

Nivelvaiheen tiedonsiirto

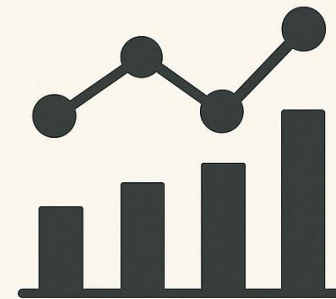
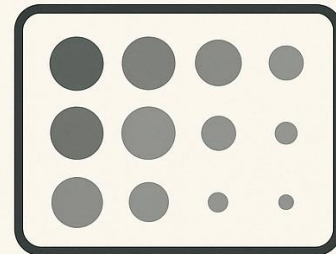
Tietue – oppimisanalytiikka
lukiokoulutuksen kehittämisen tueksi

Konsta Kivistö

Teemu Heino



LEARNING ANALYTICS



PORI

Perusopetus: Oppimisanalytiikka avuksi oppimiseen - hankkeet (1-3)

Perusopetus: Oppimisanalytiikka avuksi oppimiseen 1 - 3
(177/404/2020) (11/646/2021) (36/333/2023)

Pori, Rusko, Laitila, Vaasa, Valkeakoski, Kankaanpää, Säskylä, Lappeenranta, Nousiainen, Lohja, Paimio, Porvoo, Forssa, Vihti, Hämeenlinna, Kuopio, Rauma, Valkeakoski, Mynämäki, Paimio, Vantaa, Masku, Kulosaaren yhteiskoulu

Lukiokoulutus: 100Digi, Priima ja Tietue

100Digi (41/729/2021)

Pori, Eura, Eurajoki, Harjavalta, Huittinen, Kankaanpää, Kokemäki, Nakkila, Pomarkku, Rauma, Säskylä, Ulvila

Priima (21/4575/2022)

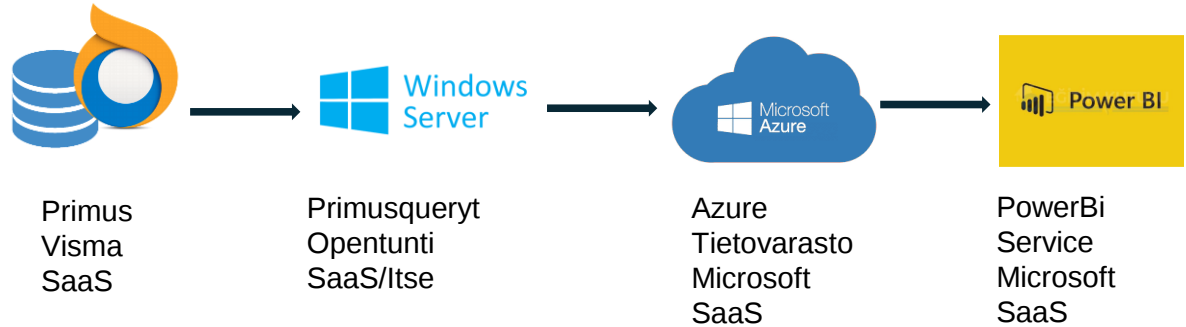
Pori, Seinäjoki

Tietue (26/1108/2024)

Pori, Forssa, Kankaanpää, Koulutuskuntayhtymä Tavastia, Kulosaaren yhteiskoulu, Kuopio, Laitila, Nousiainen, Porvoo, Rauma, Riihimäki, Rovaniemi, Salo, Seinäjoki, Turku, Uusikaupunki, Vaasa, Valkeakoski, Suomen eOppimiskeskus, Ruskon kunta



Hanke teknisesti



- Primus ”standardisoidaan”
- Primusqueryllä data (csv-tiedostot) ajetaan kerran päivässä koulutuksen järjestäjän (tai Ruskon) Azureen
- Queryjen ajo: Opentunti OY:n SaaS-palvelu tai ajetaan itse.
- Käytössä yhteiset PowerBi-mallit.
- Koulutuksen järjestäjä ottaa mallin käyttöön ja julkaisee omaan PowerBi Serviceen ja hallinnoi raporttien jakelua. Ohjeet: [Opentunti - Suunnitelma - Käyttöönotto-admin](#)

