

Eximiatutor

AI-lukio

GE 2019



Maantiede LOPS 2021

Sisältää lukion maantieteen kurssit 1-3. Kursseissa on teoriakoosteet (muistiinpanomuodossa) ja automaattisesti arvioitavia tekstuaalisia tehtäviä. Suunniteltu: lukioaikaiseen kertaavaan opiskeluun tuntiopetuksen yhteyteen ja ylioppilastutkintoon valmistavana kertauksena.

Moduulit:

































GE 001 Lukion maantiede I;

GE 002 Lukion maantiede II;

GE 003 Lukion maantiede III.






















GE 001 Lukion maantiede I






















Kurssilla oppilas oppii tunnistamaan Maapallon eri alueilla esiintyviä riskejä ja tunnistaa niihin vaikuttavia tekijöitä. Tutuksi tulee myös riskien vertailu ja arviointi sekä niiden ennakoiminen ja niihin varautuminen. Lisäksi ymmärretään ihmisen toiminnan vaikutus ihmisten ja maapallon hyvinvointiin.

| | |
|--|---|
| 1 Ympäristön muutoksia ja niiden ratkaisukeinoja » info |  |
| 1.1 Kasvihuoneilmiö » info |  |
| 1.2 Ilmastonmuutos nyt ja historiallisesti » info |  |
| 1.3 Nykyisen ilmastonmuutoksen seuraukset » info |  |
| 1.4 Ilmansaasteet » info |  |
| 1.5 Ilmastonmuutoksen hillintä » info |  |
| 1.6 Kuivuus ja aavikoituminen » info |  |
| 1.7 Myrskyt » info |  |
| 1.8 Trooppiset pyörremyrskyt » info |  |
| 1.9 Tornadot ja trombit » info |  |
| 1.10 Polaarintaman myrskyt » info |  |
| 1.11 Myrskyihin liittyvät hasardit » info |  |
| 1.12 ENSO ja NAO » info |  |
| 1.13 Tulvat » info |  |
| 2 Ihmiskunnan muutoksia » info |  |
| 2.1 Maapallon väestönkasvu » info |  |
| 2.2 Uhattu biodiversiteetti » info |  |
| 2.3 Väestönkasvuun liittyvät haasteet » info |  |
| 2.4 Kaupungistuminen ja sen vaikutukset » info |  |
| 2.5 Kehittyvien maiden kaupungistuminen » info |  |
| 2.6 Urbanisaatio ja segregatio » info |  |
| 2.7 Konfliktit » info |  |
| 2.8 Puhdas vesi » info |  |
| 2.9 Ruokakriisi » info |  |
| 2.10 Köyhyys » info |  |
| 2.11 Kehittyneisyserot » info |  |
| 2.12 Kehitysyhteistyö » info |  |
| 2.13 Kehityserot eri aluetasoilla » info |  |
| 2.14 Pakolaisuus » info |  |
| 2.15 Kestävän kehityksen sitoumukset » info |  |
| 2.16 Kuluttaminen » info |  |
| 3 Tärkeitä käsitteitä » info |  |

GE 002 Lukion maantiede II






















Kurssilla oppilas perehtyy maapallon planetaarisuudesta johtuviin ilmiöihin, elollisen ja elottoman luonnon vyöhykkeisyyteen Maapallolla sekä oppii ymmärtämään luonnonmaantieteellisen tiedon merkityksen ihmisten arkielämässä ja yhteiskunnassa.

















| | |
|--|---|
| 1 Maapallo aurinkokunnassa - maan planetaariset liikkeet » info |  |
| 1.1 Maapallo kiertää Aurinkoa » info |  |
| 1.2 Maan pyörimisliike » info |  |
| 1.3 Vuorovesi » info |  |
| 1.4 Coriolisilmiö » info |  |
| 2 Ilmakehä ja tuulet » info |  |
| 2.1 Auringosta tuleva säteily » info |  |
| 2.2 Ilmakehän rakenne » info |  |
| 2.3 Ilmakehän tehtävät » info |  |
| 2.4 Tuuli » info |  |
| 2.5 Planetaariset tuulet » info |  |
| 2.6 Alueelliset ja paikalliset tuulet » info |  |
| 3 Veden liikkeet » info |  |
| 3.1 Hydrosfääri » info |  |
| 3.2 Hydrologinen kierto » info |  |
| 3.3 Sateet » info |  |
| 3.4 Meret » info |  |
| 3.5 Meriveden liikkeet - merivirrat ja pystyvirtaukset » info |  |
| 4 Sääilmiöt » info |  |
| 4.1 Liikkuvat matalapaineet » info |  |
| 5 Lämpövyöhykkeet ja ilmastoalueet » info |  |

