

Loodusteadlike ülesannete lahendamine

Põimõpe: e-kursus Moodle e-õppe keskkonnas ning kontaktõpe Tartus TÜ Chemicumis

See kursus on Sulle, kui

- õpid 7.-8. klassis
- soovid arendada oma oskusi loodusteaduslike ülesannete lahendamisel
- tahad teada, kuidas tehakse eksperimente TÜ Chemicumi laboris
- soovid osaleda loodusainete olümpiaadidel ja konkurssidel.

Kursus aitab värskendada koolis õpitavaid matemaatika ja loodusteaduste baasteadmisi (ühikud, eesliited, ühikute teisendamine, arvu esitamine kümne astmetega, mõõtmete, pindalade ja ruumalade arvutamine, graafikute joonistamine ja lugemine, jm), rakendades neid praktiliste probleemide lahendamiseks. Samuti saab harjutada tekstülesannete mõistmist ja vormistamist ning teadusliku meetodi rakendamist uurimuslikes ülesannetes. Õppevahendina saab kasutada vastavaid kooliõpikuid.

Ainekood	P2TP.TK.140																		
Kursuse maht	2 EAP, 54 akadeemilist tundi																		
Sihtrühm	7.-8. klasside õpilased																		
Õppejõud	Ülle Kikas, PhD (keskkonnafüüsika), TÜ teaduskooli uurimislabori töötaja Karin Hellat, MSc (kolloid- ja keskkonnakeemia), keemiaõpetaja Jaanus Uibu, BSc (geograafia), MA (pedagoogika) TÜ teaduskooli uurimislabori töötaja, bioloogia õpetaja Jörgen Metsik, PhD (keemia), TÜ teaduskooli uurimislabori töötaja, Miina Härma Gümnaasiumi õpetaja																		
Osavõtutasu õpilastele	40 EUR																		
Tulumaksutagastus füüsilisest isikust maksjale	Ei																		
Õpetamise aeg	2023/2024. õ.-a., 15.september – 11. november 2023																		
Õppetöö vorm	Õppetöö toimub Moodle e-õppe keskkonnas ja TÜ Chemicumi laboris																		
Hindamise vorm ja lõpetamise tingimused	mitteeristav (arvestatud/mittearvestatud, mitteilmunud). <ul style="list-style-type: none"> • Tööde maht: koduülesannete lahendamine kokku 30 tundi ning kontaktõpe Tartus kokku 24 tundi. • iga perioodi koduülesannetest on 50 % positiivselt lahendatud ja perioodi lõpuks esitatud • osavõtt vähemalt kahest kontaktõppe päevast 																		
Sisu lühikirjeldus	Kursus aitab värskendada koolis õpitavaid matemaatika ja loodusteaduste baasteadmisi																		
Lisainfo	<p>AJAKAVA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tegevused</th> <th>1.periood</th> <th>2.periood</th> <th>3.periood</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Moodles ülesanded lahendamiseks</td> <td>15.09.23</td> <td>02.10.23</td> <td>16.10.23</td> </tr> <tr> <td>Lahenduste esitamise tähtaeg</td> <td>25.09.23</td> <td>09.10.23</td> <td>06.11.23</td> </tr> <tr> <td>Kontaktõpe Tartus TÜ Chemicumis</td> <td>29.09.23</td> <td>13.10.23</td> <td>10.11.23</td> </tr> </tbody> </table>			Tegevused	1.periood	2.periood	3.periood	Moodles ülesanded lahendamiseks	15.09.23	02.10.23	16.10.23	Lahenduste esitamise tähtaeg	25.09.23	09.10.23	06.11.23	Kontaktõpe Tartus TÜ Chemicumis	29.09.23	13.10.23	10.11.23
Tegevused	1.periood	2.periood	3.periood																
Moodles ülesanded lahendamiseks	15.09.23	02.10.23	16.10.23																
Lahenduste esitamise tähtaeg	25.09.23	09.10.23	06.11.23																
Kontaktõpe Tartus TÜ Chemicumis	29.09.23	13.10.23	10.11.23																