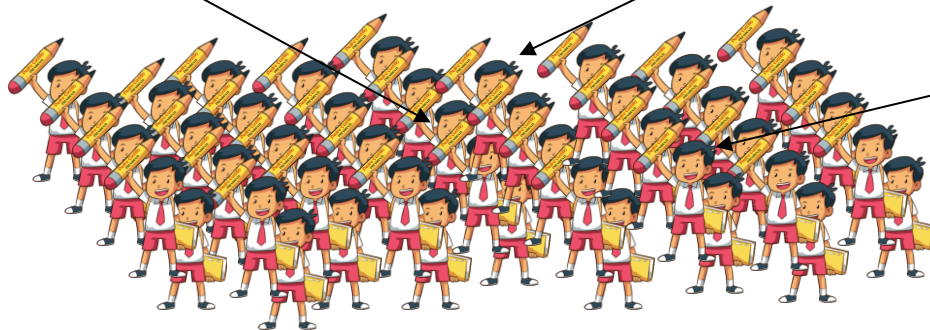
Rooli- ja teemakohtaiset analytiikkanäkymät

Eri rooleissa toimiville henkilöille (rehtorit, ryhmänohjaajat, opinto-ohjaajat, aineenopettajat, erityisopettajat) ja laadunhallinnalle luotu omat näkymänsä, joiden kautta mm. opiskelijan opintojen etenemistä voidaan tarkastella ja joihin perustuen esim. tarjota ohjausta ja tukea.

Milla Mallikas
YO-osallistumisoikeus: ok
YO-erityisjärjestelyt: 2 t
lisääika

Eemeli Esimerkki
poissaoloja: 8
nelosia: 3
...

Eppu Esimerkki
pk tuen vaihe: erityinen
tulokoulu: Lyseon koulu
...



Tietue – oppimisanalytiikka lukiokoulutuksen kehittämisen tueksi

Porin kaupungin koordinoima verkostohanke, jossa on mukana yhteensä 20 osatoteuttajaa. Yleisenä tavoitteena kehittää oppimisanalytiikkaa ja sen hyödyntämistä lukiokoulutuksessa.

Kirjatut tavoitteet:

1. Oppimisanalytiikkatyökalujen käyttöönotto organisaatioissa
2. Yhtenäiseen tietomalliin perustuvan analytiikan kehittäminen ja käyttöönotto
3. **Opiskelijan osaamisen seuraaminen ja oppimisanalytiikkaan perustuva oppimisen tuki**
4. Oppimisanalytiikan lainsäädännölliset ja eettiset näkökulmat
5. Tiedolla johtamiseen ja oppimisanalytiikan käyttöön liittyvien koulutusten järjestäminen ja tuki

Rahoittajat: Opetushallitus ja osatoteuttajat

Hankkeen toiminta-aika: 6/2024–12/2026

Budjetti: 127 778 €



Nivelvaiheen tiedonsiirron malleista

MALLI 1

Tietojen siirtäminen “käsipelillä” perusopetuksesta lukiokoulutukseen.

MALLI 2

Oppilaat täyttävät keväällä Wilmassa lomakkeen, josta muodostuu kesän ajaksi oma tietokantansa (ns. välivarasto). Syksyllä tiedot haetaan välivarastosta lukion Primukseen primusqueryillä.

MALLI 3

Tiedon hakeminen Primuksesta primusqueryillä tiedolla johtamisen työkaluihin kuten Porissa.

MALLI 4

Tiedon siirtyminen KOSKI-palvelun kautta nivelvaiheen yli koulutuksen järjestäjältä toiselle → palvelusta kyetään hakemaan uusien lukiolaisten tiedot lukuvuoden alkaessa.