| | |
|---|---|
| 6 Maaperä, maannos ja kasvillisuus » info |  |
| 6.1 Maaperä » info |  |
| 6.2 Maannos » info |  |
| 6.3 Kasvillisuus » info |  |
| 7 Endogeeniset prosessit » info |  |
| 7.1 Maapallon rakenne » info |  |
| 7.2 Litosfäärilaatat » info |  |
| 8 Maanjäristykset » info |  |
| 8.1 Maanjäristysten synty » info |  |
| 8.2 Maanjäristysten tuhot ja varautuminen » info |  |
| 8.3 Tsunami » info |  |
| 9 Vulkanismi ja kiviaineksen kierto » info |  |
| 9.1 Tulivuoret » info |  |
| 9.2 Kiviaineksen kiertokulku » info |  |
| 10 Eksogeeniset prosessit » info |  |
| 10.1 Eroosio » info |  |
| 10.2 Rapautuminen » info |  |
| 11 Jäätiköt » info |  |
| 11.1 Jäätiköityminen » info |  |
| 11.2 Jäätikön eteneminen » info |  |
| 11.3 Jäätikön sulaminen » info |  |

GE 003 Lukion maantiede III

Kurssilla käsitellään ihmismaantieteen ilmiöitä sekä syvennyttään luonnonvarojen ja ympäristön tarjoamiin mahdollisuuksiin ihmistoiminnan kannalta. Kurssin käytyäsi olet syventänyt ymmärrystäsi ekologisesta, taloudellisesta, kulttuurisesta ja sosiaalisesta kestävästä kehityksestä maailman tulevaisuudelle.

| | |
|--|---|
| 1 Kestävä kehitys » info |  |
| 1.1 Yleisesti kestävästä kehityksestä » info |  |
| 1.2 Kehityksen näkökulmia » info |  |
| 2 Väestö » info |  |
| 2.1 Asutuksen jakautuminen » info |  |
| 2.2 Väestö » info |  |
| 3 Muuttoliikkeet » info |  |
| 3.1 Maassamuutto » info |  |
| 3.2 Siirtolaisuus » info |  |
| 3.3 Pakkomuutto » info |  |
| 4 Kaupungit ja maaseutu » info |  |
| 4.1 Kaupungistuminen » info |  |
| 4.2 Kaupungistumisen vaikutuksia » info |  |
| 4.3 Miljoonakaupungit » info |  |
| 4.4 Kaupunkien rakenne » info |  |
| 4.5 Kaupungit ja maaseutu Suomessa » info |  |
| 5 Kulttuuri ja globalisaatio » info |  |
| 5.1 Maailmankuva ja identiteetti » info |  |
| 5.2 Ihmisoikeudet » info |  |
| 5.3 Globalisaatio » info |  |
| 5.4 Innovaatiot » info |  |

| | |
|---|---|
| 6 Maa-, metsä- ja kalatalous » info |  |
| 6.1 Maatalous » info |  |
| 6.2 Metsätalous » info |  |
| 6.3 Kalatalous » info |  |
| 7 Kaivostoiminta ja energia » info |  |
| 7.1 Kaivostoiminta » info |  |
| 7.2 Energia » info |  |
| 8 Teollisuus ja globaali talous » info |  |
| 8.1 Teollisuuden keskittymät » info |  |
| 8.2 Teollisuuden verkostoituminen » info |  |
| 9 Kierotalous ja fossiilitalous » info |  |
| 10 Liikenne, saavutettavuus ja matkailu » info |  |
| 10.1 Liikenne » info |  |
| 10.2 Saavutettavuus » info |  |
| 10.3 Matkailu » info |  |
| 11 Napa-alueiden muutoksia » info |  |
| 11.1 Arktis ja Anarktis » info |  |
| 11.2 Arktisen alueen kansoja » info |  |