



**Střední škola prof. Zdeňka Matějčka, Ostrava-Poruba,  
příspěvková organizace**  
17. listopadu 1123/70, 708 00 Ostrava-Poruba

**Kód a název RVP:** 18-20-M/01 Informační technologie  
**Název ŠVP:** Informační technologie  
**Délka a forma vzdělávání:** 4 roky, denní forma vzdělávání  
**Stupeň vzdělání:** střední vzdělání s maturitní zkouškou  
**Účinnost ŠVP:** od 1. 9. 2022, počínaje 1. ročníkem

---

## ŠKOLNÍ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM

# 18-20-M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE



## **OBSAH ŠVP**

<b>1</b>	<b>ÚVODNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PROFIL ABSOLVENTA.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>PODMÍNKY PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>OBSAH A FORMA MATURITNÍ ZKOUŠKY.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>UČEBNÍ PLÁN.....</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>ROZPRACOVÁNÍ OBSAHU VZDĚLÁVÁNÍ V RVP DO ŠVP .....</b>	<b>10</b>



## 1 ÚVODNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název školy:</b>	Střední škola prof. Zdeňka Matějčka, Ostrava – Poruba, příspěvková organizace
<b>Adresa:</b>	17. listopadu 1123/70, Ostrava – Poruba, 708 00
<b>Ředitel školy:</b>	Mgr. Ivana Jírů
<b>Kontakty pro komunikaci se školou:</b>	tel.: 596 909 301, 596 909 303 e-mail: <a href="mailto:skolspec@skolspec.cz">skolspec@skolspec.cz</a> , <a href="mailto:sszm@po-msk.cz">sszm@po-msk.cz</a> www: <a href="http://www.skolspec.cz">www.skolspec.cz</a>
<b>Koordinátoři ŠVP:</b>	Mgr. Lenka Zapletalová, Mgr. Zuzana Švindrychová
<b>Zřizovatel:</b>	Moravskoslezský kraj
<b>Adresa zřizovatele:</b>	28. října 117, Ostrava, 702 18
<b>Název ŠVP:</b>	Informační technologie
<b>Název RVP:</b>	18-20-M/01 Informační technologie
<b>Stupeň vzdělání:</b>	střední vzdělání s maturitní zkouškou
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	EQF 4
<b>Délka a forma vzdělávání:</b>	4 roky, denní forma vzdělávání
<b>Účinnost ŠVP:</b>	od 1. září 2022, počínaje prvním ročníkem



## 2 PROFIL ABSOLVENTA

Absolvent se uplatní jako technik informačních technologií, pracovník uživatelské podpory, programátor, správce aplikací, správce operačních systémů, správce sítí, obchodník s prostředky informačních technologií aj. především v těchto oblastech:

- návrhů a realizace hardwarového řešení odpovídajících účelu nasazení,
- údržby prostředků informačních technologií z hlediska hardwaru,
- programování a vývoji uživatelských, databázových a webových řešení,
- instalací a správy aplikačního softwaru,
- instalací a správy operačních systémů,
- návrhů, realizace a administrace sítí,
- kvalifikovaného prodeje prostředků informačních technologií včetně poradenství,
- obecné i specializované podpory uživatelů prostředků informačních technologií.

Žák je v tomto oboru vzdělání veden tak, aby absolvent disponoval těmito klíčovými kompetencemi a byl schopen:

- odhadovat reálně své odborné a osobní kvality a stanovovat si své životní i profesní cíle,
- vyjadřovat se a vystupovat v souladu s morálními principy a se zásadami společenského chování,
- vážit si hodnot lidské práce, neničit hodnoty, ale pečovat o ně,
- jednat odpovědně, samostatně a iniciativně,
- dodržovat zákony a respektovat práva a osobnost druhých lidí,
- být si vědom důsledků nezdravého životního stylu,
- uznávat hodnotu života a jeho ochrany,
- chápat význam životního prostředí pro život člověka,
- využívat digitální technologie bezpečně, sebejistě, kriticky a tvořivě při práci, při učení, ve volném čase i při svém zapojení do společenského života.

Žák je v tomto oboru vzdělání veden tak, aby absolvent disponoval těmito odbornými kompetencemi a byl schopen:

- dbát na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci,
- usilovat o nejvyšší kvalitu své práce, výrobků nebo služeb,
- jednat ekonomicky a v souladu se strategií udržitelného rozvoje,



- navrhovat, sestavovat a udržovat hardware,
- pracovat se základním programovým vybavením,
- pracovat s aplikačním programovým vybavením,
- navrhovat, realizovat a administrovat počítačové sítě,
- programovat a vyvíjet uživatelská, databázová a webová řešení.

Vzdělávání je ukončeno státní maturitní zkouškou. Dosažený stupeň vzdělání je střední vzdělání s maturitní zkouškou. Dokladem o dosažení tohoto stupně vzdělání je vysvědčení o maturitní zkoušce. Obsah a organizace státní maturitní zkoušky se řídí školským zákonem a platnými právními předpisy.