TULOSSA

Toimivaksi
havaitut käytännöt

Toimivaksi havaitut käytännöt

Perustiedot

Poissaolot

Toimivaksi havaitut käytännöt

Mahdollinen tuen
tarve toisella asteella

Wilma-lomake

Tykitiedot

Yhteyshenkilöt

Välttämättömiä tietoja
oppimissuunnitelmast
a / HOJK:sta

Malli 3: Tukitieto tiedolla johtamisen työkaluihin

Yleisnäkymä

Peruskoulun tuen vaihe

Tulokoulu

oppilas-short	Ryhmä	Linja	Ikä	Äidinkieli	s2	Opiskelijalaji	PK_Tuen_vaihe	Tulokoulu	Yo erit
a5LwA	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Ei saatavilla		Ei
nVqn0	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Ei saatavilla		Ei
HyEn0	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Tehostettu tuki	Länsi-Porin koulu	Ei
0TusP	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Itätuulen koulu	Ei
r3umP	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Itätuulen koulu	Ei
204pa	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kaarisillan yhtenäiskoulu	Ei
j4Nx1	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kaarisillan yhtenäiskoulu	Ei
jNB8d	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kaarisillan yhtenäiskoulu	Ei
PNdkH	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kaarisillan yhtenäiskoulu	Ei
W-e4z	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kaarisillan yhtenäiskoulu	Ei
/dCv2	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kuninkaanhaan koulu	Ei
F4n6x	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kuninkaanhaan koulu	Ei
KHxug	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kuninkaanhaan koulu	Ei
uP6U5	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kuninkaanhaan koulu	Ei
7O3r4	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Länsi-Porin koulu	Ei
K2wk/	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Länsi-Porin koulu	Ei
NahmY	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Länsi-Porin koulu	Ei
tZDvr	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Länsi-Porin koulu	Ei
f/fcZ	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Meri-Porin yhtenäiskoulu	Ei
F78TX	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Noormarkun yhtenäiskoulu	Ei
krQ/4	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Noormarkun yhtenäiskoulu	Ei
qDfsa	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Noormarkun yhtenäiskoulu	Kyllä
CcmQz	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Porin Lyseon koulu	Ei
oivC3	21B	Lukion yleislinja	19	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Porin Lyseon koulu	Ei
a1pgd	21B	Lukion yleislinja	19	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Porin suomalaisen yhteislyseon koulu	Ei
EufEn	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Porin suomalaisen yhteislyseon koulu	Ei

Opiskelijalaji
Kaikki

Opiskelija
Kaikki

Stk
Kaikki

Peruskoulu tuki
Kaikki

Malli 4: KOSKI - uusi massaluovutustyökalu – tulossa 2025-2026 aikana?

- **Helppo ja kattava tiedonsiirto:**

Mahdollistaa kaikkien KOSKI-datan massaluovutusten koulutuksen järjestäjältä toiselle automaattisena palveluiden välisenä keskusteluna.

- **Pääkäyttötarkoitus:**

Datan laadunvalvonnan automatisointi – voidaan käyttää myös muihin massaluovutusta vaativiin tarkoituksiin.

- **Vaatimukset:**

- Pystyy luovuttamaan kaiken koulutuksen järjestäjän siirtämän datan takaisin koulutuksen järjestäjälle mahdollisimman nopeasti.
- Skaalautuu niin, että ei aiheuta liikaa kuormaa KOSKI-tuotantoympäristölle, vaikka jokainen koulutuksen järjestäjä hyödyntäisi KOSKI-dataa työkalun avulla säännöllisesti.
- Mahdollisimman helppo käyttää.

- **Käyttöoikeudet:**

- Normaalilla opetuksen järjestäjän palvelukäyttäjätunnuksella
- Mahdollisuus myös vain lukuoikeuksilla toimivaan tunnukseen

- **Erityishaut (esimerkkejä):**

- Päällekkäisten opiskeluoikeuksien koneellinen tunnistusniin, että koulutuksen järjestäjä pystyy tarkastelemaan koneellisesti samaa tietoa kuin mikä on saatavissa KOSKI-raporttikäyttöliittymän päällekkäisten opiskeluoikeuksien raportilta.
- Perusopetuksen vuosiluokalle jäämisten tarkastelu versiohistoriasta

Dokumentaatio:

testiopintopolku.fi/koski/dokumentaatio/rajapinnat/massaluovutus/koulutuksenjarjestajat

Lähde: OPH/Tietue-hankkeen tiedonsiirtowebinaari 5.2.2025



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSSTYRELSEN

Nivelvaiheen tiedonsiirrossa tunnistettuja haasteita (oppimisen tuen näkökulmasta)

- Primuksesta tuotava oppimisen tuen tieto kattaa **vain koulutuksen järjestäjän perusopetuksessa opiskelleet opiskelijat**
 - sama haaste esiintyy myös Wilma-lomakkeiden kanssa (“tieto liikkuu vain koulutuksen järjestäjän sisällä”)
- Oppimisen tukeen liittyvät **tiedot eivät** tällä hetkellä (*lue: vielä*) **siirry Koski-palvelusta** → tukitieto muualta saapuvista opiskelijoista uupuu
- tiedonsiirrossa tapahtuvat **virheet** → kaikki tiedot eivät välttämättä siirry
- tukitiedon siirtämiseen **ei** ole annettu **lupaa** → opiskelija haluaa tai hänelle halutaan ns. puhdas alku

