

OPPIAINE: Luonnontieteellinen linja LAAJA-ALAINEN OSAAMINEN OPINTOJAKSOITTAIN

Hyvinvointi-osaaminen	Huolenpito itsestä ja muista	Omien vahvuuksien tunnistaminen ja käyttäminen sekä identiteetin rakentaminen	Sinnikkyys muutosten ja yllätysten maailmassa
Opintojakso 1	Turvallinen työskentely tutkimustilanteissa	Opintojen suuntaaminen ja tiedonhankinta omien kiinnostuksen kohteiden mukaan. Oman opintopolun etsiminen ja löytäminen.	
Opintojakso 2		Opintojen suuntaaminen ja tiedonhankinta omien kiinnostuksen kohteiden mukaan. Oman opintopolun etsiminen ja löytäminen.	
Opintojakso 3		Opintojen suuntaaminen ja tiedonhankinta omien kiinnostuksen kohteiden mukaan. Oman opintopolun etsiminen ja löytäminen.	
Opintojakso 4	Turvallinen työskentely tutkimustilanteissa	Opintojen suuntaaminen ja tiedonhankinta omien kiinnostuksen kohteiden mukaan. Oman opintopolun etsiminen ja löytäminen.	
Opintojakso 5		Opintojen suuntaaminen ja tiedonhankinta omien kiinnostuksen kohteiden mukaan. Oman opintopolun etsiminen ja löytäminen.	Pitkäjänteinen työskentely oman opintopolun rakentamiseksi.
Opintojakso 6		Opintojen suuntaaminen ja tiedonhankinta omien kiinnostuksen kohteiden mukaan. Oman opintopolun etsiminen ja löytäminen.	

Vuorovaikutus-osaaminen	Tunne- ja empatiataidot	Sosiaaliset taidot, yhteistyökyky ja yhdessä oppimisen taidot	Kielitietoisuus ja rakentavan viestinnän taito
Opintojakso 1	Ryhmässä toimiessaan opiskelija osaa ottaa huomioon ryhmän muut jäsenet.	Opiskelija osaa toimia ryhmässä muiden kanssa.	Opiskelijaa osaa rakentaa jäsenettyjä vastauksia sekä esitellä omia töitään muille opiskelijoille rakentavalla tavalla.
Opintojakso 2		Opiskelija osaa toimia ryhmässä muiden kanssa.	Opiskelijaa osaa rakentaa jäsenettyjä vastauksia sekä esitellä omia töitään muille opiskelijoille rakentavalla tavalla.
Opintojakso 3		Opiskelija osaa toimia ryhmässä muiden kanssa.	Opiskelijaa osaa rakentaa jäsenettyjä vastauksia sekä esitellä omia töitään muille opiskelijoille rakentavalla tavalla.
Opintojakso 4	Tutkimusryhmässä toimiessaan opiskelija osaa ottaa huomioon ryhmän muut jäsenet.	Opiskelija osaa toimia ryhmässä muiden kanssa.	Opiskelijaa osaa rakentaa jäsenettyjä vastauksia sekä esitellä omia töitään muille opiskelijoille rakentavalla tavalla.
Opintojakso 5		Opiskelija osaa toimia ryhmässä muiden kanssa.	Opiskelijaa osaa rakentaa jäsenettyjä vastauksia sekä esitellä omia töitään muille opiskelijoille rakentavalla tavalla.
Opintojakso 6		Opiskelija osaa toimia ryhmässä muiden kanssa.	Opiskelijaa osaa rakentaa jäsenettyjä vastauksia sekä esitellä omia töitään muille opiskelijoille rakentavalla tavalla.

