

Tematický plán

Úvod do programování

Septima, oktáva – 2 hod týdně, celkem 66 hodin

Školní rok 2021/2022

Mgr. Veronika Bartoňková

Září - Říjen

Algoritmizace, programovací jazyky

Vývojové prostředí, ladění programu –práce v konzole

Příkazy vstupu a výstupu

Jednoduché datové typy a práce s nimi

Datový typ string a pole

Podmínkové příkazy

Příkazy cyklu

Říjen - listopad

Vývojové prostředí WindowsForm

Procvičení základních algoritmických struktur ve WindowsForm

Základní objekty, jejich vlastnosti a metody

Listopad – prosinec

Funkce

Parametry funkcí

Lokální a globální proměnné

Prosinec – leden

Leden– únor

Algoritmy vyhledávání

Algoritmy řazení

Rekurze

Čtení ze souboru

Únor - duben

Základy objektově orientovaného programování

Třídy a objekty

Květen - červen

Závěrečné práce

Robotické stavebnice a jejich programování

Učební materiály

Petr Červenka: Jazyk C# pro začátečníky

<https://www.itnetwork.cz/>