

Razred in stopnja izobraževanja:

8. razred osnovne šole, OIP robotika v tehniki

Petek, 5. 12. 2025

Učiteljica: Sergeja Osredkar

Cilji in pričakovani dosežki:

- Razumevanje, kaj je robotika – učenci spoznajo, da je robotika interdisciplinarna veda, ki združuje elektrotehniko, računalništvo, strojništvo in umetno inteligenco.
- Spoznavanje različnih vrst robotov – učenci se naučijo razlikovati med industrijskimi, servisnimi, mobilnimi, humanoidnimi roboti, avtonomnimi vozili in nano-roboti.
- Razumevanje uporabe robotov v realnem svetu – učenci odkrijejo, na katerih področjih se roboti uporabljajo (industrija, medicina, vesolje, dom, kmetijstvo, reševanje).
- Prepoznavanje prednosti in izzivov uporabe robotov – učenci razumejo, zakaj so roboti koristni, hkrati pa tudi, kakšne slabosti, omejitve in etična vprašanja prinašajo.
- Zavedanje o trendih in razvoju robotike – učenci dobijo vpogled v globalni napredek robotike, rast servisne robotike, vpliv umetne inteligence in razvoj kolaborativnih robotov.
- Spoznavanje strojne opreme računalnikov.

Učni cilji:

- razloži pojem robotike in opiše, s katerimi področji znanosti je povezana;
- našteje in opiše različne vrste robotov ter njihove značilnosti;
- navede primere uporabe robotov v vsakdanjem življenju in industriji;
- razlikuje med prednostmi in slabostmi uporabe robotov;
- razume trende razvoja robotike in vlogo umetne inteligence v sodobnih robotih;
- spoznava strojno opremo računalnikov.

Opis dejavnosti učencev

Učenci si ogledajo različne vire v poglavju Osnove robotike. V virih so povezave do filmov, ki si jih prav tako ogledajo.

Učenci rešijo vajo Osnove robotike – Povleci in spusti

Učenci rešijo kviz Osnove robotike.

Učenci s pomočjo H5P nalog v poglavju Strojna oprema računalnika spoznavajo dele računalnika. Lahko večkrat ponovijo.

Dokazilo o izvedbi učene ure

Poročilo ocenjevalca

Robotika v tehniki										
Ime / Priznani	Odslek	Ustanova	Deli računalnika - strojna oprema	Križanka	Polži besede	Deli računalnika - povleci in spusti	Osnove robotike - Povleci in spusti	Osnove robotike - KVIZ	Selbrek predmeta	
JA		Osnovna šola Tržič	88,24						88,24	
JA		Osnovna šola Tržič			10,00		10,00	5,00	100,00	
DA		Osnovna šola Tržič	100,00	22,22			10,00	5,00	63,82	
AL		Osnovna šola Tržič	88,24					4,00	87,84	
MD		Osnovna šola Tržič	100,00		10,00	44,44		4,00	73,69	
ND		Osnovna šola Tržič	100,00				10,00	5,00	100,00	
ED		Osnovna šola Tržič	94,12		10,00	44,44		5,00	71,42	
LK		Osnovna šola Tržič	100,00	11,11		55,56	10,00	5,00	97,67	
ML		Osnovna šola Tržič			10,00	100,00	8,18	5,00	98,55	
MM		Osnovna šola Tržič	100,00	100,00	10,00		10,00	5,00	100,00	
TM		Osnovna šola Tržič								
JP		Osnovna šola Tržič	47,06				8,18	5,00	52,38	
GR		Osnovna šola Tržič	100,00	100,00	10,00		10,00	5,00	100,00	
KŠ		Osnovna šola Tržič	100,00	100,00			10,00	5,00	100,00	
Skupno povprečje			92,51	66,67	10,00	61,11	9,60	4,83	84,12	

Arnes Učilnica Domov Pregledna plošča Moji predmeti OŠ Tržič

Ime / Priznani	Odslek	Ustanova	Deli računalnika - strojna oprema	Križanka	Polži besede	Deli računalnika - povleci in spusti	Osnove robotike - Povleci in spusti	Osnove robotike - KVIZ	Selbrek predmeta
DE		Osnovna šola Tržič	100,00	22,22			10,00	5,00	63,82
AC		Osnovna šola Tržič	88,24					4,00	87,84
MD		Osnovna šola Tržič	100,00		10,00	44,44		4,00	73,69
ND		Osnovna šola Tržič	100,00				10,00	5,00	100,00
ED		Osnovna šola Tržič	94,12		10,00	44,44		5,00	71,42
LK		Osnovna šola Tržič	100,00	11,11		55,56	10,00	5,00	97,67
ML		Osnovna šola Tržič			10,00	100,00	8,18	5,00	98,55
MM		Osnovna šola Tržič	100,00	100,00	10,00		10,00	5,00	100,00
TM		Osnovna šola Tržič							
JP		Osnovna šola Tržič	47,06				8,18	5,00	52,38
GR		Osnovna šola Tržič	100,00	100,00	10,00		10,00	5,00	100,00
Skupno povprečje			92,51	66,67	10,00	61,11	9,60	4,83	84,12

Pokaži 20 Shrani spremembe