### **3 PODMÍNKY PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ**

Přijímání ke vzdělávání se řídí zákonem č. 561/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Obor je určen pouze pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami. Součástí přihlášky je posudek školského poradenského zařízení o zdravotním postižení nebo zdravotním znevýhodnění uchazeče.

Předpokladem pro přijetí uchazeče ke studiu je splnění podmínek zdravotní způsobilosti uchazeče pro daný obor vzdělání podle Nařízení vlády č. 211/2010 Sb. o soustavě oborů vzdělání v základním, středním a vyšším odborném vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů. Nejsou stanoveny žádné zvláštní zdravotní požadavky pro způsobilost uchazeče ke vzdělávání v tomto oboru vzdělání.

Podrobné informace k přijímacímu řízení jsou každoročně zveřejněny na [www.skolspec.cz](http://www.skolspec.cz).



## 4 OBSAH A FORMA MATURITNÍ ZKOUŠKY

Maturitní zkouška se dělí na dvě části: společnou a profilovou. Žák získá střední vzdělání s maturitní zkouškou, jestliže úspěšně vykoná obě části maturitní zkoušky.

**Společná část maturitní zkoušky** se skládá ze dvou zkoušek:

- zkouška z **českého jazyka**,
- zkouška z **cizího jazyka** nebo z **matematiky**.

Zkoušky společné části maturitní zkoušky se konají formou didaktického testu.

**Profilová část maturitní zkoušky** se skládá z těchto povinných zkoušek:

- písemná práce a ústní zkouška před maturitní komisí – český jazyk a literatura,
- písemná práce a ústní zkouška před maturitní komisí – cizí jazyk (pokud si tento předmět žák zvolil ve společné části maturitní zkoušky),
- ústní zkouška před zkušební maturitní komisí – hardware,
- ústní zkouška před zkušební maturitní komisí – operační systémy,
- praktická zkouška – soubor odborných předmětů programování a internetové prezentace.

Poznámka: Z rozhodnutí ředitele školy obsahuje profilová část maturitní zkoušky tyto dvě nepovinné zkoušky:

- ústní zkouška před zkušební maturitní komisí – elektronika a robotika,
- ústní zkouška před zkušební maturitní komisí – počítačové sítě.



## 5 UČEBNÍ PLÁN

Povinné vyučovací předměty	I.	II.	III.	IV.
Český jazyk a literatura	3	3	3	4
Anglický/německý jazyk	3	3	3	3
Konverzace z angl./něm. jazyka	0	0	1	1
Základy společenských věd	1	1	1	1
Dějepis	1	1	0	0
Fyzika	2	2	0	0
Chemie	1	0	0	0
Biologie	1	0	0	0
Ekologie	1	0	0	0
Matematika	4	4	4	4
Tělesná výchova	2	2	2	2
Informační a komunikační technologie	2	0	0	0
Ekonomika	0	0	2	1
Základy elektrotechniky	2	0	0	0
Elektronika a robotika	0	2	0	2
Elektrotechnická měření	0	0	2	0
Hardware	1	2	2	2
Operační systémy	0	2	2	2
Počítačové sítě	2	2	0	0
Aplikační software	2	2	1	0
Počítačová grafika	2	2	0	0
Databázové systémy	0	0	2	1
Programování	0	2	2	3
Internetové prezentace	0	0	3	2
Kybernetická bezpečnost	0	0	0	2
Učební praxe	2	2	2	2



<b>Celkem hodin</b>	32	32	32	32
---------------------	----	----	----	----

<b>Odborná praxe</b>	0 týdnů	0 týdnů	4 týdny	0 týdnů
----------------------	---------	---------	---------	---------

### PŘEHLED VYUŽITÍ TÝDNŮ VE ŠKOLNÍM ROCE

<b>Činnost</b>	<b>I.</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>	<b>IV.</b>
Vyučování podle rozpisu učiva	33	33	33	29
Základní lyžařský a snowboardový kurz	1	0	0	0
Kurz cykloturistiky a sportů v přírodě	0	1	0	0
Odborná praxe	0	0	4	0
Maturitní zkouška	0	0	0	2
Časová rezerva	6	6	3	6
<b>Celkem týdnů</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>37</b>

Poznámky:

Výuka předmětů elektrotechnická měření a učební praxe může být dělena na skupiny, avšak dělení žáků třídy pro vzdělávání v těchto předmětech bude záviset na počtu žáků ve třídě a v daném ročníku a podmínkách, tak jak jsou stanoveny v § 2, vyhlášky č. 13/2005 Sb., o středním vzdělávání a vzdělávání v konzervatoři, ve znění pozdějších předpisů.

V rámci předmětu elektrotechnická měření ve 3. ročníku probíhají cvičení. Na toto cvičení je určena 1 hodina z dotace předmětu.

