K

4-ročný študijný odbor

## UPLATNENIE

Absolvent nájde uplatnenie v priemyselných podnikoch, v podnikoch služieb alebo v organizáciách pri navrhovaní riešení inteligentných a digitálnych systémov pre digitálnu transformáciu, pri integrácii digitálnych platforiem, pri zabezpečovaní prevádzky digitálnych platforiem v podniku, v podniku služieb alebo v organizácii.

Absolvent bude vedieť programovať, konfigurovať a diagnostikovať zariadenia využívajúce IoT pre Industry 4.0 (Smart Home, Smart City, Smart Factory). Ďalej bude schopný realizovať a prevádzkovať infraštruktúry pre digitálnu komunikáciu a poskytovanie cloudových služieb. Počas štúdia spozná princípy tvorby hodnotového reťazca s využitím digitálnych platforiem v podniku, v podniku služieb alebo v organizácii. Oboznámi sa s možnosťou, ako navrhovať a vyberať optimálne platformy pre digitálny podnik, ktoré mu umožnia získať konkurenčnú výhodu.



## UČEBNÝ PLÁN

Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku

1. 2. 3. 4. Spolu

### Všeobecnovzdelávacie predmety

Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Anglický jazyk	3	3	3	3	12
Etická/Náboženská výchova	1	1	–	–	2
Občianska náuka	1	1	1	–	3
Fyzika	1	1	1	–	3
Matematika	3	2	2	2	9
Telesná a športová výchova	2	2	1	1	6
Rozvoj kritického myslenia	1	1	1	1	4

### Odborné predmety

Aplikovaná informatika	3	1	–	–	4
Elektronika pre priemyselný intranet a IoT	2	2	–	–	4
Programovanie a skriptovanie	2	2	2	–	6
Grafické systémy	2	–	–	–	2
Technológie pre IT infraštruktúru	2	2	–	–	4
Digitálna komunikácia	2	2	–	–	4
Aplikačné a integrované systémy	–	–	2	2	4
Kybernetická bezpečnosť	–	–	–	2	2
Digitálna ekonomika a podnik	–	–	1	–	1

### Špecializácia „Inteligentné siete“

Technológie pre IT infraštruktúru	–	–	2	2	4
Digitálna komunikácia	–	–	2	2	4
Elektrotechnická spôsobilosť	–	–	–	1	1
Dáta a ich analýza	–	–	–	2	2
Odborný výcvik	6	12	14	14	46

**Spolu** 33 34 34 34 135

### Špecializácia „Digitálny podnik“

IT riešenia digitálnej organizácie	–	–	2	2	4
Digitálna transformácia organizácie	–	–	2	1	3
Dáta a ich analýza	–	–	–	4	4
Odborný výcvik	6	12	14	14	46

**Spolu** 33 34 34 34 135

## GRAFIK DIGITÁLNYCH MÉDIÍ

3447 K

4-ročný študijný odbor

### UPLATNENIE

Absolvent má široké možnosti uplatnenia, napr. v reklamných agentúrach, v grafických štúdiách, vo vydavateľstvách alebo v internetových službách.

Žiak sa počas štúdia naučí fotografovať, upravovať fotografie, pracovať s bitmapovou a vektorovou grafikou, spracovať textové a obrazové predlohy pomocou skenerov, grafických a zalamovacích programov. Zvládne základy grafického dizajnu, spracovania textov a ilustrácií. Tiež si osvojí vedomosti a zručnosti, ako filmovať a upravovať videomateriály, zvládne základy animácie a prácu s 3D modelmi a bude vedieť spájať textové, obrazové a zvukové sekvencie. Naštuduje si možnosti koncipovania a úpravy webových stránok, vytvárania skladby a grafickej úpravy multimediálnych propagačných materiálov. Oboznámi sa so základmi polygrafickej výroby a typografie. Spozná tiež princípy používania hardvéru.



