

Seminár z informatiky pre 3. ročník

OBSAH:

Seminár ponúka podrobnejšie štúdium oblastí, ktoré žiaci študovali v predchádzajúcom ročníku v predmete **informatika** (programovanie v PYTHONE, aplikačný softvér) a ich rozšírenie o aktuálne témy (umelá inteligencia, IoT, programovateľné vývojové dosky: ESP32 a Raspberry Pi, programovacie nástroje na prepojenie hardvérových zariadení, Javascript).

FORMA:

- párové programovanie,
- programovanie počítačových hier,
- eduSCRUM (metodika vývoja a testovania softvéru),
- riešenie projektov,
- návšteva firiem a univerzitných centier (NESS, DEUTSCHE TELEKOM, OpenLab TUKE, ...)
- prednášky univerzít (TUKE, UPJŠ) či iných inštitúcií (Aj Ty v IT, Inspiring Girls, Ženský algoritmus),
- v prvom polroku - príprava prezentácií podľa ľubovoľne zvolených tém,
- v druhom polroku - písanie seminárnej práce na vybranú tému.

Voliteľný predmet vhodný pre štúdium zameraný na nasledujúce oblasti:

- Informatika,
- Aplikovaná informatika,
- Informačná bezpečnosť,
- Data Science,
- Inteligentné systémy,
- Smart technológie v priemysle,
- Geoinformatika,
- Biomedicínska informatika,
- Inteligentné softvérové systémy,
- Hospodárska informatika,
- Informačný manažment,
- Automatizácia a informatizácia procesov,
- Matematicko-počítačové modelovanie,
- Robotika a robototechnológie,
- Mediamatika.