



Modernin fysiikan täydennyskoulutus opettajille CERNissä 4. - 8.6.2018

Koulujen CERN-verkosto (opettajaa)

Maanantai 4.6.

Kurssin avaus, yleiskuva ja tiedeopiskelu CERNissä

08:45	Tapaaminen CERNin hostelin edessä
09:00	Kurssin avaus
09:15 - 10:00	CERNin ensimmäinen kiihdytin (SC), rak. 300
10:15 - 11:30	CERNin ja hiukkasfysiikan yleisesittely
11:45	Lounas (omakustanteinen)
13:00 - 14:00	Vierailun tavoitteet ja lukiolaisten tiedeopiskelu, Kurssilaiset esittelevät itsensä lyhyesti ja asettavat tavoitteen tiedeopiskelulleen CERNissä
14:15 -	Hiukkasfysiikan avoin data opetuksessa (osa 1: Event display)
17:00	Tutustumisillanvietto, Pas Perdue, rak. 500

Tiistai 5.6.

CERNin tuki fysiikan opetukselle, hiukkasfysiikan tutkimus ja CERNin tietojenkäsittely

08:45	Tapaaminen CERNin hostelin edessä
09:00 – 10:00	CERN support for physics teaching in high schools
10:30 - 11:30	Tutustuminen Atlas-koeaseman kontrollihuoneeseen
11:45	Lounas (omakustanteinen)
13:00 - 15:00	Hiukkaskiihdyttimet/hiukkasilmäisimet ja hiukkasfysiikan tulevaisuuden haasteita, rak. 3-R-002
15:15 - 16:00	Tutustuminen CERNin tietojenkäsittelyyn, Vierailu Data Centre VisitPoint, rak. 513
16:15 - 17:45	Sumukammion rakentaminen, S´Cool LAB, rak. 143-R-003

Keskiviikko 6.6.

Lääketieteelliset sovellukset, CMS ja CMS-mittaustulosten analysointi

08:45	Tapaaminen hostelin edessä
09:00 - 10:00	Konetekniikka CERNissä, Tutustuminen konepajaan
10:30 - 11:30	Medical applications of particle physics
11:30	Lounas (omakustanteinen)
13:00	Lähtö CMS-koeasemalle (passit mukaan), hostel
13:30 - 14:30	Tutustuminen CMS-koeasemaan, P5, Cessy
14:35	Lähtö takaisin CERNiin
15:30 - 17:00	Hiukkasfysiikan avoin data opetuksessa (osa 2: Masterclass)

Torstai 7.6.

Aineen rakenne ja Cloud

08:45	Tapaaminen CERNin hostelin edessä
09:00 - 10:15	Universumi liitutaululla - teoreetikon näkökulma hiukkasfysiikkaan
10:30 - 11:45	Tutustuminen Cloud-kokeeseen, rak. 157
11:45	Lounas (omakustanteinen)
13:00	Hiukkasfysiikan avoin data opetuksessa (osa 3: Esimerkkejä ja keskusteluja)
15:00	Discover Geneva Treasure Hunt
20:00	Päivällinen Genevessä

Perjantai 8.6.

Antimaterian tutkimus ja Clic-projekti

08:40	Tapaaminen CERNin hostelin edessä
09:00 - 10:00	Tutustuminen antimateriaohjelmaan
10:00 - 10:45	Vierailu antimaterian koeasemalle
11:00 - 12:00	Mitä LHC jälkeen? CLIC-projektiin tutustuminen
12:00	Lounas (omakustanteinen)

13:00 - 14:00

Palautekeskustelu

Microcosm/Globe

Osallistujat:

Yhteyshenkilöt CERNissä:

Kati Lassila-Perini, puh. +41 22 767 9354
(CERNin sisällä 79354)
GSM +33 6 1932 2974
CERN/EP-UCM

Taina Onnela,
Tuija Karppinen
The Finnish Office,
tel. +41 22 767 3027
GSM +41 76 243 0665
CERN/EP-UCM
CH-1211 GENEVA

Ambulanssi/Palolaitos, puh. 74444 (häätänro)
puh. 74848 (tiedustelut)