

## Kuusalu Keskkooli ainekava gümnaasiumile

Ainevaldkond: matemaatika	Kursus: Kitsas matemaatika
Kursuse maht: 35 tundi	11. Stereomeetria II
<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>Prisma ja püramiid.</p> <p>Püstprisma ning korrapärase püramiidi täispindala ja ruumala.</p> <p>Silinder, koonus ja kera, nende täispindala ning ruumala.</p> <p>Näiteid ruumiliste kujundite lõikamise kohta tasandiga. Praktilise sisuga ülesanded hulktahkate (püstprisma ja püramiid) ning pöördkehade kohta.</p>	<p>1) tunneb ainekavas nimetatud tahk- ja pöördkehi ning nende omadusi;</p> <p>2) kujutab tasandil ruumilisi kujundeid ning nende lihtsamaid lõikeid tasandiga (näiteks telglõige ja ühe tahuga paralleelne lõige);</p> <p>3) oskab leida / näidata joonelemente: külgserv, põhiserv, kõrgus, apoteem, põhja diagonaal, prisma diagonaal;</p> <p>4) oskab leida / näidata tahke ja lõikeid: külgtahk, põhitahk, ristlõige, diagonaallõige, telglõige, suuring;</p>

