

18-20-M/01 Informační technologie

Předmět	1. roč.	2. roč.	3. roč.	4. roč.	Celkem
Český jazyk a literatura	3	3	3	3	12
Cizí jazyk	3	3	3	3	12
Druhý cizí jazyk	2	2	2	2	8
Dějepis	1	1	1	0	3
Občanská výchova	0	1	1	1	3
Fyzika	2	2	1	1	6
Chemie	1	0	0	0	1
Ekologie	1	0	0	0	1
Matematika	4	4	4	4	16
Ekonomika	0	0	1	2	3
Výpočetní technika	2	2	0	0	4
Tělesná výchova	2	2	2	2	8
Technické kreslení	4	0	0	0	4
Elektrotechnika	2	0	0	0	2
Elektronika a digitální technika	2	2	0	0	4
Hardware	0	2	0	0	2
Programování a vývoj aplikací	0	2	3	3	8
Aplikační software	0	0	4	4	8
Operační systémy	0	0	2	3	5
Počítačové sítě a kybernetická bezpečnost	0	1	2	3	6
Praxe	0	6	3	3	12
Praxe u firem		2 týdny	2 týdny		4 týdny
Celkem	29	33	32	34	128

Obor zaměřený na hardware počítačů, operační systémy, aplikační software, počítačové sítě, programování a vývoj aplikací. Absolvent oboru získá důkladné znalosti matematiky a přírodních věd, které jsou dobrým základem pro studium na vysokých školách. V odborné oblasti umí navrhnout počítačové sestavy a počítačové sítě, může provádět údržbu, kvalifikovaný prodej a poradenství v oboru výpočetní technika. Zná základy algoritmizace a programování v jazycích HTML, PHP a C. Umí navrhnout webové a databázové aplikace. Je seznámen s řadou aplikačních programů z oblasti zpracování textu, databází, počítačové grafiky a návrhů elektrických zařízení. Je schopen v těchto oblastech poskytovat uživatelskou podporu. V oboru je rozsáhle zahrnuta problematika kybernetické bezpečnosti v oblasti organizační i technické. Absolvent zná typické druhy kybernetických útoků, umí proti nim ochránit počítačovou síť a další infrastrukturu. Zná zákon i vyhlášku o kybernetické bezpečnosti a může provádět školení uživatelů.