OPPIAINE Luonnontieteellinen linja LAAJA-ALAINEN OSAAMINEN OPINTOJAKSOITTAIN;

Monitieteinen ja luova -osaaminen	Uteliaisuus ja motivaatio oppia ja etsiä merkityksiä ja yhdistellä asioita uudentlaisilla tavoilla	Oppimisen säätely, lähdekriittisyys ja jatkuva oppimistaitojen kehittäminen	Monilukutaito digiajassa
Opintojakso 1	Opiskelija oppii etsimään tietoa itselle merkityksellisistä asioista.	Osoo etsiä luotettavista lähteistä tietoa ja ymmärtää lähdekriittisyyden merkityksen.	
Opintojakso 2	Opiskelija oppii etsimään tietoa itselle merkityksellisistä asioista.	Osoo etsiä luotettavista lähteistä tietoa ja ymmärtää lähdekriittisyyden merkityksen.	
Opintojakso 3	Opiskelija oppii etsimään tietoa itselle merkityksellisistä asioista.	Osoo etsiä luotettavista lähteistä tietoa ja ymmärtää lähdekriittisyyden merkityksen.	
Opintojakso 4	Opiskelija osoo keksiä tutkimusaiheita sekä jatkotutkimuskysymyksiä.	Osoo etsiä luotettavista lähteistä tietoa ja ymmärtää lähdekriittisyyden merkityksen.	
Opintojakso 5	Opiskelija oppii etsimään tietoa itselle merkityksellisistä asioista.	Osoo etsiä luotettavista lähteistä tietoa ja ymmärtää lähdekriittisyyden merkityksen.	Opiskelija osoo käsitellä erilasia lähdeaineistoja.
Opintojakso 6		Osoo etsiä luotettavista lähteistä tietoa ja ymmärtää lähdekriittisyyden merkityksen.	

Yhteiskunnallinen osaaminen	Demokratiataito, vaikuttaminen turvallisen, oikeudenmukaisen ja kestävän tulevaisuuden puolesta	Osaamisen käyttäminen sekä itsensä että yhteiskunnan hyväksi	Uudistumiskyky, työelämävalmiudet ja yrittäjämäinen asenne
Opintojakso 1	Opiskelija ymmärtää geologisten luonnonvarojen kestävän käytön periaatteet.	Opiskelijan ymmärtää geologian merkityksen yhteiskunnassa.	
Opintojakso 2	Opiskelija ymmärtää maapallon ainutlaatuisuuden osana maailmankaikkeutta.		
Opintojakso 3			
Opintojakso 4		Opiskelija tuottaa tutkimustietoa, jota voi hyödyntää esim. matkailun tarpeisiin.	
Opintojakso 5			
Opintojakso 6			Opiskelija tutustuu avoimesti erilaisiin uravaihtoehtoihin.

Eettisyys- ja ympäristöosaaminen	Arvolähtöinen ja eettinen toiminta yhteiseksi hyväksi	Luonnon monimuotoisuuden arvostaminen ja tutkimustietoon perustuva ilmasto-osaaminen	Kiertotalouden ymmärtäminen ja kestävä kuluttajuus
Opintojakso 1			Opiskelija ymmärtää geologisten luonnonvarojen kestävä käytön merkityksen
Opintojakso 2			
Opintojakso 3		Opiskelija ymmärtää kraatterijärven ainutlaatuisten geokohteiden merkityksen	
Opintojakso 4			
Opintojakso 5			
Opintojakso 6			

Globaali- ja kulttuuriosaaminen	Kansainvälisyysvalmiudet ja maailman kansalaisen asenne	Suomalaisen, eurooppalaisen ja globaalin kulttuuriperinnön tuntemus ja kulttuurisen moninaisuuden ymmärtäminen	Eettinen toimijuus globaalissa media- ja teknologiamaailmassa
Opintjakso 1	Opiskelija ymmärtää geologian kansainvälisenä tieteenä.		
Opintjakso 2			
Opintjakso 3		Opiskelijan ymmärtää paikallisten geokohteiden merkityksen osana kulttuuriperintöä.	
Opintjakso 4			
Opintjakso 5			
Opintjakso 6			