### UČEBNÝ PLÁN

Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku

	1.	2.	3.	4.	Spolu
<b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>					
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Anglický jazyk	3	3	3	3	12
Etická/Náboženská výchova	1	1	–	–	2
Dejepis	1	1	–	–	2
Občianska náuka	1	1	1	–	3
Fyzika	1	1	1	–	3
Matematika	2	2	2	2	8
Informatika	2	–	–	–	2
Telesná a športová výchova	2	2	1	1	6
<b>Odborné predmety</b>					
Ekonomika a podnikanie	–	1	1	1	3
Dejiny grafického dizajnu	1	1	–	–	2
Elektronické publikovanie	2	2	2	2	8
Digitálne multimédiá	1	1	1	1	4
Technické vybavenie počítačov	1	–	–	–	1
Spracovanie obrazu a textu	3	3	2	2	10
Spracovanie sekvencií	–	3	2	3	8
Grafický dizajn digitálnych médií	3	2	2	1	8
Odborný výcvik	6	6	14	14	40
<b>Spolu</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>134</b>

4-ročný študijný odbor

## UPLATNENIE

Absolvent sa môže uplatniť v oblasti informačných technológií, diagnostiky, údržby a opravy počítačov a počítačových sietí, ako aj správy sietí.

Žiak sa oboznámi so základmi analógovej a číslicovej techniky, základmi informačných technológií, princípmi počítačovej techniky, metódami diagnostiky, zálohovania a ochrany dát. Počas štúdia sa naučí obsluhovať počítačové systémy na primeranej úrovni, konfigurovať a inštalovať základné súčasti PC. Zvládne topológie sietí, dokáže vytvárať klasické aj bezdrôtové počítačové siete s ohľadom na vhodnosť a výhodnosť voľby riešení s nastavením aktívnych prvkov sietí, účinne chrániť počítač pred nežiaducou infiltráciou. Počas štúdia si osvojí poznatky týkajúce sa konfigurácie operačného systému, nastavenia používateľských účtov a ich oprávnení a práce so základnými aplikačnými programami. Oboznámi sa aj s prezentačnými grafickými programami. Bude schopný zabezpečovať prevádzku, diagnostiku a bezpečnosť počítačových sietí, integrovať výpočtovú, kancelársku a telekomunikačnú techniku a pôsobiť v smere jej vzájomného ovplyvňovania.



## UČEBNÝ PLÁN

Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku

## Všeobecno-vzdelávacie predmety

	1.	2.	3.	4.	Spolu
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Anglický jazyk	3	3	3	3	12
Etická/Náboženská výchova	1	1	–	–	2
Dejepis	1	1	–	–	2
Občianska náuka	1	1	1	–	3
Fyzika	1	1	1	–	3
Matematika	3	3	2	2	10
Informatika	1	1	–	–	2
Telesná a športová výchova	2	2	1	1	6

## Odborné predmety

Ekonomika a podnikanie	–	–	–	2	2
Číslicová technika	–	2	–	–	2
Základy elektrotechniky	3	–	–	–	3
Základy elektroniky	1	–	–	–	1
Elektronika	–	2	2	1	5
Počítačové siete	2	2	3	2	9
Elektrické merania	–	2	1	–	3
Technické vybavenie počítačov	1	1	1	1	4
Programové vybavenie počítačov	2	2	3	2	9
Technické kreslenie	1	–	–	–	1
Elektronická spôsobilosť	–	–	–	2	2
Cvičenia z elektrotechniky	1	–	–	–	1
Odborný výcvik	6	6	14	14	40
Spolu	33	33	35	33	134



# TECHNIK INFORMAČNÝCH A TELEKOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

3778 K

4-ročný študijný odbor

## UPLATNENIE

Absolvent nájde uplatnenie v oblasti poskytovania telekomunikačných služieb, v oblasti zberu, spracovania a prenosu informácií, ako aj v oblasti práce s multimédiami v príbuzných odboroch informačných systémov.

