

Rakenna oma sääasema! -kenttäkurssi 2.-4.6.2014

Ennakkotehtävät:

1) Perehdy ennakkoon sään peruskäsitteisiin lukemalla esimerkiksi

Karttunen, Koistinen, Saltikoff, Manner: Ilmakehä, sää ja ilmasto, ISBN 978-952-5329-61-2 (Ursa, 2008): luku 11 Suuret sääjärjestelmät ja tarvittaessa luku 4 Ilmakehän rakenne.

Rinne, Koistinen, Saltikoff: Suomalainen sääopas, ISBN 9789511267195 (Otava 2012) Luvusta "Miten sää toimii" (s. 33->): osiot "Ilmamassat ja polaaririntaman suihkuvirtaus", "Yläaallot ja Suomessa vallitseva säätyyppi", "Matala- ja korkeapaineiden synty", "Polaaririntaman matalapaineen kehityskaari", "Ilmanpaine ja tuulet", "Sää rintamien alueella" sekä "Konvektio".

2) rakenna väline yhden sääsuureen mittaukseen. Tässä linkkejä netistä löytyviin ohjeisiin:

[NOAA \(National Oceanic and Atmospheric Administration\) - build your own.](#)

[Franklin Institute - Weather todo](#)

Alustava kurssiohjelma

Sunnuntai 1.6. kurssiohjaajat saapuvat Hyytiälään viimeistelemään kurssia.

Majoitustiedot ovat A-talon ilmoitustaulu, ruokalan vieressä. Ilmoita tarvittaessa erityisruokavalio ja yhdenhengenhuonetoiveet taina.ruuskanen@helsinki.fi.

Maanantai 2.6.2014

Ilmoittautuminen klo 9-10.

7-8	Aamupala
9-10	Ilmoittautuminen A-talon sali
10-10:15	Avaus, kurssin tavoitteiden ja kouluttajien esittely (A-talon sali)
10:15-11:00	Lyhyt esittäytyminen ja omien mittavälineiden esittely 2 min/hlö, - osallistujat suunnittelevat etukäteen oman mittauksen, kuten sademittarin
11:30-12:30	Lounas
12:30-	Perusasiaa mittaamisesta: Mitä on lämpötila, mitä on RH, mitä on ilmanpaine, sadanta, tuulen nopeus ja suunta (A-talon sali / Sami)
13-	Aseman paikan valinta (A-talon sali /Achim)
14:15	kahvi
14:30	Asemien pystytys kenttä/metsä/järvenranta. Aloitus ja laitteiden kasaaminen A-talon punttisali / Achim, Ella, Sami, Jussi
17:00-17:45	Päivällinen Asennus jatkuu. Aseman, mittausten dokumentointi ja 2 kalvoa per ryhmä esittely tiistaiaamulle.

Ilta-pala + juomat omakustanne hintaan.

Tiistai

7-8:30 Aamupala
8:30 Sääasemien esittely (A-talon sali / 10 min per ryhmä)
9:15 Pilvet, matalapaineet, rintamat yms. (A-talon sali / Ella)
2h 15 min Huom. sään mukaan vierailu aamupvä tai iltapä
11:30-12:30 Lounas
12:30 SMEAR tutustuminen, ryhmissä.
~2h 1) Pilvet (Ella),
2) Synoptinen sääasema instituutin vieressä (Jussi)
3) Manuaaliset mittaukset (Achim),
4) SMEAR II masto + tornit (Sami),
5) SMEAR II hitumökki (Taina).
14:15 Kahvi
15:00 Mitta-asemien datan siirto, vertailua synoptisen aseman ja SMEAR-data
17:00-17:45 Päivällinen
17:45 GLOBE esittely (A-talon Sali / Taina)
18:15-19:00 Ryhmätyöskentely ja esitysten teko.
Saunat (normaalivuorot) ja makkaranpaistoa klo 19-
Iltapala (salaattia+makkaraa yms) vanha ruokala/kota.

Keskiviikko:

7-8:30 Aamupala
8:00 Laitteiden purku, mittaustulosten keruu ja esitelmän viimeistely
9:00 Asemien mittaustulosten esittely 3 x 20+10 minuuttia
11:30 Lounas
12:30 Ilmastonmuutos (A-talon sali / Jussi)
13:45 Yhteenveto mittauksista, mitä opimme tästä? (A-talon sali / Sami)
14:15 Kahvi
14:45 Uutta tutkimusta 10 min per ohjaaja. Ideointia: mittauksia ja projekteja, tuleva yhteistyö ja yhteydenpito.
15:30 Palautteen keruu, todistusten jakaminen
Kurssi päättyy klo 16. Ilmoita etukäteen, jos jäät klo 16:30 päivälliselle.