

## Tematický plán: ICTv 3

Předmět: ICTv – Informační a kom. technologie

Učitel: Hošek Daniel

Učební plán byl projednán předmětovou komisí 29. srpna 2022.

školní rok: 2022/23

počet hodin: 60

Číslo	Téma	Hodin	Poznámka
1	Informace a informatika	0/7	
1.1	– Informace. Bit, byte.	0/2	
1.2	– Jednotky a kapacity.	0/1	
1.3	– Kódování textu. Komprese dat.	0/2	
1.4	– Samoopravné kódy, kontrolní součty.	0/2	
2	Počítač jako nástroj práce s informacemi	0/16	
2.1	– Vývoj hardware a software.	0/2	
2.2	– Počítačový hardware	0/4	
2.3	– Spotřební elektronika	0/2	
2.4	– Nové technologie - budoucnost IT.	0/8	
2.4.1	– Kvantové počítače	0/1	
2.4.2	– Blockchain. Krypto.	0/1	
2.4.3	– Robotika a průmysl 4.0.	0/1	
2.4.4	– VR a rozšířená realita.	0/1	
2.4.5	– 3D tisk.	0/1	
2.4.6	– IoT, smart home.	0/1	
2.4.7	– Mobilní sítě, 5G.	0/2	
3	Počítačové sítě	0/10	
3.1	– Modely TCP/IP a ISO/OSI	0/2	
3.2	– Adresy	0/2	
3.3	– Architektura sítě	0/2	
3.4	– Internet	0/2	
3.5	– Služby sítí/ Internetu	0/2	
4	Základy programování	0/27	
4.1	– Tabulky znaků	0/2	
4.2	– Šifrování a kódování	0/4	
4.3	– Číselné soustavy	0/4	
4.4	– Vlastní funkce	0/4	
4.5	– IP adresa a maska sítě	0/4	
4.6	– GUI tkinter, objekty	0/4	
4.7	– Komplexní úloha v GUI	0/5	kalkulačka / piškvorcky / bludiště ... dle úrovně ž

ŠVP: Karlík