

MODERNÍ INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

MIT

Ročník	Délka	Vyučující
4. ročník	1 rok	Nový vyučující

Anotace

Seminář Moderní informační technologie je zaměřen na seznámení se s aktuálními oblastmi současných digitálních technologií a jejich praktickým využitím. Výuka propojuje teoretické základy s realizací konkrétních projektů a umožňuje získat zkušenosti s vybranými nástroji a technologiemi, které nacházejí uplatnění v praxi.

V rámci semináře se studenti věnují základům robotiky prostřednictvím platformy Micro:bit a programování v jazyce Python. Součástí výuky je rovněž práce s 3D tiskem, zahrnující návrh vlastního modelu a jeho následnou realizaci. Pozornost je věnována také operačnímu systému Linux jako alternativnímu prostředí k běžně používaným systémům a možnostem jeho využití. Další tematický okruh představuje praktické seznámení s nástroji umělé inteligence a jejich aplikací v různých oblastech.

Důraz je kladen na rozvoj technického myšlení, kreativity a schopnosti řešit problémy. Studenti pracují samostatně i v týmech na projektech, které zahrnují celý proces od návrhu až po finální realizaci. Předchozí zkušenosti s robotikou nebo programováním nejsou podmínkou pro absolvování semináře.

Metody práce

- Praktické úlohy
- Samostatná i skupinová práce
- Rozvoj kritického myšlení

Způsoby hodnocení

- Průběžné projekty