|  |  |
| --- | --- |
| ***CERNlogotype*** | European Organization for Nuclear Research  Organisation européenne pour la recherche nucléaire  *European Laboratory for Particle Physics*  *Laboratoire européen pour la physique des particules* |

# Lukiolaisten tiedeopiskelu CERNissä

**23. – 25.1.2019**

**Viitasaaren, Pihtiputaan já Karstulan lukiot**

**( oppilasta ja opettajaa)**

**Keskiviikko 23.1**

**Yleiskuva CERNistä ja hiukkasfysiikan tutkimus**

08:50 Tapaaminen CERNin B-portilla Tuija Karppinen

09:00 – 09:45 CERNin ensimmäinen kiihdytin (SC), rak. 300

10:00 – 11:15 CERNin yleisesittely, rak. 304-1-007 Markus Nordberg

11:30 Lounas (omakustanteinen)

13:00 Hiukkaskiihdyttimet/hiukkasilmaisimet ja hiukkasfysiikan tulevaisuuden haasteita, rak. 32-1-A24

15:00 Lähtö CMS-koeasemalle, rak. 300 (passit mukaan)

15:30 – 16:30 Tutustuminen CMS-koeasemaan, P5, Cessy

16:30 – 17:00 Lähtö takaisin CERNiin (paluu Globe parkki)

**Torstai 24.1.**

**DataCentre, Antimateria ja Konetekniikka CERNissä**

08:40 Tapaaminen CERNin B-portilla Tuija Karppinen

09:00 – 09:45 Tutustuminen CERNin tietojenkäsittelyyn, Vierailu Data Centre VisitPoint, rak. 513

10:00 – 11:00 Tutustuminen antimateriaohjelmaan rak. 513-1-024

11:00 – 11:45 Vierailu koeasemalle, rak. 193

12:00 Lounas (omakustanteinen)

13:00 – 14:30 Sumukammion rakentaminen, S´Cool LAB, rak. 143-R-003

15:00 – 16:00 Konetekniikka CERNissä, rak.304-1-001

Tutustuminen konepajaan

**Perjantai 25.1.**

**Aineen rakenteen standardimalli ja Cloud**

08:30 Tapaaminen CERNin vastaanoton, rak. 33 edessä Tuija Karppinen

08:45 – 10:00 Hiukkasfysiikkaa teoreetikon näkökulmasta, rak. 304-1-007 Risto Paatelainen

10:15 – 11:30 Tutustuminen Cloud kokeeseen, rak. 304-1-007, Rak. 157 Hanna Manninen

11:30 Lounas (omakustanteinen)

13:00 - 14:00 Harjoittelumahdollisuudet CERNissä ja palautekeskustelu, Kati Lassila-Perini

rak. 32-1-A24

Microcom/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

Suomi-toimisto,

tel. +41 22 767 3027

GSM +41 76 243 0665

CERN/EP-UCM

CH-1211 GENEVA

Ambulanssi/Palolaitos, puh. 74444 (hätänro)

puh. 74848 (tiedustelut)