

4.9.24. Programování I

Seminář je jednoletý, určen pro studenty posledního ročníku čtyřletého studia a osmiletého studia. Cílem výuky je algoritmizace úloh a tvorba jednodušších programů i programování složitějších úloh s využitím podprogramů. Dále je cílem výuky příprava na profilovou maturitu z IKT a využití získaných znalostí na technických školách zaměřených na informatiku.

4. ROČNÍK - DOTACE: 2, VOLITELNÝ

ALGORITMIZACE ÚLOH

Výstupy	Učivo
umí sestavit algoritmus	Pojem algoritmus Vývojové diagramy
přesahy do: IKT (4. ročník) – Algoritmizace úloh;	

ZÁKLADY TVORBY PROGRAMU, ZÁKLADNÍ PŘÍKAZY

Výstupy	Učivo
- umí sestavit program pro jednoduchý algoritmus - používá základní příkazy včetně cyklů	Struktura programu Proměnná, datové typy Příkazy vstupu a výstupu Přiřazovací příkaz Podmíněný příkaz Cyklus s podmínkou Cyklus s daným počtem opakování
přesahy do: IKT (4. ročník) – Základy programování;	

STRUKTUROVANÉ PROMĚNNÉ

Výstupy	Učivo
- číselnou proměnnou - používá pole pro textovou proměnnou	Jedno a dvourozměrné pole Textový řetězec

METODY

Výstupy	Učivo
umí sestavit program s podprogramem	Metody bez parametrů Metody s parametry

SOUBORY

Výstupy	Učivo
---------	-------

• používá soubory pro vstup do programu i výstup z programu	Textový soubor Soubor bez určení typu
---	--