

Lai matemaatika. Stereomeetria. 12. klass

Õppekava	<i>RÕK</i>
Valdkond	<i>Matemaatika</i>
Kursuse nimetus	<i>Stereomeetria</i>
Eelduskursused	<i>Laia matemaatika kursused I-XII</i>
Lõiming	<i>Bioloogia, ühiskonnaõpetus, ajalugu, füüsika, keemia</i>
Õppetöö korraldus	<i>35 tundi</i>
Kursuse eesmärk	<i>Arendada loogilist mõtlemist, omandada ainekavaga fikseeritud matemaatilised faktiteadmised ja meetodid ning osata neid kasutada mitmesuguste ülesannete lahendamisel.</i>
Kursuse lühikirjeldus	<i>Prisma ja püramiid, nende pindala ja ruumala, korrapärsed hulktahukad. Pöördkehad; silinder, koonus ja kera, nende pindala ja ruumala, kera segment, kiht, vöö ja sektor. Ülesanded hulktahukate ja pöördkehade kohta. Hulktahukate ja pöördkehade lõiked tasandiga. Rakendusülesanded. Silindri, koonuse või kera ruumala valemi tuletamine</i>
Kursuse õpitulemused	<ol style="list-style-type: none"><i>1. teab hulktahukate ja pöördkehade liike ning nende pindalade arvutamise valemeid;</i><i>2. kujutab joonisel prismat, püramiidi, silindrit, koonust ja kera ning nende lihtsamaid lõikeid tasandiga;</i><i>3. arvutab kehade pindala ja ruumala ning nende kehade ja tasandi lõike pindala;</i><i>4. kasutab hulktahukaid ja pöördkehi kui mudeleid ümbritseva ruumi objekte uurides.</i>
Hindamisviis	<i>Kursusehinde moodustavad kolm arvestuslikku tööd</i> <ul style="list-style-type: none"><i>• Prisma, püramiid</i><i>• Pöördkehad</i><i>• Rakendusülesanded</i>
Õppekirjandus Õppematerjalid Lisamaterjalid Lingid	<i>L.Lepmann, T.Lepmann, K.Velsker "Matemaatika 12.klassile" Koolibri L.Lepmann, T.Lepmann, H.-M.Varul "Ülesandeid gümnaasiumi matemaatika lõpueksamiks valmistumisel" Koolibri T.Tõnso, A.Veelmaa "Matemaatika 12.klassile" Mathema E.Abel, E.Jõgi, E.Mitt "Matemaatika ülesannete kogu keskkoolile" Valgus</i>
Vastutav õppetool	<i>Reaal- ja loodusainete õppetool</i>
Kursuse väljund	<i>Ettevalmistus riigieksamiks</i>