Součástí vzdělávání je učební praxe. V prvním ročníku učební praxe vychází z předmětu hardware, ve druhém z předmětu počítačová grafika, ve třetím z předmětu operační systémy a ve čtvrtém z předmětu internetové prezentace. Na učební praxi navazuje odborná praxe, která probíhá ve 3. ročníku na pracovištích sociálních partnerů školy (firmy zabývající se zabývají informačními technologiemi) v délce 4 týdnů. Konkrétní pracoviště pro daný školní rok jsou uvedena v dokumentu školy „Organizační zabezpečení školního roku“.

Neabsolvování odborné praxe v daném rozsahu a v daném termínu je důvodem pro neuzavření ročníku, a tedy překážkou pro postup do vyššího ročníku, popř. důvodem nepřipuštění žáka k maturitní zkoušce. Na základě vážných důvodů může ředitel školy stanovit náhradní termín





**Střední škola prof. Zdeňka Matějčka, Ostrava-Poruba,  
příspěvková organizace**  
17. listopadu 1123/70, 708 00 Ostrava-Poruba

**Kód a název RVP:** 18-20-M/01 Informační technologie

**Název ŠVP:** Informační technologie

**Délka a forma vzdělávání:** 4 roky, denní forma vzdělávání

**Stupeň vzdělání:** střední vzdělání s maturitní zkouškou

**Účinnost ŠVP:** od 1. 9. 2022, počínaje 1. ročníkem

---

pro vykonání odborné praxe. V případě neabsolvování odborné praxe za daný školní rok (není určující, je-li odborná praxe zařazena v obou pololetích nebo jen v prvním či druhém pololetí), určí ředitel školy pro její vykonání náhradní termín a to tak, aby byla vykonána nejpozději do konce příslušného školního roku. V případě konání určitých částí maturitní zkoušky před úspěšným ukončením posledního ročníku vzdělávání, lze žáka připustit k maturitní zkoušce i v případě, že odbornou praxi ještě neabsolvoval.



## 6 ROZPRACOVÁNÍ OBSAHU VZDĚLÁVÁNÍ V RVP DO ŠVP

<b>Škola:</b>	Střední škola prof. Zdeňka Matějčka, Ostrava – Poruba, 17. listopadu 1123, příspěvková organizace				
<b>Kód a název RVP:</b>	18-20-M/01 Informační technologie				
<b>Název ŠVP:</b>	Informační technologie				
	<b>RVP</b>		<b>ŠVP</b>		
<b>Vzdělávací oblasti a obsahové okruhy</b>	<b>Minimální počet vyuč. hodin za celou dobu vzdělávání</b>		<b>Vyučovací předmět</b>	<b>Počet vyučovacích hodin za celou dobu vzdělávání</b>	
	<b>týdenních</b>	<b>celkový</b>		<b>týdenních</b>	<b>celkový</b>
Jazykové vzdělávání:					
český jazyk	5	160	Český jazyk a literatura	8	256
cizí jazyk	10	320	Anglický/německý jazyk	12	384
			Konverzace z angl./něm. jazyka	2	62
Společenskovední vzdělávání	5	160	Základy společenských věd	4	128
			Dějepis	2	66
Přírodovědné vzdělávání	6	192	Fyzika	4	132
			Chemie	1	33
			Biologie	1	33
			Ekologie	1	33
Matematické vzdělávání	12	384	Matematika	16	512
Estetické vzdělávání	5	160	Český jazyk a literatura	5	157
Vzdělávání pro zdraví	8	256	Tělesná výchova	8	256
Vzdělávání v ICT	4	128	Inform. a komunikační technologie	2	66
			Aplikační software	2	66
Ekonomické vzdělávání	3	96	Ekonomika	3	95
Hardware	5	160	Základy elektrotechniky	2	66
			Elektronika a robotika	4	124
			Elektrotechnické měření	2	66
			Hardware	7	223
			Učební praxe	2	66
Základní programové vybavení	6	192	Operační systémy	6	190
			Učební praxe	2	66



**Střední škola prof. Zdeňka Matějčka, Ostrava-Poruba,**  
**příspěvková organizace**  
 17. listopadu 1123/70, 708 00 Ostrava-Poruba

**Kód a název RVP:** 18-20-M/01 Informační technologie  
**Název ŠVP:** Informační technologie  
**Délka a forma vzdělávání:** 4 roky, denní forma vzdělávání  
**Stupeň vzdělání:** střední vzdělání s maturitní zkouškou  
**Účinnost ŠVP:** od 1. 9. 2022, počínaje 1. ročníkem

Aplikační programové vybavení	8	256	Aplikační software	3	99
			Počítačová grafika	4	132
			Databázové systémy	3	95
			Učební praxe	2	66
Počítačové sítě	4	128	Počítačové sítě	4	132
Programování a vývoj aplikací	8	256	Programování	7	219
			Internetové prezentace	5	157
			Kybernetická bezpečnost	2	58
			Učební praxe	2	58
Disponibilní hodiny	39	1248			
<b>Celkem</b>	128	4096		128	4096
<b>Odborná praxe</b>	4 týdny		<b>Odborná praxe</b>	4 týdny	
<b>Kurzy</b>	0 týdnů		<b>Kurzy</b>	2 týdny	