

Valinnaisaineen opetussuunnitelma: Keittiökemia

Luokka-aste: 7 lk ___ 8 lk X 9 lk ___

Oppiaine: Kemia

Viikkotuntimäärä: 1 vvh

Laaja-alaisen osaamisen alue:

L1 Ajattelu ja oppimaan oppinen X

L2 Kulttuurinen osaaminen, vuorovaikutus ja ilmaisu _____

L3 Itsestä huolehtiminen ja arjen taidot X

L4 Monilukutaito _____

L5 Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen X

L6 Työelämätaidot ja yrittäjyys _____

L7 Osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävä tulevaisuuden rakentaminen _____

Tavoitteet

Opintojen tavoitteena on tutustua ruoanlaiton kemiaan, syventää kemian ymmärrystä ja tutkia arkipäivän ilmiöitä käytännön töiden kautta.

Sisällöt

Kemian teorioita testataan käytännössä keittiössä. Tutkitaan ruokaan ja ruoanvalmistukseen liittyviä ilmiöitä, materiaaleja ja ravintoaineita sekä teoriassa että käytännössä. Sisällöt valitaan oppilaiden kiinnostuksenkohteet huomioon ottaen seuraavista aihealueista:

- Ruokamyytit
- Perusmaut
- Kohotusaineet
- Happamuus
- Valkuaisaineet
- Sokeri
- Seokset

Oppimisympäristöihin, työtapoihin, tukeen ja ohjaukseen liittyvät erityispiirteet

Valinnaisaineen tunnit pidetään kotitalousluokassa.

Arviointi

Hyväksytty/hylätty

Hyväksytyyn suoritukseen vaaditaan aktiivista tuntiosallistumista.