

Stredná odborná škola
informačných technológií

Tajovského 30
975 90 Banská Bystrica
www.sos-it.sk



INFORMÁCIE o štúdiu 2027/2028

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



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.

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

Ponuka 4-ročných študijných odborov

- 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)

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 Nemeckej spolkovej republike a v Českej republike prostredníctvom projektu ERASMUS+,
- množstvo záujmových krúžkov, olympiád a súťaží,
- kurz celoživotného vzdelávania.

Partneri



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.

Partnerské školy



ŽILINSKÁ UNIVERZITA
V ŽILINE



Střední škola elektrotechniky,
multimédií a informatiky



andreas-gordon-schule ERFURT
Kompetenzzentrum



STŘEDNÍ ŠKOLA
a VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
APLIKOVANÉ KYBERNETIKY s.r.o.

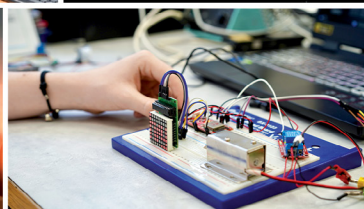
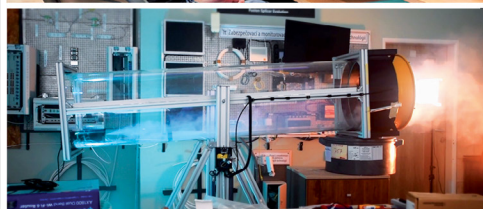
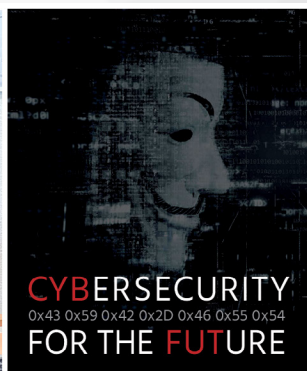
SPRÁVCA INTELIGENTNÝCH A DIGITÁLNYCH SYSTÉMOV 2571 K

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
Dejepis	1	–	–	–	1
Fyzika	2	–	–	–	2
Matematika	2	2	2	2	8
Telesná a športová výchova	1	1	1	1	4

Odborné predmety - Teoretické vyučovanie

Rozvoj kritického myslenia	1	1	1	–	3
Grafické systémy	2	–	–	–	2
Technológie pre IT infraštruktúru	2	1	2	1	6
Kybernetická bezpečnosť	–	–	–	2	2
Digitálna ekonomika a podnik	–	–	1	1	2
Elektrotechnická spôsobilosť	–	–	–	1	1
Digitálna komunikácia	2	1	–	–	3
Dáta a ich analýza	–	–	–	2	2

Odborné predmety - Praktická príprava

Aplikovaná informatika	2	1	–	–	3
Elektronika pre priemyselný intranet a IoT	3	2	–	–	5
Programovanie a skriptovanie	2	2	2	–	6
Digitálna komunikácia	–	–	2	1	3
Aplikačné a integrované systémy	–	–	2	2	4
Odborný výcvik	6	14	14	14	48

Spolu	33	33	33	33	132
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

MECHANIK POČÍTAČOVÝCH SIETÍ

4-ročný študijný odbor

2682 K

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

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
Dejepis	1	–	–	–	1
Občianska náuka	1	–	–	–	1
Fyzika	1	1	–	–	2
Matematika	2	2	2	2	8
Informatika	2	–	–	–	2
Telesná a športová výchova	1	1	1	1	4

Odborné predmety - Teoretické vzdelávanie

Ekonomika a podnikanie	–	–	1	2	3
Číslková technika	1	1	–	–	2
Základy elektrotechniky	3	–	–	–	3
Elektronika	1	2	2	1	6
Technické vybavenie počítačov	1	1	1	1	4
Elektronická spôsobilosť	–	–	–	2	2

Odborné predmety -Praktická príprava

Počítačové siete	2	2	3	2	9
Technické kreslenie	1	–	–	–	1
Programové vybavenie počítačov	2	2	3	2	9
Cvičenia z elektrotechniky	1	–	–	–	1
Odborný výcvik	6	14	14	14	48

Spolu	33	33	33	33	132
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

GRAFIK DIGITÁLNYCH MÉDIÍ

4-ročný študijný odbor

3447 K

UPLATNENIE

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

Odbor reaguje na aktuálne trendy a vedie žiakov k tvorivej aj technickej práci v oblasti grafiky a multimédií. Počas štúdia žiaci pracujú s najnovším softvérom Adobe, učia sa využívať umelú inteligenciu v tvorbe a získavajú skúsenosti s virtuálnou realitou, 3D tlačou aj 3D skenovaním. Osvoja si prácu s bitmapovou a vektorovou grafikou, úpravu fotografií, tvorbu ilustrácií aj návrh vizuálov pre rôzne typy výstupov. Súčasťou výučby je aj motion grafika, animácia, strih videa a tvorba 3D modelov, pričom sa naučia kombinovať text, obraz a zvuk do multimediálnych projektov. V oblasti webového a UX/UI dizajnu získajú základy kódovania a vytvárania moderných webstránok, aplikácií či používateľských rozhraní a oboznámia sa aj s fungovaním hardvéru a prípravou dát pre reálnu produkciu.



