

ELEKTRONIKA Z ROBOTIKO

- Razred v katerem se ta predmet Poučuje: 9. Razred
- Tedensko število ur: 1
- Učni pripomočki, ki jih bo učenec potreboval pri pouku: računalniki, Lego Mindstonns, Fishertehnik (šolski)

CILJI PREDMETA

Predmet je namenjen predvsem motivaciji učencev za nadaljnje izobraževanje na področju elektronike in njene uporabe. V obdobju zadnjih pet let osnovne šole, so učenci najbolj odprti za zvedavo raziskovanje okoliškega sveta in poseganje vanj. Elektronika je področje, ki nudi za to mnoge možnosti. Učenci se srečujejo s problemi in iščejo nanje odgovore.

- Učenci spoznajo karakteristike in vlogo posameznih komponent in podsistemov in jih lahko zlagajo v sisteme z vnaprej izbrano funkcijo. Tako usvojijo sistemski pristop, ki je značilen za sodobno delo na področju elektronike in robotike. Urijo se v reševanju problemov in si pridobivajo veščino opazovanja in sklepanja. Pridobijo si kritičnost pri vrednotenju rezultatov in vadijo kako si predstavljati lastne zamisli in s sogovorniki iskati najboljše rešitve.

Predmet elektronika z robotiko naj bi dal učencu predstavo, kaj se za naslovom skriva in si tako olajšal poznejšo odločitev o izbiri poklica. Ustvari si predvsem zanimanje za nadaljnje izobraževanje v tej smeri. Zato se vnaprej odreka sistematičnemu raziskovanju obeh področij, ki sta tako ali tako preobšimi, da bi bilo raziskovanje na tej stopnji smiselno. Namesto tega je študij podoben prvemu ogledu velikega mesta. Ustavljamo se le ob znamenitostih in si skušamo iz drobcev ustvariti celotno podobo mesta ali dežele.



Zapisal: Tilen Fidler