Žiak sa oboznámi so systémom organizácie poskytovateľov telekomunikačných služieb, so sortimentom poskytovaných telekomunikačných služieb a s ich technickým zabezpečením. Bude vedieť odborne poradiť, resp. odporučiť konkrétnu službu alebo koncové zariadenie, zabezpečiť prvý kontakt pri nahlásení poruchy. Získa základné vedomosti o digitálnych ústredniach, spozná jednotlivé typy signalizácie, základné princípy prenosných systémov, nadobudne znalosti z oblasti informačných a telekomunikačných technológií a osvojí si princípy činnosti mobilných sietí GSM všetkých generácií. Oboznámi sa s telekomunikačnými koncovými zariadeniami, s ich nastavením a použitím pre praktické použitie s dôrazom na súčasné trendy. Spozná výstavbu káblových tratí, montáž základných spojovacích prvkov, montáž optickej spojky a samotné zváranie optických vlákien.



## UČEBNÝ PLÁN

Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku

	1.	2.	3.	4.	Spolu
<b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>					
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Anglický jazyk	3	3	3	3	12
Etická/Náboženská výchova	1	1	–	–	2
Dejepis	1	1	–	–	2
Občianska náuka	1	1	1	–	3
Fyzika	1	1	1	–	3
Matematika	3	3	2	2	10
Informatika	1	1	–	–	2
Telesná a športová výchova	2	2	1	1	6
<b>Odborné predmety</b>					
Ekonomika a podnikanie	–	–	–	2	2
Číslicová technika	–	2	–	–	2
Základy elektrotechniky	3	–	–	–	3
Základy elektroniky	1	–	–	–	1
Elektronika	–	2	2	1	5
Elektrické merania	–	2	1	–	3
Počítačové siete	2	1	2	–	5
Technické vybavenie počítačov	1	1	1	–	3
Programové vybavenie počítačov	2	1	2	2	7
Telekomunikačná technika	–	2	2	3	7
Technické kreslenie	1	–	–	–	1
Elektrotechnická spôsobilosť	–	–	–	2	2
Cvičenia z elektrotechniky	1	–	–	–	1
Cvičenia z elektrotechniky	1	–	–	–	1
Odborný výcvik	6	6	14	14	40
<b>Spolu</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>134</b>

## KLIENSKY MANAŽÉR POŠTY

3795 K

4-ročný študijný odbor

### UPLATNENIE

Absolvent sa uplatní v oblasti prevádzky Slovenskej pošty, Poštovej banky, iných bankových inštitúcií, logistických a zasielateľských spoločností, ale aj v súkromnom sektore.

Žiak porozumie princípom ekonomiky, manažmentu podniku, marketingu, bankovníctva a poštových služieb. Zvládne základy fungovania trhovej ekonomiky, podnikania a účtovníctva. Osvojí si technologické postupy a získa praktické zručnosti, ktoré sú nevyhnutné pri jednotlivých úkonoch poštovej a obstarávateľskej činnosti. Spozná produkty Poštovej banky a naučí sa pracovné postupy, ktoré sa využívajú pri poskytovaní služieb vo všetkých komerčných bankách. V priebehu štúdia sa naučí získať, analyzovať, využívať odbornú a prevádzkovo-ekonomickú informáciu a pracovať na ekonomickom softvéri. Osvojí si administratívne a kancelárske práce s využitím počítačovej techniky a programov. Zvládne základy logistiky a zasielateľstva. Dokáže tiež obsluhovať mechanizačné prostriedky, ktoré sa používajú pri spracovaní poštových zásielok. Osvojí si zásady starostlivosti o klienta pri poskytovaní poštových a bankových služieb.



