

B18 Ideoita: (tekoölyn laatimia)

Ideoita/aiheita luonnontuntemuksen ja ympäristöekologian opintojaksolle

Tässä on muutamia ideoita luonnontuntemuksen ja ympäristöekologian opintojaksolle

1. Tutustuminen paikalliseen ekosysteemiin: Järjestä retki lähialueen luontoon ja anna opiskelijoiden tutkia paikallista eläimistöä ja kasvillisuutta. Voitte myös tutkia ympäristön vaikutusta ekosysteemiin ja miten ihmisen toiminta vaikuttaa paikallisiin ekosysteemeihin.
 2. Ympäristöongelmat: Keskustele opiskelijoiden kanssa ajankohtaisista ympäristöongelmista, kuten ilmastonmuutoksesta, biodiversiteetin vähenemisestä ja muovijätteestä. Keskusteluissa voidaan pohtia, miten näitä ongelmia voidaan ratkaista ja miten jokainen meistä voi vaikuttaa.
 3. Luonnonvarojen käyttö: Tutustukaa yhdessä siihen, miten erilaisia luonnonvaroja käytetään ja miten niiden käyttö vaikuttaa ympäristöön. Voitte myös käsitellä erilaisia energianlähteitä ja niiden käyttöä.
 4. Kestävä kehitys: Käsitelkää yhdessä kestävän kehityksen käsitettä ja miten se liittyy ympäristöön. Pohtikaa kestävän kehityksen periaatteita ja miten niitä voidaan soveltaa omassa arjessa ja yhteiskunnassa.
 5. Luonnonilmiöt: Tutkikaa yhdessä erilaisia luonnonilmiöitä, kuten sääilmiöitä, maanjäristyksiä ja tulivuorenpurkauksia. Pohtikaa, miten nämä ilmiöt vaikuttavat ympäristöön ja miten ihmiset voivat suojautua niiltä.
 6. Ekologinen jalanjälki: Keskustelkaa yhdessä ekologisesta jalanjäljestä ja miten se lasketaan. Pohtikaa, miten omat elämäntavat vaikuttavat ekologiseen jalanjälkeen ja miten sitä voisi pienentää.
 7. Eläinten käyttäytyminen: Tutustukaa eläinten käyttäytymiseen ja siihen, miten ne sopeutuvat ympäristöönsä. Voitte myös pohtia, miten ihmisen toiminta vaikuttaa eläinten elinympäristöihin ja miten voitaisiin suojella uhanalaisia eläimiä.
 8. Ympäristökasvatus: Käsitelkää yhdessä ympäristökasvatusta ja sen tärkeyttä. Pohtikaa, miten ympäristökasvatusta voitaisiin edistää kouluss
-
9. Ympäristöön vaikuttavat tekijät: Keskustele ympäristöön vaikuttavista tekijöistä, kuten ilmastosta, maaperästä, ilmansaasteista ja veden laadusta. Voitte myös käsitellä miten nämä tekijät vaikuttavat ihmisten terveyteen ja hyvinvointiin.
 10. Ympäristön suojeleminen: Puhukaa yhdessä siitä, miten voimme suojella ympäristöä ja ehkäistä ympäristöongelmia. Keskustelussa voitte pohtia erilaisia ratkaisuja, kuten uusiutuvien energialähteiden käyttöä, kierrättämistä ja vähäpäästöisten ajoneuvojen käyttöä.
 11. Ympäristön merkitys kulttuureissa: Tutkikaa ympäristön merkitystä eri kulttuureissa ja miten se näkyy niiden perinteissä ja uskomuksissa. Voitte myös pohtia, miten kulttuurien erilaiset näkemykset ympäristöstä vaikuttavat ihmisten käyttäytymiseen.
 12. Ilmastonmuutos: Käsitelkää yhdessä ilmastonmuutoksen vaikutuksia ympäristöön ja ihmisten elämään. Pohtikaa myös erilaisia ratkaisuja, kuten hiilijalanjäljen pienentämistä ja ilmastopolitiikkaa.
 13. Biologinen monimuotoisuus: Tutustukaa biologiseen monimuotoisuuteen ja sen merkitykseen ympäristölle. Keskustelussa voitte käsitellä miten ihmisen toiminta vaikuttaa biodiversiteetin vähenemiseen ja miten sitä voidaan suojella.
 14. Kestävä ruokavalio: Puhukaa kestävästä ruokavaliosta ja miten se liittyy ympäristöön. Voitte pohtia erilaisia ruokavaliota ja niiden vaikutusta ympäristöön sekä keskustella siitä, miten voitaisiin edistää kestävämpää ruokavaliota.

