

# LUENNOT JA TYÖPAJAT 3.10.2020

## SEMINAARINMÄKI

■ AVAJAISET	09:00 - 09:30
■ Suomalainen arvostaa saamaansa koulutusta	09:30 - 10:15
■ Opettajan työtaakka pienemmäksi ja opiskelu tehokkaammaksi! MAFY Oy	10:30 - 11:00
■ Perttu Pölonen - Oppimisen tulevaisuus ja digitaalisuus	11:15 - 12:00
■ Kuinka ratkaiset eriyttämisen haasteet Mafynetin avulla. MAFY Oy	12:15 - 13:00
■ Matematiikan taidot ja matalan lähtötason riskitekijät peruskoulun alussa	13:15 - 14:00
■ Moduulit ja opintojaksot uudessa LOPSissa	14:15 - 14:45

## MATTILANNIEMI

■ De nya modulerna i gymnasiematematiken GLP 2019	09:30 - 10:15
■ Matematiikan ylioppilaskokeet	10:30 - 11:00
■ Matemaattinen mallinnus opetuksen tukena <i>Matemaattinen mallinnus opetuksen tukena</i>	12:15 - 13:00
■ eMathStudio ja LOPS 2021 sekä 4f-Vihkon käyttö ylioppilaskirjoituksissa, Four Ferries Oy	13:15 - 14:00
■ eMathStudio: Työskentele sujuvasti ja siirry luokkaopetuksen ja etäopetuksen välillä vaivattomasti, Four Ferries Oy	14:15 - 15:00
■ Taina-tiimitaulukko lukiomatematiikan arvioinnin apuna	15:15 - 15:45

## YLISTÖNRINNE

■ Universiumin alku ja loppu	09:30 - 10:15
■ Fysiikan opetuksen sirpaleiden liimaamista <i>Fysiikan opetuksen sirpaleiden liimaamista</i>	10:30 - 11:00
■ Hankasalmen observatorio ja revontulten äänet	12:15 - 13:00
■	

Ilmakehän valoilmiot 13:15 - 14:00

■ Vipu - Uutta lukion fysiikkaan Otavalta, LOPS21 14:15 - 15:00

## HARJU

■ e-Opin Resonanssi-sarja lukion fysiikkaan, e-Oppi Oy 09:30 - 10:15

■ e-Opin Orbitaali-sarja lukion kemiaan, e-Oppi Oy 10:30 - 11:15

■ Vas är nanoteknologi? 12:15 - 13:00

■ Kemian parhaat etätyöt 13:15 - 14:00

■ Kiertotaloutta ja kestäväää kemiaa 14:15 - 15:00

■ Molekyylimallinnus kemian opetuksessa 15:15 - 16:00

## LUTAKKO

■ Laaja-alaisten taitojen opettaminen ohjelmoitavien laitteiden avulla 09:30 - 10:15

■ Python -ohjelmointia yläkouluun 10:30 - 11:00

■ "Kybermaailman uhka - mitä sinun tulee tietää kyberturvallisuudesta" 12:15 - 13:00

■ Studeon fysiikan ja kemian LOPS 2021 oppimateriaalisarjat esittelyssä, Studeo Oy 13:15 - 14:00

■ Studeon matematiikan LOPS 2021 oppimateriaalisarjat esittelyssä, Studeo Oy 14:15 - 15:00

■ Oppimisanalytiikka oppimisen tukena 15:15 - 16:00

## RUUSUPIISTO

■ Miksi juuri nyt on tärkeää osata kemiaa? Sanoma Pro Oy 09:30 - 10:15

■ Fysiikkavalmennusta ja oppimateriaaleja lahjakkaille lukiolaisille 10:30 - 11:15

■ Geometriaa GeoGebralla 12:15 - 13:00

■ Kuinka motivoida yläkoululaisia matematiikan opiskeluun? Sanoma Pro Oy 13:15 - 14:00

■ Miten toteutan projektioppimista koulussa? 14:15 - 15:00

■ Oma monialainen kokonaisuus alkuun: materiaaleja ja tukea LUMA-verkostolta 15:15 - 16:00

## KORTEPOHJA

■	ClassPad Manager yo-kokeissa, Casio	09:30 - 10:15
■	ClassPad.net -opetuksessa, Casio	10:30 - 11:15
■	MAOL <sup>2</sup> , MFKA-Kustannus Oy	12:00 - 13:00
■	Spelidéer	13:15 - 13:45
■	Matematiikka ammattikorkeakoulussa	14:15 - 15:00
■	Yksittäisen oppilaan ja koko luokan matemaattisen toiminnan ohjaaminen	15:15 - 15:45

## LAAJAVUORI

■	Maksuton oppimateriaali mafyke-kertauskurssille! KK Valmennuskeskus Oy	09:30 - 10:15
■	Oppimateriaalin rooli matematiikan yo-kokeeseen valmentamisessa, Edita Publishing Oy	10:30 - 11:00
■	EDITAn matkassa fysiikan uuteen LOPSiin, Edita Publishing Oy	12:00 - 12:30
■	Oppiainerajat ylittävät opintojaksot ja lukion kemia, Edita Publishing Oy	12:30 - 13:00
■	TI-Nspire CX CAS -ohjelmisto & tilannekatsaus, SchoolStore.fi	13:15 - 14:00
■	Vernier -uutuudet peruskouluun ja lukioon, SchoolStore.fi	14:15 - 15:00
■	Vierailu kiihdytinlaboratoriossa	15:15 - 16:00