

Õppekava	<i>RÕK</i>
Valdkond	<i>Matemaatika</i>
Õppeaine	<i>Lai matemaatika</i>
Kursuse nimetus	<i>Stereomeetria (LM XIV)</i>
Õpetamise aeg	<i>12.klass</i>
Eelduskursused	<i>Lai matemaatika kursused I-XIII</i>
Lõiming	<i>Bioloogia, ühiskonnaõpetus, ajalugu, füüsika, keemia</i>
Õppetöö korraldus	<i>35 tundi</i>
Kursuse eesmärk	<ul style="list-style-type: none"> • mõistab ja rakendab õpitud matemaatilisi meetodeid ning protseduure; • arutleb loogiliselt ja loovalt, formaliseerib oma matemaatilisi mõttekäike; • koostab ja rakendab sobivaid matemaatilisi mudeleid, lahendades erinevate valdkondade ülesandeid; • kasutab matemaatikat õppides erinevaid IKT vahendeid; • teisendab irratsionaal- ja ratsionaalavaldisi, lahendab võrrandeid ja võrrandsüsteeme; • teisendab trigonomeetrilisi avaldisi ning kasutab trigonomeetriat ja geomeetriaülesandeid lahendades; • tunneb tasandiliste ja ruumiliste kujundite omadusi, leiab geomeetriliste kujundite pindalaid ja ruumalaid. • saab aru matemaatikakeeles esitatud teabest ning esitab oma matemaatilisi mõttekäike nii suuliselt kui ka kirjalikult; • valib, tõlgendab ja seostab erinevaid matemaatilise info esituse viise; • arutleb loogiliselt ja loovalt, arendab oma intuitsiooni; • modelleerib erinevate valdkondade probleeme matemaatilisel ning hindab kriitiliselt matemaatilisi mudeleid; • väärtustab matemaatikat ning tunneb rõõmu matemaatikaga tegelemisest; • kasutab matemaatilises tegevuses erinevaid teabeallikaid ning hindab kriitiliselt neis sisalduvat teavet.
Kursuse lühikirjeldus	<i>Prisma ja püramiid, nende pindala ja ruumala, korrapärased hulktahukad. Pöördkehad; silinder, koonus ja kera, nende pindala ja ruumala, kera segment, kiht, vöö ja sektor. Silindri, koonuse või kera ruumala valemi tuletamine. Ülesanded hulktahukate ja pöördkehade kohta. Hulktahukate ja pöördkehade lõiked tasandiga. Rakendusülesanded.</i>
Kursuse õpitulemused	<p><i>Kursuse lõpus õpilane:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. teab hulktahukate ja pöördkehade liike ning nende pindalade arvutamise valemeid; 2. kujutab joonisel prismat, püramiidi, silindrit, koonust ja kera ning nende lihtsamaid lõikeid tasandiga; 3. arvutab kehade pindala ja ruumala ning nende kehade ja tasandi lõike pindala; 4. kasutab hulktahukaid ja pöördkehi kui mudeleid ümbritseva ruumi objekte uurides.
Hindamisviis	<p><i>Kursusehinde moodustavad kaks arvestuslikku tööd:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tahukad. • Pöördkehad.
Õppekirjandus Õppematerjalid	<i>K. Kaldmäe, A. Kontson, K. Matiisen, E. Pais „Gümnaasiumi laia matemaatika õpik, VI - I osa“</i>

Lisamaterjalid Lingid	<i>L.Lepmann, T.Lepmann, K.Velsker "Matemaatika 12.klassile"</i> <i>L.Lepmann, T.Lepmann, H.-M.Varul "Ülesandeid gümnaasiumi matemaatika lõpueksamiks valmistumisel"</i> <i>T.Tõnso, A.Veelmaa "Matemaatika 12.klassile"</i> <i>E.Abel, E.Jõgi, E.Mitt "Matemaatika ülesannete kogu keskkoolile"</i>
Vastutav õppetool	<i>Reaalainete õppetool</i>
Kursuse väljund	<i>Ettevalmistus riigieksamiks</i>