15. Ympäristöongelmien historia: Tutkikaa yhdessä ympäristöongelmien historiaa ja miten ihmisten toiminta on vaikuttanut ympäristöön eri aikakausina. Voitte myös pohtia, miten ympäristöongelmien ratkaisuyritykset ovat kehittyneet ja miten ne ovat vaikuttaneet ympäristöön.
16. Teknologian vaikutus ympäristöön: Keskustelkaa teknologian vaikutuksesta ympäristöön ja miten sitä voidaan käyttää kestävästi.

17. Ekologinen jalanjälki: Tutustukaa ekologiseen jalanjälkeen ja sen merkitykseen ympäristön kannalta. Pohtikaa, miten oma kulutustottumuksenne vaikuttaa ekologiseen jalanjälkeenne ja miten voitte vähentää ympäristövaikutuksia.
18. Ympäristöpolitiikka: Keskustelkaa ympäristöpolitiikasta ja sen merkityksestä ympäristön suojelussa. Pohtikaa, miten ympäristöpolitiikkaa voitaisiin kehittää ja miten päätöksenteko vaikuttaa ympäristöön.
19. Kiertotalous: Tutustukaa kiertotalouteen ja sen merkitykseen ympäristön kannalta. Keskustelkaa siitä, miten voitte hyödyntää kiertotaloutta omassa arjessanne ja miten kiertotaloutta voitaisiin edistää yhteiskunnassa.
20. Luonnonsuojelualueet: Tutkikaa yhdessä erilaisia luonnonsuojelualueita ja niiden merkitystä ympäristölle. Pohtikaa, miten luonnonsuojelualueita voitaisiin suojella ja miten niitä voitaisiin hyödyntää kestävästi.
21. Ympäristökasvatus: Keskustelkaa ympäristökasvatuksesta ja sen merkityksestä ympäristön suojelussa. Pohtikaa, miten ympäristökasvatusta voitaisiin kehittää ja miten se voisi vaikuttaa ihmisten käyttäytymiseen ympäristön suhteen.
22. Ympäristövaikutusten arviointi: Tutustukaa ympäristövaikutusten arviointiin ja sen merkitykseen ympäristön suojelussa. Keskustelkaa siitä, miten ympäristövaikutusten arviointia voidaan käyttää ympäristön suojelussa ja miten sitä voitaisiin kehittää.
23. Vastuullinen matkailu: Tutustukaa vastuulliseen matkailuun ja sen merkitykseen ympäristön kannalta. Pohtikaa, miten voitte matkustaa kestävästi ja miten matkailua voitaisiin kehittää kestävämmäksi.
24. Hiilijalanjälki: Tutustukaa hiilijalanjälkeen ja sen merkitykseen ympäristön kannalta. Pohtikaa, miten voitte vähentää oman hiilijalanjälkenne ja miten hiilijalanjälkeä voidaan pienentää yhteiskunnassa.
25. Ilmastonmuutos: Keskustelkaa ilmastonmuutoksesta ja sen vaikutuksista ympäristöön ja yhteiskuntaan. Pohtikaa, miten voitte vaikuttaa ilmastonmuutokseen omassa arjessanne ja miten yhteiskunnan päätöksenteko voi vaikuttaa ilmastonmuutoksen torjuntaan.
26. Uusiutuvat energialähteet: Tutustukaa uusiutuviin energialähteisiin, kuten aurinkoenergiaan, tuulienergiaan ja vesivoimaan. Keskustelkaa siitä, miten uusiutuvia energialähteitä voidaan hyödyntää kestävästi ja miten ne voivat korvata fossiilisia polttoaineita.
27. Ympäristömyrkyt: Tutkikaa ympäristömyrkyjä ja niiden vaikutuksia ympäristöön ja terveyteen. Pohtikaa, miten ympäristömyrkyjä voidaan välttää ja miten niiden käyttöä voidaan rajoittaa.
28. Luonnon monimuotoisuus: Tutustukaa luonnon monimuotoisuuteen ja sen merkitykseen ympäristön kannalta. Keskustelkaa siitä, miten voitte edistää luonnon monimuotoisuutta omassa ympäristössänne ja miten luonnon monimuotoisuutta voidaan suojella.
29. Ympäristöteknologia: Tutkikaa erilaisia ympäristöteknologioita, kuten kierrätysjärjestelmiä, ympäristöystävällisiä tuotteita ja puhdistuslaitteita. Pohtikaa, miten ympäristöteknologiaa voidaan hyödyntää kestävä kehityksen edistämiseksi ja miten sitä voidaan kehittää edelleen.
30. Elintarvikejärjestelmä: Keskustelkaa elintarvikejärjestelmästä ja sen vaikutuksista ympäristöön ja terveyteen. Tutustukaa esimerkiksi lähiruokaan, luomutuotantoon ja kasvisruokavalioon. Pohtikaa, miten voitte edistää kestävämpää elintarvikejärjestelmää omassa arjessanne ja yhteiskunnassa.

