

## **KAJAANIN LYSEON MATEMATIIKKALUOKKA**

Matematiikkaluokan päätavoite on luoda myönteistä asennetta matemaattis-luonnontieteellisiä aineita kohtaan ja korostaa niiden merkitystä muuttuvassa yhteiskunnassa. Tarkoituksena on koota matematiikasta ja luonnontieteellisistä aineista kiinnostuneita oppilaita opiskelemaan painotetusti kyseisiä aineita. Painoalueet ovat matematiikan, fysiikan, kemian ja biologian opiskelussa. Matematiikkaluokan oppilaat opiskelevat yläkoulussa kaksi vuosiviikkotuntia enemmän matematiikkaa, kemiaa ja biologiaa kuin muut oppilaat. Opiskelussa pyritään hyödyntämään uuden opetussuunnitelman mukaisesti enemmän tietoteknisiä sovelluksia, minkä lisäksi oppilaat pääsevät tutustumaan lukion pitkään matematiikkaan.

### **Matematiikkaa ja luonnontieteitä tarvitaan ja niihin panostetaan**

Kajaanin lyseossa aloitti syksyllä 1998 ensimmäinen matematiikkaluokka. Syksystä 1999 alkaen koulumme oli LUMA-pilottikouluna eli mukana valtakunnallisessa matemaattisten ja luonnontieteellisten aineiden kehittämishankkeessa.

LUMA-aineita ovat matematiikka, fysiikka, kemia ja biologia. Kajaanin kaupungin sivistyslautakunta on hyväksynyt matematiikkaluokalle erillisen luma-aineita painottavan tuntijaon ja opetussuunnitelman. Koululla on näin mahdollisuus kehittää opetusta ja opetusvälineistöä.

### **Matemaattis-luonnontieteellinen painotus**

Matematiikkaluokalle valitut oppilaat opiskelevat matematiikkaa enemmän kuin normaaliluokilla olevat. Lisäksi ohjelmaan sisältyy LUMA-valinnaisainepaketti, joka sisältää biologiaa ja kemiaa. Seuraavassa matematiikkaluokan tuntijaossa on selvitetty yksityiskohtaisesti myös se, miten tuntimäärät poikkeavat muiden luokkien tuntimääristä.

**Matematiikkaluokan tuntijako:**

		<b>7.lk</b>	<b>8.lk</b>	<b>9.lk</b>
<b>Yhteiset aineet:</b>				
AI		3	4	3
EN		2	2	3
RU		1,5	1,5	1
MA		<b>4(3)</b>	<b>5(4)</b>	<b>5(4)</b>
FK		2	3	<b>3(2)</b>
BG		2	<b>3(2)</b>	3
TT		1	1	1
UE, UO, ET	1	1	1	
HY		2	2	3
MU		2	-	-
KU		2	-	-
KO		3	-	-
KÄSITYÖ		3	-	-
LP, LT		2	3	2
OP		0,5	0,5	1
<hr/>				
<b>Yhteensä</b>		<b>31(30)</b>	<b>26(24)</b>	<b>26(24)</b>
<b>Valinnaisia</b>		<b>4(6)</b>	<b>4(6)</b>	
<hr/>				
		<b>31(30)</b>	<b>30(30)</b>	<b>30(30)</b>

Koulun muiden oppilaiden tuntijako näkyy suluissa.

Luma-aineita on enemmän ja muuta valinnaisuutta hieman vähemmän.