→ tuen tarpeen tunnistamista ja arviointia **ei** voida perustaa opintojen alussa perusopetuslain 40 §:n ja oppivelvollisuuslain 23 §:n perusteella siirrettävään koulutuksen järjestämisen kannalta välttämättömään tietoon **kaikkien opiskelijoiden osalta** (viitaten lukiolain 28 § ja ops:n 4.2.1 Oppimisen tuki ja 4.2.2 Erityisopetus)

Nivelvaiheen yli tuotava tieto tiedolla johtamisen
analytiikkanäkymissä

RO1: Yleisnäkymä

Ohjaajat

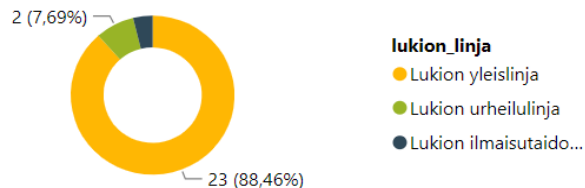
Ryhmänohjaaja

Opinto-ohjaaja

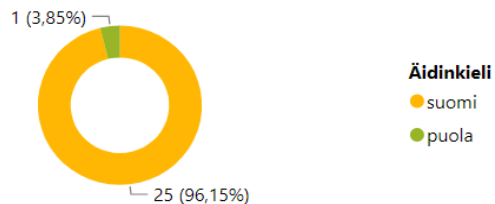
Erityisopettaja

Ryhmä

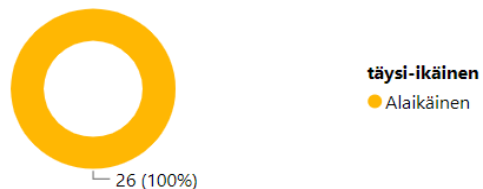
Linjajakauma



Äidinkielet



Ikäjakauma



luokka

18.10.2018

22.11.2024

26

Opiskelijoita

59

Poissaolo KA

1533

Poissaolot yht

Peruskoulun
tuki

oppilas-short	Linja	Äidinkieli	Ikä	Poissaolot	S2	PK tuki	Yo-erityisjärjestelyt
077Ng	Lukion yleislinja	suomi	17	31,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
0F3UY	Lukion yleislinja	suomi	17	24,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
2xuE4	Lukion yleislinja	suomi	17	48,80	Ei	Yleinen tuki	Ei
4RiO1	Lukion yleislinja	suomi	17	99,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
94N7d	Lukion yleislinja	suomi	17	25,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
B7kHK	Lukion yleislinja	suomi	17	95,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
bRUVs	Lukion yleislinja	suomi	17	20,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
CWF0U	Lukion yleislinja	suomi	17	74,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
DWm4s	Lukion yleislinja	suomi	17	22,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
HXHxV	Lukion ilmaisutaidon linja	suomi	17	61,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
icXwh	Lukion yleislinja	suomi	17	47,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
jwzPY	Lukion yleislinja	suomi	17	38,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
L398J	Lukion yleislinja	suomi	17	47,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
LbLM/	Lukion yleislinja	suomi	16	76,00	Ei	Yleinen tuki	Ei
oEt6c	Lukion yleislinja	suomi	17	50,00	Ei	Yleinen tuki	Ei