31. Vesistöjen tila: Tutkikaa lähellä olevien vesistöjen tilaa. Käykää paikan päällä tutustumassa vesistöön ja sen ympäristöön. Pohtikaa, miten voitte omalta osaltanne vaikuttaa vesistön tilaan ja miten yhteiskunnan päätöksenteko voi vaikuttaa vesistön tilaan.
32. Ekologinen jalanjälki: Tutustukaa ekologiseen jalanjälkeen ja sen merkitykseen ympäristön kannalta. Pohtikaa, miten omalla elämäntavalla voi vaikuttaa ekologiseen jalanjälkeen ja miten ekologista jalanjälkeä voidaan pienentää yhteiskunnassa.
33. Biologinen monimuotoisuus: Tutkikaa biologista monimuotoisuutta ja sen merkitystä ekosysteemeille. Keskustelkaa siitä, miten biologista monimuotoisuutta voidaan suojella ja miten ihmisen toiminta vaikuttaa biologiseen monimuotoisuuteen.
34. Kestävä kehitys: Tutustukaa kestävään kehitykseen ja sen periaatteisiin. Keskustelkaa siitä, miten kestävä kehitys voidaan edistää yhteiskunnassa ja miten se vaikuttaa ympäristöön, talouteen ja sosiaalisiin kysymyksiin.
35. Ympäristövaikutusten arviointi: Tutkikaa ympäristövaikutusten arviointia ja sen merkitystä ympäristön suojelussa. Käsitelkää esimerkiksi ympäristövaikutusten arviointia kaavoituksessa, teollisuudessa ja liikenteessä. Pohtikaa, miten ympäristövaikutusten arviointia voidaan kehittää ja parantaa.
36. Kiertotalous: Tutustukaa kiertotalouteen ja sen periaatteisiin. Pohtikaa, miten kiertotaloutta voidaan edistää yhteiskunnassa ja miten se vaikuttaa ympäristön tilaan ja talouteen.
37. Ympäristöpolitiikka: Keskustelkaa ympäristöpolitiikasta ja sen merkityksestä ympäristön suojelussa. Käsitelkää esimerkiksi kansallista ja kansainvälistä ympäristöpolitiikkaa ja sen vaikutuksia ympäristön tilaan.
38. Ympäristöetiikka: Tutkikaa ympäristöetiikkaa ja sen merkitystä ympäristön suojelussa. Keskustelkaa siitä, miten ympäristöetiikka vaikuttaa ihmisten arvoihin ja toimintaan ymp

