

Programování

Seminář je určen zájemcům o studium technických oborů a hlubší porozumění principům počítačového softwaru, přičemž není třeba žádné předchozí znalosti programování. Přestože je seminář orientovaný prakticky a klade důraz na individuální práci a studium, jsou do kurikula zařazené i skupinové projekty.

První rok tohoto dvouletého semináře seznámí žáky se základy procedurálního programování v programovacím jazyce Python a nejčastějšími „školními“ úlohami na algoritmizaci. Druhý ročník se pak zaměří na tvorbu programů s grafickým uživatelským prostředím (jednoduché hry a interaktivní aplikace) a představí základy objektově orientovaného programování.

Na základě současné praxe lze soudit, že absolvent semináře je schopen samostatné práce a rozvoje v oblasti programování. Seminaristé současně získávají výhodný náskok pro studium programování na vysoké škole a nezanedbatelnou výhodu u maturitní zkoušky z IVT.