Yleisnäkymä

Peruskoulun
tuen vaihe

Tulokoulu

EO1: Yleisnäkymä

Erityisopettaja

Opinto-ohjaaja

Ryhmä

oppilas-short	Ryhmä	Linja	Ikä	Äidinkieli	s2	Opiskelijalaji	PK_Tuen_vaihe	Tulokoulu	Yo erit
aSLwA	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Ei saatavilla		Ei
nVqn0	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Ei saatavilla		Ei
HyEn0	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Tehostettu tuki	Länsi-Porin koulu	Ei
0TusP	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Itätuulen koulu	Ei
r3umP	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Itätuulen koulu	Ei
204pa	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kaarisillan yhtenäiskoulu	Ei
j4Nx1	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kaarisillan yhtenäiskoulu	Ei
jNB8d	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kaarisillan yhtenäiskoulu	Ei
PNdkH	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kaarisillan yhtenäiskoulu	Ei
W+e4z	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kaarisillan yhtenäiskoulu	Ei
/dCv2	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kuninkaanhaan koulu	Ei
F4n6x	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kuninkaanhaan koulu	Ei
KHxuq	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kuninkaanhaan koulu	Ei
uP6US	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Kuninkaanhaan koulu	Ei
7O3r4	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Länsi-Porin koulu	Ei
K2wk/	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Länsi-Porin koulu	Ei
NahmY	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Länsi-Porin koulu	Ei
tZDvr	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Länsi-Porin koulu	Ei
f/fcZ	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Meri-Porin yhtenäiskoulu	Ei
F78TX	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Noormarkun yhtenäiskoulu	Ei
krO/4	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Noormarkun yhtenäiskoulu	Ei
qDfsa	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Noormarkun yhtenäiskoulu	Kyllä
CcmQz	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Porin Lyseon koulu	Ei
olvC3	21B	Lukion yleislinja	19	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Porin Lyseon koulu	Ei
a1pqd	21B	Lukion yleislinja	19	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Porin suomalaisen yhteislyseon koulu	Ei
EuEku	21B	Lukion yleislinja	18	suomi	Ei	Lukion oppilas	Yleinen tuki	Porin suomalaisen yhteislyseon koulu	Ei

Tuotavissa:
Päätökset ja
tuen asiakirjat

Opiskelijalaji

Kaikki

Opiskelija

Kaikki

Stk

Kaikki

Peruskoulu tuki

Kaikki

9-luokan arvosanat

aineryhmä

Vuosikurssi

Ryhmä

Aineen nimi(Koski)

All

All

All

oppilas-short	Äidinkieli	Biologia	englanti	Fysiikka	Historia	Katsomusaine	Kemia	Maantieto	Matematiikka	ruotsi	Terveystieto	Yhteiskuntaoppi	Total
gsrSM	7,00	7,00	8,00	5,00	7,00	7,00	7,00	6,00	6,00		7,00	7,00	6,73
TYLlo	7,00	7,00	8,00	7,00	8,00	7,00	6,00	8,00	6,00	6,00	8,00	7,00	7,08
WtJyk	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00	8,00	7,00	7,23
5Z50Q	7,00	8,00	9,00	7,00	7,00	7,00	7,00	8,00	8,00	6,00	7,00	7,00	7,33
NCUmy	7,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	8,00	7,00	7,00	8,00	8,00	7,67
p5X3j	9,00	7,00	8,00	7,00	8,00	9,00	8,00	8,00	8,00	7,00	8,00	8,00	7,92
1is0m	8,00	7,00	9,00	8,00	9,00	9,00	8,00	7,00	8,00	9,00	8,00	7,00	8,00
I+GEx	9,00	8,00	9,00	7,00	8,00	9,00	7,00	8,00	8,00	7,00	8,00	8,00	8,00
ip6bb	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
sqDUy	7,00	8,00	7,00	8,00	8,00	9,00	8,00	9,00	7,00	7,00	9,00	9,00	8,00
ixcFy	9,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	8,00	8,50	8,08
hF4KT	8,00	7,00	8,00	8,00	9,00	9,00	8,00	8,00	8,00	7,00	9,00	8,00	8,08
OSpyl	7,00	9,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	9,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,08
QAcp+	10,00	8,00	7,00	7,00	7,00	9,00	9,00	8,00	8,00	8,00	9,00	8,00	8,15
XHAb2	9,00	8,00	10,00	8,00	9,00	9,00	8,00	8,00	8,00	7,00	8,00	8,00	8,33
XKdsZ	8,00	8,00	8,00	7,00	9,00	9,00	7,00	9,00	8,00	10,00	9,00	8,00	8,33
BAhN4	9,00	8,00	10,00	8,00	9,00	8,00	8,00	9,00	9,00	8,00	9,00	8,00	8,54
1Xtdc	8,00	9,00	9,00	8,00	9,00	9,00	9,00	10,00	9,00	7,00	8,00	8,00	8,58
2qfVe	9,00	8,00	10,00	8,00	9,00	9,00	9,00	9,00	7,00	10,00	9,00	8,00	8,69
GM+6p	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	10,00	8,00	9,00	8,00	9,00	9,00	9,00	8,92
sl0p3	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00	9,00	9,00	9,00	8,92
80Bz+	9,00	10,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00	9,00	8,00	9,00	9,00	10,00	9,00
Z0V16	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00	9,00	10,00	9,00	9,00
w86Wt	9,00	9,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	9,00	10,00	10,00	9,00	9,67
Total	8,25	8,00	8,54	7,83	8,38	8,58	8,00	8,38	7,79	7,91	8,46	8,12	8,18