39. Kasvien tunnistusretki: Järjestäkää kasvien tunnistusretki lähiluontoon tai kasvitieteelliseen puutarhaan. Tutustukaa kasvien rakenteeseen ja oppikaa tunnistamaan eri kasvilajeja.
40. Eläinten tunnistusretki: Järjestäkää eläinten tunnistusretki lähiluontoon tai eläintarhaan. Tutustukaa eläinten elinympäristöihin ja oppikaa tunnistamaan eri eläinlajeja.
41. Kasvien käyttö ihmisten hyväksi: Tutustukaa eri kasvilajeihin ja niiden käyttöön ihmisten hyväksi, esimerkiksi lääkekasvien ja ruokakasvien osalta. Pohtikaa myös sitä, miten kasveja voidaan käyttää kestävästi.
42. Eläinten käyttö ihmisten hyväksi: Tutustukaa eri eläinlajeihin ja niiden käyttöön ihmisten hyväksi, esimerkiksi kotieläintuotannon ja lemmikkieläinten osalta. Keskustelkaa myös siitä, miten eläinten hyvinvointia voidaan parantaa.
43. Uhanalaiset lajit: Tutustukaa uhanalaisiin kasvi- ja eläinlajeihin sekä niiden suojeluun. Keskustelkaa siitä, miten uhanalaisten lajien suojelua voidaan edistää ja miksi se on tärkeää.
44. Ekosysteemit: Tutustukaa erilaisiin ekosysteemeihin ja niiden eliöihin. Pohtikaa sitä, miten ekosysteemit ovat riippuvaisia toisistaan ja miten ihmisen toiminta voi vaikuttaa ekosysteemeihin.
45. Evoluutio: Tutustukaa evoluution periaatteisiin ja oppikaa ymmärtämään, miten eri lajit ovat kehittyneet vuosien saatossa. Keskustelkaa siitä, miten evoluutioteoria vaikuttaa tieteen ja yhteiskunnan näkemyksiin lajien kehityksestä.
46. Ympäristömyrkyt: Tutustukaa ympäristömyrkyihin ja niiden vaikutuksiin ympäristöön ja eliöihin. Keskustelkaa siitä, miten ympäristömyrkyjä voidaan välttää ja miten niiden käyttöä voidaan rajoittaa.
47. Muuttoliikkeet: Tutustukaa eläinten muuttoliikkeisiin ja siihen, miten eri lajit sopeutuvat erilaisiin elinympäristöihin vuodenaikojen mukaan. Kes

48. Luonnon monimuotoisuus: Tutustukaa luonnon monimuotoisuuteen ja sen merkitykseen ekosysteemien toiminnassa. Keskustelkaa siitä, miten luonnon monimuotoisuutta voidaan säilyttää ja edistää.
49. Kasvien lisääntyminen: Tutustukaa kasvien lisääntymiseen ja oppikaa ymmärtämään, miten eri kasvilajit lisääntyvät. Voitte myös kokeilla kasvien lisääntymistä esimerkiksi pistokkaiden tai siementen avulla.
50. Eläinten ravinto: Tutustukaa eri eläinten ravintoon ja oppikaa ymmärtämään, miten eri eläinlajit saavat ravintonsa. Keskustelkaa siitä, miten eläinten ravintoon voidaan vaikuttaa ihmisen toiminnan avulla.
51. Kestävä kehitys: Tutustukaa kestävän kehityksen käsitteeseen ja sen merkitykseen ympäristön ja yhteiskunnan kannalta. Keskustelkaa siitä, miten kestävä kehitys voidaan edistää omassa arjessa ja yhteiskunnassa.
52. Luonnonsuojelu: Tutustukaa luonnonsuojelun periaatteisiin ja tavoitteisiin. Keskustelkaa siitä, miksi luonnonsuojelu on tärkeää ja miten sitä voidaan edistää.
53. Eläinten käyttäytyminen: Tutustukaa eri eläinten käyttäytymiseen ja oppikaa ymmärtämään, miten eri lajit kommunikoivat keskenään ja miten ne sopeutuvat ympäristöönsä.
54. Geologia: Tutustukaa geologian perusteisiin ja ymmärtäkää, miten maapallon kallioperä on muodostunut ja kehittynyt vuosien saatossa.
55. Ympäristönsuojelu: Tutustukaa ympäristönsuojelun käsitteeseen ja sen merkitykseen. Keskustelkaa siitä, miten jokainen voi vaikuttaa ympäristönsuojeluun omassa arjessaan.
56. Ilmastonmuutos: Tutustukaa ilmastonmuutokseen ja sen syihin. Keskustelkaa siitä, miten ilmastonmuutokseen voidaan vaikuttaa ja miten voitte omassa arjessanne vähentää ilmastopäästöjä.
57. Ympäristön tila: Tutustukaa oman asuinalueenne ympäristön tilaan. Käykää tutustumassa lähialueen luontokohteisiin ja arvioikaa niiden tilaa. Keskustelkaa siitä, miten ympäristön tilaa voitaisiin parantaa.
58. Ekosysteemit: Tutustukaa eri ekosysteemeihin ja niiden toimintaan. Käykää tutustumassa erilaisiin ekosysteemeihin esimerkiksi metsissä, järvillä ja merellä.
59. Luonnonvarat: Tutustukaa eri luonnonvaroihin ja niiden käyttöön. Keskustelkaa siitä, miten luonnonvaroja voidaan hyödyntää kestävällä tavalla.
60. Ympäristömyrkyt: Tutustukaa erilaisiin ympäristömyrkkyyhin ja niiden vaikutuksiin ympäristöön ja terveyteen. Keskustelkaa siitä, miten ympäristömyrkyjä voidaan välttää ja miten niiden käyttöä voidaan rajoittaa.
61. Luonnontieteet: Tutustukaa eri luonnontieteisiin, kuten biologiaan, fysiikkaan ja kemiaan. Keskustelkaa siitä, miten nämä tieteet liittyvät ympäristöön ja miten niitä voidaan hyödyntää ympäristön suojelemisessa.
62. Eläinsuojelu: Tutustukaa eläinsuojeluun ja sen merkitykseen. Keskustelkaa siitä, miten eläinsuojelua voidaan edistää ja miten voitte itse toimia eläinten hyvinvoinnin puolesta.
63. Kestävä ruokavalio: Tutustukaa kestävään ruokavalioon ja sen merkitykseen ympäristön kannalta. Keskustelkaa siitä, miten voitte omassa ruokavaliossanne edistää kestävä kehitystä.
64. Ympäristöongelmat globaalisti: Tutustukaa eri ympäristöongelmiin globaalisti ja keskustelkaa siitä, miten maailmanlaajuisia ympäristöongelmia voidaan ratkaista.
- 65.

