

OPINTO-OPAS 2008 - 2009

Lahden ammattikorkeakoulu
Tekniikan laitos

Vapaasti valittavat opinnot



Sinun maailmasi?

Lahden ammattikorkeakoulu

TEKNIIKAN LAITOS: VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT

Ilmoittautuminen WinhaWilessä <http://wille.lpt.fi/>

07VVYP05 YMPÄRISTÖASIOIDEN PERUSTEET 5 OP

Ajankohta ja paikka

lukuvuoden 2008-09 3. jakso, keskiviikkona klo 16.15, Tekniikan laitos

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää ”ympäristöasioiden” moninaisuuden ja globaalin luonteen
- saa käsityksen ekosysteemeistä ja niihin kohdistuvista ihmisen aiheuttamista uhista
- tutustuu tulevaisuuden ympäristöongelmiin ja mahdollisuuksiin ratkaista niitä
- löytää mahdollisuuksia vaikuttaa itse omalla toiminnallaan ympäristöönsä

Sisältö

ympäristönsuojelun synty ja nykytila
ekosysteemit ja niihin kohdistuvat uhat
energian tuotanto ja ilmastonmuutos
ruuan ja veden riittävyys
mahdollisuus vaikuttaa

Edeltävät opinnot

Ei ennakkovaatimuksia

Suoritustapa ja arviointi

Luennot kerran viikossa yhden periodin ajan, oppimispäiväkirjan täyttäminen, kirjallista materiaali ja oppimistehtäviä

Luennot ja tentti 50 %

Oppimistehtävät ja oppimispäiväkirja 50 %

07VVKT05 KESTÄVÄ KEHITYS JA TEKNIikka 5 op

Ajankohta ja paikka

lukuvuoden 2008-09 4. jakso, keskiviikkona klo 16.15, Tekniikan laitos

Osaamistavoitteet:

Opiskelija:

- tuntee ja ymmärtää kestävä kehityksen käsitteen synnyn ja moninaisuuden
- tutustuu kestävä kehityksen indikaattoreihin
- saa käsityksen miten teknologisia ratkaisuja voidaan edesauttaa kestävä kehitystä
- aktivoituu miettimään kestävä kehitystä oman alansa kautta

Sisältö:

Ekologinen, sosiaalinen ja kulttuurinen kestävyys
Kestävä kehityksen indikaattorit
Materiaalit, tuotanto, informaatio ja kestävä kehitys

Edeltävät opinnot:

Suosittelavaa Ympäristöasioiden perusteet

Suoritustapa ja arviointi

Luennot kerran viikossa yhden periodin ajan, oma kirjoitelma ja siihen liittyvä verkkokeskustelu

Luennot ja tentti 50 %

Kirjoitelma ja verkkokeskusteluun osallistuminen 50 %

07VVEE05 ELINKAARIAJATTELU JA EKOTEHOKKUUS 5 OP

Ajankohta

lukuvuoden 2008-09, 2. jakso, keskiviikkona klo 16.15, Tekniikan laitos

Osaamistavoitteet

Opiskelija

- ymmärtää elinkaariajattelun perusteet ja mahdollisuudet kestävä kehityksen edistämiseen
- osaa käyttää yksinkertaisia indikaattoreita

Sisältö

Ekologinen selkäreppu, factor4, MIPS ym. käsitteet
Materiaalipanoksen laskeminen
Elinkaariarvioiden, eko- ja materiaalitaseiden perusteita ja sovelluksia

Edeltävät opinnot:

Ei vaatimuksia, asiaa sivutaan Ympäristöasioiden perusteissa ja Kestävä kehitys ja teknologia – opintojaksoissa.

Suoritustapa ja arviointi

Luennot kerran viikossa yhden periodin ajan, verkkokeskustelut, oppimistehtävät (yksilö ja ryhmä), seminaari

Luennot ja tentti 50 %

Oppimistehtävät 50 %