

Loodusteaduslike 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 eksperimenteerida TÜ Chemicumi laboris,
- soovid osaleda loodusainete olümpiaadidel ja konkurssidel.

Kursus aitab värskendada koolis õpitavaid matemaatika ja loodusteaduste baasteadmisi (ühikud, eesliited, ühikute teisendamine, pindalade ja ruumalade arvutamine, graafikute joonistamine ja interpreteerimine, lahuste valmistamine ja kontsentratsioonid, tihedus, molaararvutused, jpm), rakendades neid praktiliste probleemide lahendamisel. Samuti saab harjutada tekstülesannete mõistmist ja vormistamist ning teadusliku meetodi rakendamist uurimuslikes ülesannetes. Eksperimendid Uurimislaboris õpetavad laboritöö praktilisi oskusi. Õppevahenditena saab kasutada vastavaid kooliõpikuid.

Ainekode	P2TP.TK.140																		
Kursuse maht	2 EAP, 54 akadeemilist tundi																		
Sihtrühm	7.-8. klasside õpilased																		
Õppejõud	Jaanus Uibu, BSc (geograafia), MA (pedagoogika) TÜ teaduskooli uurimislabori töötaja, bioloogia õpetaja. Ülle Kikas, PhD (keskkonnafüüsika), TÜ teaduskooli uurimislabori töötaja. Jörgen Metsik, PhD (keemia), Miina Härma Gümnaasiumi keemiaõpetaja. Karin Hellat, MSc (kolloid- ja keskkonnakeemia), TÜ teaduskooli uurimislabori koordinaator.																		
Osavõtutasu õpilastele	40 EUR																		
Tulumaksutagastus füüsilisest isikust maksjale	Ei																		
Õpetamise aeg	2024/2025 õ-a, 13. september – 10. november 2024																		
Õppetöö vorm	Õppetöö toimub Moodle e-õppe keskkonnas ja TÜ Chemicumi auditooriumides ja laboris																		
Hindamise vorm ja lõpetamise tingimused	mitteeristav (arvestatud/mittearvestatud, mitteilmunud) <ul style="list-style-type: none"> • Tööde maht: koduülesannete lahendamine 30 tundi ja kontaktõpe Tartus 24 tundi. • iga perioodi koduülesannetest on 50 % lahendatud ja tähtjaks esitatud. • osavõtt vähemalt kahest kontaktõppe päevast. 																		
Sisu lühikirjeldus	Kursus aitab värskendada koolis õpitavaid matemaatika ja loodusteaduste baasteadmisi ning ülesannete lahendamise oskusi.																		
Lisainfo	AJAKAVA: <table border="1" data-bbox="375 1630 1273 2063"> <thead> <tr> <th>Tegevused</th> <th>1.periood</th> <th>2.periood</th> <th>3.periood</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kodused ülesanded lahendamiseks Moodles</td> <td>13.09.24</td> <td>26.09.24</td> <td>21.10.24</td> </tr> <tr> <td>Koduste ülesannete lahenduste esitamise tähtaeg</td> <td>18.09.24</td> <td>14.10.24</td> <td>04.11.24</td> </tr> <tr> <td>Kontaktõpe Tartus, TÜ Chemicumis</td> <td>20.09.24</td> <td>18.10.24</td> <td>08.11.24</td> </tr> </tbody> </table>			Tegevused	1.periood	2.periood	3.periood	Kodused ülesanded lahendamiseks Moodles	13.09.24	26.09.24	21.10.24	Koduste ülesannete lahenduste esitamise tähtaeg	18.09.24	14.10.24	04.11.24	Kontaktõpe Tartus, TÜ Chemicumis	20.09.24	18.10.24	08.11.24
Tegevused	1.periood	2.periood	3.periood																
Kodused ülesanded lahendamiseks Moodles	13.09.24	26.09.24	21.10.24																
Koduste ülesannete lahenduste esitamise tähtaeg	18.09.24	14.10.24	04.11.24																
Kontaktõpe Tartus, TÜ Chemicumis	20.09.24	18.10.24	08.11.24																