

## Kuusalu Keskkooli ainekava gümnaasiumile

Ainevaldkond: matemaatika	Kursus: Kitsas matemaatika
Kursuse maht: 35 tundi	10. Stereomeetria I
<b>Õppe- ja kasvatuseesmärgid:</b>	
<p>1) arendada ruumikujutlust ja ruumiliste kehade nägemist enda ümber (arhitektuur, loodus jne);</p> <p>2) arendada jooniselt andmete lugemise oskust;</p> <p>3) tutvustada ruumiliste kehade tasapinnal kujutamise algtõdesid;</p> <p>4) kinnistada matemaatiliste vahendite kasutamise oskust reaalsete objektide mõõtarvude (pindala, ruumala, nurkade, pikkuste) leidmisel ja nende tulemuste hindamisel.</p>	
<b>Õppeaine kirjeldus:</b>	
<p>Kitsa matemaatika eesmärk on õpetada aru saama matemaatika keeles esitatud teabest, kasutada matemaatikat igapäevaelus esinevates olukordades, tagades sellega sotsiaalse toimetuleku. Kitsa kava järgi õpetatakse kirjeldavalt ja näitlikustavalt, matemaatiliste väidete põhjendamine toetub intuitsioonile ning analoogiale. Olulisel kohal on rakendusülesanded ja IKT tarkvara kasutamine.</p>	
<b>Lõiming teiste ainevaldkondade õppeainetega:</b>	
<p>Füüsika (massi ja ruumala vaheline seos, tihedus), kehaline kasvatus (kuul, pall, koonus) kunst (värvimine, värvikulu), ajalugu (Egiptuse püramiidid), terviseõpetus (toidupüramiid)</p>	
Õppesisu (praktilised tööd, õpiprojektid, õppetegevus väljaspool klassiruumi, kogukonnapraktika vm õppetegevused)	Õpitulemused:
<p>Ristkoordinaadid ruumis. Punkti koordinaadid.</p> <p>Kahe punkti vaheline kaugus.</p> <p>Kahe sirge vastastikused asendid ruumis. Nurk kahe sirge vahel.</p> <p>Sirge ja tasandi vastastikused asendid ruumis.</p> <p>Sirge ja tasandi vaheline nurk. Sirge ja tasandi ristseisu tunnus.</p> <p>Kahe tasandi vastastikused asendid ruumis.</p> <p>Kahe tasandi vaheline nurk.</p>	<p>1) kirjeldab punkti asukohta ruumis koordinaatide abil ning sirgete ja tasandite võimalikke vastastikuseid asendeid ruumis (võrranditeta käsitus);</p> <p>2) oskab õppesisus märgitud vastavaid nurki näidata realsel mudelil ning loeb neid etteantud jooniselt; 3) selgitab ja rakendab kahe sirge, sirge ja tasandi ning kahe tasandi vahelise nurga mõistet (võrranditeta käsitus);</p>