

ESERO Slovenija – Evropska pisarna za izobraževanje na področju vesolja v Sloveniji
vas vabi na strokovno usposabljanje

UČENJE Z VESOLJEM

Osrednja tema usposabljanja za učitelje:

ESA medpredmetni šolski projekti – znanost po meri učencev

ESA medpredmetni šolski projekti povezujejo naravoslovje, tehnologijo, matematiko, geografijo, umetnost in družboslovje skozi praktične dejavnosti, povezane z raziskovanjem vesolja. Učenci pri projektih razvijajo raziskovalno mišljenje, sodelovanje in digitalne kompetence, saj rešujejo izzive, podobne tistim, s katerimi se srečujejo znanstveniki in inženirji v vesoljskih programih. ESA s takšnimi projekti spodbuja ustvarjalnost, inovativnost ter zanimanje mladih za STEM področja, hkrati pa učiteljem ponuja sodobna učna gradiva in zanimive šolske dejavnosti.

Skozi preproste, a učinkovite dejavnosti vam želimo predstaviti štiri šolske projekte:

Podnebni detektivi

Učenci s pomočjo pravih satelitskih podatkov raziskujejo podnebne spremembe kot znanstveniki ter razvijajo raziskovalno, kritično in ustvarjalno mišljenje.

CanSat

S projektom CanSat učenci stopijo v vlogo vesoljskih inženirjev, saj načrtujejo in izdelajo mini satelit v velikosti pločevinke ter skozi praktično delo razvijajo znanja s področja naravoslovja, tehnologije in timskega sodelovanja.

Astro Pi

Projekt Astro Pi učencem omogoča, da napišejo svojo računalniško kodo in jo pošljejo na Mednarodno vesoljsko postajo, kjer jo izvajajo astronomi.

Moon Camp

Projekt Moon Camp učence spodbuja k raziskovanju življenja na Luni, kjer skozi načrtovanje vesoljske baze razvijajo ustvarjalnost, znanstveno razmišljanje ter se urijo v načrtovanju.

OKVIRNI PROGRAM USPOSABLJANJA

7.30–8.00	Prihod udeležencev
8.00–8.45	Predstavitve dejavnosti ESERO
8.45–10.15	Astro Pi: s kodo do vesolja Ustvarjanje slike s programskim jezikom Python
10.15–11.45	CanSat: varen pristonek Padalo kot učno sredstvo
11.45–12.30	Odmor za kosilo Prigrizki na lokaciji ali v lastni organizaciji
12.30–14.00	Podnebni detektivi: opazovanje Zemlje iz vesolja S satelitskimi posnetki v razred
14.00–15.30	Moon Camp: elektrokemija v vesolju Štrom tako in drugače
15.30–16.00	Evalvacija in zaključek usposabljanja

Če je možno, s seboj prinesite svoj prenosni računalnik.

Datum: 29. 6. 2026

Lokacija: Fakulteta za naravoslovje in matematiko UM
(Koroška c. 160, 2000 Maribor)

Prijave → Katis do zapolnitve prostih mest; udeležba je brezplačna.

Dodatne informacije o projektu ESERO, medpredmetnih šolskih projektih in učnih gradivih najdete na spletni strani www.esero.si.

Morebitna vprašanja naslovite na andreja.zalokar@csod.si.

ESERO Slovenija je sodelovalni projekt med Evropsko vesoljsko agencijo (ESA) in nacionalnimi partnerji. Projekt v Sloveniji vodi [Center šolskih in obšolskih dejavnosti v sodelovanju s projektnim partnerjem Centrom Noordung](#) ter Ministrstvom za vzgojo in izobraževanje in Ministrstvom za gospodarstvo, turizem in šport.