

Dodatek ŠVP č. 4/2021

Název a adresa školy:	Gymnázium, Tanvald, příspěvková organizace Školní 305 468 41 Tanvald
Název školního vzdělávacího programu:	ŠVP Gymnázia Tanvald
Zpracováno dle:	RVP ZV a RVP G
Kód a název oboru vzdělání:	79–41–K/81 Gymnázium – osmileté
Datum platnosti ŠVP:	1. 9. 2011

Ředitel školy: RNDr. Jan Kohoutek

Email: kohoutek@gymtan.cz

Tel: 731 473 994

Koordinátor ŠVP: RNDr. Jan Kohoutek

Datum platnosti dodatku: 1. 9. 2021

Dodatek ŠVP projednán pedagogickou radou dne:

Dodatek ŠVP schválen školskou radou dne:

Tímto dodatkem se upravuje školní vzdělávací program Gymnázia Tanvald ve znění platného dodatku od 1. 9. 2021 takto:

Nově se do ŠVP zařazuje vzdělávací oblast **Informatika**, a to pro první ročník (prima) osmiletého studia. Tato vzdělávací oblast je zaměřena především na rozvoj informatického myšlení a porozumění základním principům digitálních technologií.

Výuka je založena na činnostech, při kterých žáci aktivně využívají informatické postupy a osvojují si informatické pojmy. Cílem této vzdělávací oblasti je žáky naučit ovládat základní postupy práce na počítači, analyzovat informatické problémy a hledat jejich optimální řešení a zpracovávat a správně interpretovat data. Nedílnou součástí vzdělávací oblasti Informatika je také vést žáky k pochopení principu fungování digitálních technologií, což přispěje k jejich efektivnímu, bezpečnému a etickému užívání. Výuka bude probíhat v počítačové učebně, která je pro dané účely vhodně vybavena.

Vzdělávací oblast Informatika je od školního roku 2021/2022 zařazena pouze pro první ročník (prima) osmiletého studia s tím, že na konci tohoto školního roku proběhne zhodnocení dosažených cílů a tato vzdělávací oblast bude postupně rozšířena i pro další studijní ročníky.

Informatika – Prima

Data, informace a modelování

Učivo	Výstupy
• data v grafu a tabulce • evidence dat, názvy a hodnoty v tabulce • kontrola hodnot v tabulce • filtrování, řazení a třídění dat • porovnání dat v tabulce a grafu • řešení problémů s daty • přenos informací, standardizované kódy • znakové sady • přenos dat, symetrická šifra • identifikace barev, barevný model • vektorová grafika • zjednodušení zápisu, kontrolní součet • binární kód, logické A a NEBO	• najde a opraví chyby u různých interpretací týchž dat (tabulka vs. graf) • odpoví na otázky na základě dat v tabulce • popíše pravidla uspořádání v existující tabulce • doplní podle pravidel do tabulky prvky, záznamy • navrhne tabulku pro záznam dat • propojí data z více tabulek či grafů • rozpozná zakódované informace kolem sebe • zakóduje a dekoduje znaky pomocí znakové sady • zašifruje a dešifruje text pomocí několika šifer • zakóduje v obrázku barvy více způsoby • zakóduje obrázek pomocí základní geometrických tvarů • zjednoduší zápis textu a obrázku; pomocí kontrolního součtu ověří úplnost zápisu • ke kódování využívá i binární čísla
Průřezová témata:	Mediální výchova, Osobnostní a sociální výchova

Digitální technologie

Učivo	Výstupy
• datové a programové soubory a jejich asociace v operačním systému • správa souborů struktura složek • instalace aplikací • domácí a školní počítačová síť • fungování a služby internetu • bezpečnost na internetu • princip e-mailu • přístup k datům: metody zabezpečení přístupu, role a přístupová práva (vidět obsah, číst obsah, měnit obsah, měnit práva) • postup při řešení problému s digitálním zařízením (např. nepropojení, program bez odezvy, špatné nastavení, hlášení / dialogová okna)	• nainstaluje a odinstaluje aplikaci • vytvoří a uloží textové, grafické, zvukové a multimediální soubory • vybere vhodný formát pro uložení dat • vytvoří jednoduchý model domácí sítě; popíše, která zařízení jsou připojena do školní sítě • orientuje se v základních pojmech internetové bezpečnosti, ovládá bezpečnou internetovou komunikaci • porovná různé metody zabezpečení účtů • spravuje sdílení souborů • pomocí modelu znázorní cestu e-mailové zprávy • zkontroluje, zda jsou části počítače správně propojeny, nastavení systému či aplikace, ukončí program bez odezvy
Průřezová témata:	Mediální výchova, Osobnostní a sociální výchova

Informační systémy

Učivo	Výstupy
školní informační systém, uživatelé, činnosti, práva, databázové relace	- popíše pomocí modelu alespoň jeden informační systém, s nímž ve škole aktivně pracují - pojmenuje role uživatelů a vymezí jejich činnosti a s tím související práva
Průřezová témata:	Osobnostní a sociální výchova



RNDr. Jan Kohoutek

Ředitel školy



Bc. Martin Tollar

Předseda školské rady

