

Ke1-2 Kemia ja minä sekä kemian ja kestävä tulevaisuus (2 op)

SISÄLTÖ	OSAAMISTAVOITTEET	SUORITTAMINEN JA ARVIOINTI
• aineen rakenne ja ominaisuudet • jaksollinen järjestelmä • aineen luokittelu • erotusmenetelmät • kemian peruslaskut - ainemäärä - moolimassa - konsentraatio - massa- ja tilavuusprosentti	• jaksollisen järjestelmän hyödyntäminen • osaa luokitella aineita niiden fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien perusteella • erotusmenetelmien hyödyntäminen • osaa kemian peruslaskut - ainemäärä - moolimassa - konsentraatio - massa- ja tilavuusprosentti	Opintojakson suorittamiseen kuuluu: • aikataulusuunnitelman laatiminen • jaksotestit (6 kpl) • työturvallisuustesti • harjoitus(labra)työt (6) • pakolliset kirjan tehtävät (8) • palautettavat tehtävät (9) • loppukoe (paperilla tai abitissa, miten sovitaan) Arvosana 4-10 tai K
OPETTAJA Eerika Häkkinen eerika.hakkinen@opedu.kuopio.fi Kuopion taidelukio Lumit	OPINTOJAKSON MATERIAALI JA ALUSTA Ke1 ja Ke 2 Sidos (LOPS2021) – SanomaPro Tarkemmat suoritusohjeet löytyvät Moodlesta.	LISÄTIETOJA