Tässä on ehdotus luonnontuntemuksen ja ympäristöekologian kurssin aikatauluksi, joka sisältää 15 tuntia lähitunteja sekä muutaman retken ja itsenäisen työskentelyn osuuksia:

Viikko 1:

- 2 tuntia: Kurssin esittely ja ympäristön tilan arviointi omalla asuinalueella. Opiskelijat käyvät yhdessä tutustumassa lähialueen luontokohteisiin ja arvioivat niiden tilaa. Tunteihin kuuluu myös lyhyt luento ympäristön tilan arvioinnista.
- 1 tunti: Itsenäistä työskentelyä ympäristön tilan arvioinnista.

Viikko 2:

- 2 tuntia: Kasvien ja eläinten tunnistaminen lähialueen luonnossa. Tunteihin kuuluu retki lähiluontoon, jossa opiskelijat tutustuvat erilaisiin kasveihin ja eläimiin. Retken jälkeen on lyhyt luento kasvien ja eläinten tunnistamisesta.
- 1 tunti: Itsenäistä työskentelyä kasvien ja eläinten tunnistamisesta.

Viikko 3:

- 2 tuntia: Luonnonvarojen hyödyntäminen kestäväällä tavalla. Lyhyt luento luonnonvarojen käytöstä ja niiden vaikutuksesta ympäristöön. Keskustelu kestävästä kehityksestä mukaisista käytännöistä.
- 1 tunti: Itsenäistä työskentelyä kestävästä luonnonvarojen käytöstä.

Viikko 4:

- 2 tuntia: Ilmastonmuutos ja sen vaikutukset. Lyhyt luento ilmastonmuutoksesta ja sen syistä. Keskustelu siitä, miten ilmastonmuutokseen voidaan vaikuttaa.
- 1 tunti: Itsenäistä työskentelyä ilmastonmuutoksesta ja sen vaikutuksista.

Viikko 5:

- 2 tuntia: Ekosysteemien toiminta. Lyhyt luento ekosysteemien toiminnasta. Retki lähiluontoon, jossa opiskelijat tutustuvat eri ekosysteemeihin.
- 1 tunti: Itsenäistä työskentelyä ekosysteemien toiminnasta.

Viikko 6:

- 2 tuntia: Ympäristömyrkyt. Lyhyt luento erilaisista ympäristömyrkyistä ja niiden vaikutuksista ympäristöön ja terveyteen. Keskustelu siitä, miten ympäristömyrkyjä voidaan välttää ja miten niiden käyttöä voidaan rajoittaa.
- 1 tunti

laadi toinen ehdotus

Tässä toinen ehdotus kurssiaikataulusta, joka sisältää myös 15 tuntia lähitunteja, muutaman retken ja itsenäisen työskentelyn osuuksia:

Viikko 1:

- 2 tuntia: Kurssin esittely ja ympäristönhoidon perusteet. Lyhyt luento ympäristönhoidon tavoitteista ja keinoista. Opiskelijat harjoittelevat ympäristön inventointia ja suunnittelevat oman ympäristönhoidon projektin.

- 1 tunti: Itsenäistä työskentelyä oman ympäristönhoidon projektin suunnittelusta.

