

MATHEMATICS IN THE PROGRAMME

Mathematical Studies Standard Level

LUONNE

- Mathematical Studies antaa opiskelijalle perusvalmiudet matematiikassa.
- Keskittyy enemmän arjen matematiikkaan ja käytännön sovelluksiin.
- Graafista laskinta ja tietokoneohjelmistoja käytetään apuna.
- Mathematical Studies kertaa aiemmin opitut asiat perusteellisesti, ei vaadi siis niin hyviä pohjatietoja.
- Sopii hyvin sellaisiin jatko-opintoihin suuntautuville, joissa matematiikalla ei ole niin suurta roolia.

OPIKELU

- Kurssimäärä: 150 h vastaa 6 kurssia, lisäksi 4 pre-vuoden kurssia.
- Luokkatyöskentelyn ja kotitehtävien lisäksi itsenäinen projektityö, jonka aiheen jokainen opiskelija saa itse valita.
- Projektityön tarkoitus on kehittää opiskelijan ongelmanratkaisukykyä.
- Pienissä opetusryhmissä tutustutaan hyvin toisiin ja matematiikkaa voidaan tehdä yhdessä.

ARVIOINTI

- IB-kirjoitukset vaikuttavat lopulliseen arvosanaan 80 %.
- Opiskelijan tekemä projektityö muodostaa 20 % arvosanasta.

SISÄLTÖ

1. Johdatus graafisen laskimen käyttöön
2. Luvut ja algebra
3. Joukot, logiikka ja todennäköisyys
4. Funktiot
5. Geometria ja trigonometria
6. Tilastotiede
7. Differentiaalilaskenta
8. Talousmatematiikka