### UČEBNÝ PLÁN

Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku

	1.	2.	3.	4.	Spolu
<b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>					
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Anglický jazyk	3	3	3	3	12
Geografia	2	1	–	–	3
Dejepis	1	–	–	–	1
Občianska náuka	–	–	1	–	1
Etická/Náboženská výchova	1	1	–	–	2
Matematika	2	2	2	2	8
Informatika	2	–	–	–	2
Telesná a športová výchova	1	1	1	1	4
<b>Odborné predmety</b>					
Ekonomika	2	2	2	3	9
Manažment	1	1	1	1	4
Poštové a peňažné činnosti	3	2	2	2	9
Bankové činnosti	2	2	2	–	6
Ekonomické cvičenia	–	–	1	2	3
Self management skills	1	–	–	–	1
Administratíva a korešpondencia	2	–	–	–	2
Logistika a zasielateľstvo	1	1	–	–	2
Základy účtovníctva	–	1	1	2	4
Odborný výcvik	6	14	14	14	48
<b>Spolu</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>133</b>



## PRACOVNÍK MARKETINGU MOBILNÉHO OPERÁTORA

6405 K

4-ročný študijný odbor

### UPLATNENIE

Absolvent nájde uplatnenie v oblasti zákazníckych miest mobilných operátorov, manažérskych a marketingových pozícií, ale aj v súkromnom sektore.

Žiak porozumie princípom ekonomiky, manažmentu a marketingu so zameraním na oblasť mobilnej komunikácie. V priebehu štúdia získa komunikačné a manažérske zručnosti, naučí sa základné princípy komunikácie s klientom, vedenia obchodného rozhovoru a zvládania záťažových situácií. Osvojí si základné zásady osobného predaja a získa praktické zručnosti pri tvorbe marketingovej komunikácie, dokáže uplatniť marketingové stratégie, pracovať v tíme a viesť projektový tím. Je pripravený aj pre oblasť podnikania. Dokáže tiež viesť podvojnú účtovníctvo, vykonávať administratívne a korešpondenčné práce s využitím ekonomického, kancelárskeho softvéru a ostatnej výpočtovej techniky. Osvojí si základy bankovníctva, finančných služieb a daňovníctva. Získa schopnosť odborne sa vyjadrovať, hospodáriť s peniazmi a byť hmotne zodpovedný. Počas štúdia sa pripravuje na prácu na zákazníkych miestach mobilných operátorov.



### UČEBNÝ PLÁN

Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku

	1.	2.	3.	4.	Spolu
<b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>					
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Anglický jazyk	3	3	3	3	12
Učenie a komunikácia	1	–	–	–	1
Geografia	1	1	1	–	3
Dejepis	1	2	–	–	2
Občianska náuka	1	1	1	–	3
Etická/Náboženská výchova	1	1	–	–	2
Matematika	2	2	2	2	8
Informatika	1	1	1	–	3
Telesná a športová výchova	2	2	1	1	6
<b>Odborné predmety</b>					
Ekonomika	3	4	3	3	13
Marketing a manažment	4	3	2	1	10
Self management skills	1	–	–	–	1
Základy účtovníctva	–	1	1	2	4
Finančné služby	–	1	2	2	5
Služby mobilného operátora	1	1	1	1	4
Technika administratívy	2	–	–	–	2
Hospodárska korešpondencia	–	2	–	–	2
Psychológia trhu práce	–	–	–	1	1
Odborný výcvik	6	6	14	14	40
<b>Spolu</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>134</b>





# Stredná odborná škola informačných technológií

Tajovského 30, 975 90 Banská Bystrica

riaditeľ školy

Ing. Štefan Balogh

tel.: 048/4341 200

tel.: 048/4133 193

e-mail: stefan.balogh@sos-it.sk

zástupkyňa riaditeľa,  
výchovná poradkyňa

Ing. Miriam Popovičová

tel.: 048/4341 401

e-mail: miriam.popovicova@sos-it.sk

zástupkyňa riaditeľa pre  
praktické vyučovanie

Ing. Katarína Štrónerová

tel.: 048/4341 501

e-mail: katarina.stronerova@sos-it.sk