Viikko 2:

- 2 tuntia: Ympäristön merkitys ihmisen hyvinvoinnille. Lyhyt luento siitä, miten ympäristö vaikuttaa ihmisten terveyteen ja hyvinvointiin. Opiskelijat pohtivat omia keinojaan ympäristön hyvinvoinnin edistämiseksi.
- 1 tunti: Itsenäistä työskentelyä omien keinojen kehittämistä ympäristön hyvinvoinnin edistämiseksi.

Viikko 3:

- 2 tuntia: Luonnon monimuotoisuus ja sen suojelu. Lyhyt luento luonnon monimuotoisuudesta ja sen suojelusta. Retki lähiluontoon, jossa opiskelijat tutustuvat erilaisiin ekosysteemeihin ja niiden eliölajeihin.
- 1 tunti: Itsenäistä työskentelyä luonnon monimuotoisuuden suojelusta.

Viikko 4:

- 2 tuntia: Ilmastonmuutos ja sen torjunta. Lyhyt luento ilmastonmuutoksen syistä ja sen torjuntakeinoista. Opiskelijat suunnittelevat oman ilmastonmuutoksen torjuntaan liittyvän projektin.
- 1 tunti: Itsenäistä työskentelyä oman ilmastonmuutoksen torjuntaprojektin suunnittelusta.

Viikko 5:

- 2 tuntia: Ympäristömyrkyt ja niiden vaikutukset. Lyhyt luento ympäristömyrkyistä ja niiden vaikutuksista. Opiskelijat tutustuvat erilaisiin ympäristömyrkyihin ja niiden käyttöön liittyviin riskeihin.
- 1 tunti: Itsenäistä työskentelyä ympäristömyrkyjen vaikutuksista ja riskeistä.

Viikko 6:

- 2 tuntia: Kestävä kehitys ja sen edistäminen. Lyhyt luento kestävästä kehityksestä ja sen edistämisestä. Opiskelijat suunnittelevat oman kestävä kehityksen proj

laadi kussi, jossa on vain 5 lähituntia, loput itsenäistä tai parityöskentelyä

Tässä on ehdotus kurssiaikataulusta, joka sisältää vain 5 lähituntia ja loput työskentelyä joko itsenäisesti tai parityöskentelyä:

Viikko 1:

- 1 tunti: Kurssin esittely ja ympäristöekologian perusteet. Lyhyt luento ympäristön merkityksestä ja ekosysteemeistä. Opiskelijat tutustuvat ympäristön inventointiin ja suunnittelevat oman ympäristönhoidon projektin.
- 2 tuntia: Retki lähiluontoon, jossa opiskelijat tutustuvat erilaisiin ekosysteemeihin ja niiden eliölajeihin.

Viikko 2:

- 1 tunti: Luonnon monimuotoisuus ja sen suojelu. Lyhyt luento luonnon monimuotoisuudesta ja sen suojelusta. Opiskelijat tutustuvat erilaisiin eliölajeihin ja niiden elinympäristöihin.
- 2 tuntia: Itsenäinen työskentely tai parityöskentely ympäristön inventoinnista ja oman ympäristönhoidon projektin suunnittelusta.

Viikko 3:

- 1 tunti: Ilmastonmuutos ja sen torjunta. Lyhyt luento ilmastonmuutoksen syistä ja sen torjuntakeinoista. Opiskelijat suunnittelevat oman ilmastonmuutoksen torjuntaan liittyvän projektin.
- 2 tuntia: Itsenäinen työskentely tai parityöskentely omasta ilmastonmuutoksen torjuntaprojektista.

Viikko 4:

- 1 tunti: Ympäristömyrkyt ja niiden vaikutukset. Lyhyt luento ympäristömyrkyistä ja niiden vaikutuksista. Opiskelijat tutustuvat erilaisiin ympäristömyrkyihin ja niiden käyttöön liittyviin riskeihin.
- 2 tuntia: Itsenäinen työskentely tai parityöskentely ympäristömyrkyjen vaikutuksista ja riskeistä.

Viikko 5:

- 1 tunti: Kestävä kehitys ja sen edistäminen. Lyhyt luento kestävästä kehityksestä ja sen edistämisestä. Opiskelijat suunnittelevat oman kestävä kehityksen projekteja.
- 2 tuntia: Itsenäinen työskentely tai parityöskentely omasta kestävä kehityksen projektista.