

CHEMISTRY IN THE PROGRAMME

LUONNE

- Kemian opiskelu aloitetaan perusteista.
- Opiskelu tapahtuu paljon käytännön töiden kautta.
- Graafinen laskin ja mittausvälineistö tulevat tutuksi.
- Antaa hyvät valmiudet jatko-opintoihin.

OPISKELU

- Kurssimäärä: SL 150 h vastaa 6 kurssia ja HL 240 h vastaa 9 kurssia, lisäksi 2 pre-vuoden kurssia.
- Luokkatyöskentelyn ja kotitehtävien lisäksi opiskelijat tekevät 40 h laboratoriotöitä SL laajuudessa ja 60 h HL laajuudessa.
- Laboratoriotöistä tehdään työselostukset.

ARVIOINTI

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

SISÄLTÖ, PAKOLLISET (1-9), KAKSI VALINNAISTA (A-G)

1. Atomin rakenne
2. Jaksollisuus
3. Sidokset
4. Energia
5. Kinetiikka
6. Tasapaino
7. Hapot ja emäkset
8. Hapetus ja pelkistys
9. Orgaaninen kemia

- A. Analyttinen kemia
- B. Ihmisen biokemia
- C. Kemia teollisuudessa ja teknologiassa
- D. Lääkeainekemia
- E. Ympäristökemia
- F. Ravintokemia
- F. Orgaanisen kemian jatkokurssi
- G. Hapetus ja pelkistys