

Ainevaldkond	Loodusained
Kursuse nimetus	RAKETT69 ÕHL
Eelduskursused	Soov olla loominguline
Lõimumine	Füüsika ja keemia kuuluvad loodusteaduste hulka, olles väga tihedas seoses matemaatikaga. Füüsika paneb aluse tehnika ja tehnoloogia mõistmisele. Kursus loob eeldused ka teistes õpiolukordades töö planeerimise, töö etapiviisilise teostamise, aja ratsionaalsema kasutamise loomingulise lähenemise vilumuste tekkele. Kursus arendab üldist töökultuuri, korrektsust, samuti oskust töötada meeskonnas ning keskendumisvõimet.
Kursuse maht ja õppekorraldus	Kursus toimub klassiruumis. Õpilased on jaotatud meeskondadeks. Toimub 3 võistluspäeva. Osalejate arv kuni 16 õpilast.
Õpetamise aeg	II perioodi valikainete nädalal G1, G2 ja 12. klassis 2024/25 õppeaastal
Õpetaja/kursuse läbiviija	REET JÄRVPÕLD – Võru Gümnaasiumi füüsikaõpetaja
Kursuse eesmärgid	· arendab loodusteaduste- ja tehnoloogiaalast kirjaoskust, loovust ning süsteemset mõtlemist; · oskab koguda ja töödelda infot, eristada olulist infot ebaolulisest; · mõistab füüsika ja keemia seotust tehnika ja tehnoloogiaga; · oskab jaotada töid rühmas; · areneb oskus kasutada loogikat ja oma ideid teostada.
Kursuse lühikirjeldus	Teoreetilise ja praktilise tegevuse käigus toimub erinevate ideede projekteerimine ja seejärel ehituse konstrueerimine või otstarbeka lahenduse leidmine.
Kursuse õpitulemused	● oskab töötada meeskonnana; ● arendab ja väljendab oma loovust; ● arendab kujutlusvõimet ja reaalse teostamise oskust; ● suurendab julgust oma mõtteid teostada; ● kasutab füüsika ja keemiatundides õpitut reaalses olukorras.
Hindamine	Kursus on arvestuslik. Arvestatud/mittearvestatud süsteemis. Hinne kujuneb kursuse Rakett69 ülesannete lahendamise eest meeskonnas. Õpilane ei tohi puududa ühelgi päeval!

Õppematerjalid	
Kirjandus (soovituslik kirjandus)	
Kursuse väljund	Areneb meeskonnatöö oskus ja loogika kasutamine ülesannete lahendamisel.