7,88

Matemaattiset

8,23

Kielet

8,35

Humanistiset

8,17

Muut luonnontieteet

EV1: 9. luokan arvosanat

Nivelvaiheen vaikutus arvosanoihin

Ryhmä

Koko nimi

Aineen nimi(Koski)

All

Multiple selections

oppilas-short	englanti	Fysiikka	Kemia	Matematiikka	ruotsi
/udnJ	9,00	9,00	9,00	9,00	10,00
+gDix	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00
2OFok	9,00	10,00	8,00	9,00	8,00
4svAt	9,00	9,00	8,00	8,00	9,00
58YU2	6,00	9,00	9,00	9,00	6,00
6/iUG	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00
7tZCj	10,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Asqvm	7,00	9,00	9,00	9,00	8,00
BLUI8	7,00	8,00	8,00	9,00	10,00
Cgbrg	9,00	10,00	9,00	9,00	9,00
EOPt8	8,00	8,00	8,00	9,00	8,00
gEGsi	10,00	8,00	9,00	8,00	9,00
kfW9C	8,00	9,00	6,00	9,00	6,00
la1ro	8,00	9,00	8,00	8,00	9,00
LbBdz	9,00	9,00	9,00	8,00	9,00
mi1Z2	9,00	10,00	10,00	8,00	10,00
nOxG1	10,00	8,00	8,00	10,00	9,00
OLWz0	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
PpLqV	10,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Pw9Bv	9,00	10,00	10,00	10,00	8,00
Q7Xk5	10,00	10,00	9,00	10,00	9,00
RV8P9	7,00	9,00	8,00	9,00	9,00
tNWje	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00
vF2DT	9,00	9,00	9,00	9,00	10,00
xmaGk	7,00	6,00	8,00	8,00	7,00
xxZqv	9,00	8,00	9,00	9,00	9,00
Total	8,65	8,88	8,65	8,96	8,58

oppilas-short	1
MAY01	9
h5DtJ	
MAY01	7
kfW9C	
FY01	9
FY02	6
MAY01	6
la1ro	
MAY01	6
LbBdz	
FY01	8
FY02	8
MAY01	9
mi1Z2	
MAY01	10
nOxG1	
KE01	7
KE02	7
MAY01	9
OLWz0	
MAY01	7
PpLqV	
MAY01	9
Pw9Bv	
FY01	7

EV2: Nivelvaiheen vaikutus arvosanoihin

EV3: Poissaolot

Poissaolot

Ryhmänohjaaja

Erityisopettaja

Opinto-ohjaaja

Ryhmä

All

oppilas-short Poissaolokesto

+ rHonl	144,00
+ eAOxf	143,00
+ z9yVl	141,00
+ 2OF0k	128,00
+ zj7qx	127,00
+ JILKX	114,00
+ EK8De	113,00
+ R3pqs	112,00
+ byQaP	103,00
+ vgFuK	95,00
+ h1djS	93,00
+ kfW9C	92,00
+ 5GY5g	88,00
+ J9ntN	87,00
+ ISM1r	86,40
+ kv750	79,00
+ oXwEl	72,00
+ 0wY//	71,00
+ 0ueUi	70,00
+ h8Gyv	70,00
+ BLUI8	67,00
+ Cgbrg	66,00
+ SrDg8	66,00
+ qFmp8	64,00
Total	10015,40

kurssi_lyhenne Poissaolokesto

ENA02	659,00
OP07	605,00
ÄI01	588,00
OP01	587,00
RUB12	555,00
MAY01	475,40
BI01	424,00
PS01	366,00
ÄI02	351,00
RUB11	324,00
HI01	319,00
ENA01	318,00
MAA02	312,00
YH01	280,00
TE01	273,00
FY01	247,00
KU01	236,00
MU01	218,00
GE01	215,00
ue01	211,00
KE01	205,00
MAA03	200,00
MAB02	197,00
LI01	193,00
FI01	189,00
ÄI02	171,00

Opiskelija

All

aineen_nimi

All

Kiitos
mielenkiinnosta!

Konsta Kivistö (@pori.fi)

Teemu Heino (@pori.fi)