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
Dejepis	1	–	–	–	1
Občianska náuka	1	–	–	–	1
Fyzika	2	–	–	–	2
Matematika	2	2	2	2	8
Informatika	2	–	–	–	2
Telesná a športová výchova	1	1	1	1	4

Odborné predmety - Teoretické vzdelávanie

Ekonomika a podnikanie	1	1	1	1	4
Dejiny grafického dizajnu	–	–	1	1	2
Elektronické publikovanie	1	1	1	2	5
Digitálne multimédiá	1	1	1	1	4
Technické vybavenie počítačov	1	–	–	–	1
Spracovanie obrazu a textu	1	1	1	–	3
Spracovanie sekvencií	–	1	1	–	2

Odborné predmety - Praktická príprava

Elektronické publikovanie	2	–	–	–	2
Spracovanie obrazu a textu	2	1	1	2	6
Spracovanie sekvencií	–	1	1	2	4
Grafický dizajn digitálnych médií	2	2	2	1	7
Odborný výcvik	6	14	14	14	48
Spolu	33	33	33	33	132

TECHNIK INFORMAČNÝCH A TELEKOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

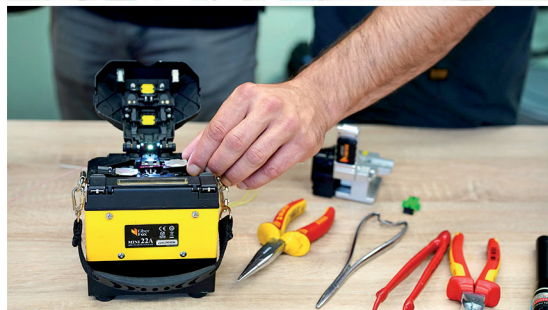
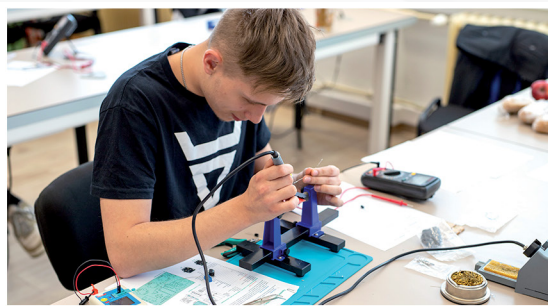
3778 K

4-ročný študijný odbor

UPLATNENIE

Absolvent nájde uplatnenie v oblasti poskytovania telekomunikačných služieb, zberu, spracovania a prenosu informácií, ako aj pri práci s multimédiami a v príbuzných informačných systémoch.

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

Všeobecnovzdelávacie predmety

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
Občianska náuka	1	–	–	–	1
Fyzika	1	1	–	–	2
Matematika	2	2	2	2	8
Informatika	2	–	–	–	2
Telesná a športová výchova	1	1	1	1	4

Odborné predmety - Teoretické vzdelávanie

Ekonomika a podnikanie	–	–	1	2	3
Číslcová technika	1	1	–	–	2
Základy elektrotechniky	3	–	–	–	3
Elektronika	1	2	2	1	6
Technické vybavenie počítačov	1	1	1	–	3
Telekomunikačná technika	–	2	2	3	7
Elektrotechnická spôsobilosť	–	–	–	2	2

Odborné predmety - Praktická príprava

Počítačové siete	2	1	2	–	5
Technické kreslenie	1	–	–	–	1
Programové vybavenie počítačov	2	1	2	2	7
Cvičenia z elektrotechniky	1	–	–	–	1
Odborný výcvik	6	14	14	14	48
Spolu	33	33	33	33	132

KLIENTSKY MANAŽÉR POŠTY

4-ročný študijný odbor

3795 K

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 získavať, analyzovať, využívať odborné a prevádzkovo-ekonomické informácie 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.



VŠEOBECNÝ 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
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
Odborné predmety - Teoretické vzdelávanie					
Ekonomika	2	2	2	3	9
Manažment	1	1	1	1	4
Logistika a zasielateľstvo	1	1	–	–	2
Základy účtovníctva	–	1	1	2	4
Bankové činnosti	2	2	2	1	7
Odborné predmety - Praktická príprava					
Poštové a peňažné činnosti	3	2	2	2	9
Ekonomické cvičenia	–	–	1	1	2
Self management skills	1	–	–	–	1
Administratíva a korešpondencia	2	–	–	–	2
Odborný výcvik	6	14	14	14	48
Spolu	33	33	33	33	132



PONUKA
KURZOV
CELOŽIVOTNÉHO VZDELÁVANIA



1. KONFIGURÁCIA MIKROTIK ROUTEROV - 42 HOD.
2. PROGRAMOVANIE MIKROPOČÍTAČOV ARDUINO - 48 HOD.
3. DÁTOVÉ PRÍSTUPOVÉ SIETE FTTX - 50 HOD.
4. TVORBA WEB STRÁNOK V CMS JOOMLA - 30 HOD.
5. DIGITÁLNA FOTOGRAFIA - 52 HOD.
6. GRAFIKA - 48 HOD.

MODUL - ADOBE PHOTOSHOP I. - ZÁKLADY - 16 HOD.

MODUL - ADOBE PHOTOSHOP II. - POKROČILÉ MOŽNOSTI - 16 HOD.

MODUL - ADOBE PHOTOSHOP III. - ÚPRAVA FOTOGRAFIÍ - 16 HOD.

VEKTOROVÁ GRAFIKA - 32 HOD.

MODUL - ADOBE ILLUSTRATOR I. - ZÁKLADY - 16 HOD.

MODUL - ADOBE ILLUSTRATOR II. - POKROČILÉ MOŽNOSTI - 16 HOD.

SPRACOVANIE MATERIÁLOV PRE TLAČ A WEB - 32 HOD.

MODUL - ADOBE INDESIGN I. - ZÁKLADY - 16 HOD.

MODUL - ADOBE INDESIGN II. - POKROČILÉ MOŽNOSTI - 16 HOD.





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

