

Opintojakso

Nimi: Ilmastomuutoksen vaikutus energiatekniikkaan
Effects of the climate change on energy engineering

Koodi: AVOY1003

Laajuus: 3 op

Tavoite ja sisältö: Opiskelija perehtyy ilmastomuutoksen syihin, havainnointiin, tutkimukseen, torjuntamahdollisuuksiin ja muuhun ajankohtaiseen tietoon sekä Vaasan yliopiston energiatekniikan tutkimukseen.

Opetus: Suositellaan osallistumista iltapäiväseminaariin.

Kirjallisuus:

1. Sanomalehti Pohjalaisessa julkaistut artikkelit (myöhemmin verkkojulkaisu).
2. Toiviainen, Pasi: Ilmastomuutos. Nyt. Otava. 2007.
3. Peura, Pekka: Maaseudun voima. Liiketoiminta hajautetussa energiantuotannossa. Levón-instituutin tutkimuksia 124. 2007. Sivut 1 - 77.
4. Ilmastomuutoksen vaikutus energiatekniikkaan -iltapäiväseminaari.

Suoritustapa: Tentti 13.12.2008, uusinnat keväällä 2009.

Vastuopettaja: Professori Timo Vekara

Hinta: 65 euroa

Ilmoittautuminen: www.uwasa.fi/avoin 27.11. mennessä

Lisätiedot: Perusopintotasoinen, tutkinnon vapaavalintainen opintojakso.

Lisätietoja Sanomalehtiyliopistosta ja sen opintojaksosta antaa opintopäällikkö Sonja Hakala puh. 044 024 4282 tai sonja.hakala@uwasa.fi. Lisätietoja myös verkkosivuiltamme www.uwasa.fi/avoin.



VAASAN YLIOPISTO
AVOIN YLIOPISTO

Sanomalehtiyliopisto syksy 2008

Ilmastomuutoksen vaikutus energiatekniikkaan

- artikkelisarja Pohjalaisessa
- iltapäiväseminaari
- opintojakso

Sanomalehtiyliopisto on Vaasan yliopiston avoimen yliopiston ja sanomalehti Pohjalaisen yhteistyömuoto, joka tänä syksynä toteutetaan yhdessä Vaasan yliopiston sähkö- ja automaatiotekniikan laitoksen ja Levón-instituutin asiantuntijoiden kanssa.

Sanomalehtiyliopiston opintojakso, Ilmastonmuutoksen vaikutus energiatekniikkaan 3 op, sisältää sanomalehti Pohjalaisessa julkaistavat artikkelit ja ilta-päiväseminaarin.

Pohjalaisessa ilmestyvät artikkelit ja kirjoittajat

- la 1.11.** Johdantoartikkeli
Laitoksen johtaja, professori Timo Vekaran ja Vaasan yliopiston avoimen yliopiston koulutuspäällikkö Outi Järven ja opintopäällikkö Sonja Hakalan haastattelu
- ma 3.11.** Energia, ilmastonmuutos, fysikaaliset perusteet ja käsitteet
Yliopistonlehtori Erkki Hiltunen, Vaasan yliopisto
- su 9.11.** Laivojen päästöt, merien puhtaus
Yliopettaja Jari Lahtinen, Turun ammattikorkeakoulu
- ma 10.11.** Liikenteen polttoaineet, liikenteen energiat
Lehtori Markku Ikonen, Turun ammattikorkeakoulu
- su 16.11.** Energiaomavaraisuus maakunnissa
Kehittämispäällikkö Pekka Peura ja projektipäällikkö Timo Hyttinen, Vaasan energiainstituutti, Levón-instituutti
- ma 17.11.** Työkoneet, kuivurit, maatalouden energia
Professori Seppo Niemi, Vaasan yliopisto
- su 23.11.** Energiamarkkinat
Erikoistutkija Merja Pakkanen, VaasaEMG, Vaasan energiainstituutti, Levón-instituutti

Sanomalehtiyliopiston ilta-päiväseminaari

to 27.11.2008, Levón-auditorio

Vaasan yliopisto, Tervahovi, Wolffintie 34

- 14.00 Seminaarin avaus
Professori Timo Vekara, Vaasan yliopisto
- 14.05 Pohjalaisen tervehdys
Päätöimittäjä Markku Mantila
- 14.15 Biokaasu ja energiaomavaraisuus
Kehittämispäällikkö Pekka Peura, Levón-instituutti
- 15.00 Kahvit tarjoaa sanomalehti Pohjalainen
- 15.30 Ilmastonmuutoksen haaste ihmiskunnalle
Tiedetoimittaja Pasi Toiviainen, YLE
- 17.00 Päätössanat
Professori Timo Vekara, Vaasan yliopisto

Seminaari on maksuton ja avoin kaikille. Ilmoittautumiset kahvitarjoilun vuoksi viimeistään 24.11.2008 puhelimitse (06) 324 8457 tai sähköpostitse avoinyo@uwasa.fi.

Tervetuloa!