

Kursuse nimi: Loodusteaduste laboritööd

Ainekava koostanud õpetaja(d)	Leesi Peedumäe, Marion Villemson
Maht ja korraldus	20 nädalat ja igal nädalal 1x70 min neljapäeviti kell 15.10
Kursuse toimumise aeg ja koht	II-III trimester, PERG, neljapäeviti
Kursuse tüüp (kohustuslik/valik)	valik
Osalejate maksimaalne arv	18
Sihtrühm	G1
Eeltingimused kursusel osalemiseks	huvi loodusteaduste praktiliste tööde vastu
Kursuse lühikirjeldus ja eesmärgid	Kursus sisaldab põhikursusi toetavaid praktilisi töid keemias, füüsikas ja veidi ka bioloogias. Õpilastel tekib võimalus teha praktilisi töid, mida tavakursusel ei jõua. Kui sulle meeldisid praktilised tööd loodusteaduste tüvisambas, siis on see kursus sulle.
Kursuse tulemuse kujunemise viis	Kui õpilane käib kohal 80% tundidest, saab arvestuse kirja.
Õpitulemused	Õpilane õpib läbiviima praktilisi töid ja kasutama Vernieri andmekogurit ja andureid.
Vajalikud õppematerjalid ja -vahendid	

Kursuse teemad:

Heli kiiruse määramine

Vee puhtuse määramine

Lume tihedus ja veevaru. Põleva lumehange eksperiment.

Kaliibrimisgraafiku koostamine ning tundmatu lahuse kontsentratsiooni määramine

Reaktsiooni tasakaalu uurimine

Joodikell



Gravitatsioonikiirenduse määramine
Nutivankritega katsed
Keemiliste reaktsioonide uurimine
Elastsusteguri määramine
Grami järgi värvimine
C-vitamiini sisalduse määramine
Arutelu ohutuse teemadel
Pendli perioodi sõltuvus massist, amplituudist ja pendli pikkusest
Lahuste elektrijuhtivus
Meteoroloogia praktikum
Keemiline vooluallikas
Toiduainete tehnoloogia - vedela lämmastiku jäätise valmistamine

