

TOIMINTO			Tavoitettu		Henkilöitä ollut toteuttamassa (arvio)	HUOMAUTUKSET, LISÄTIEDOT
	Paikkakunta	Ajankohta (pvm tai aikaväli)	Suomessa	ulkomailla		
			hiöä 60 680	hiöä 1 036		
Toimintojen tavoitettavuus yhteensä			383	0		
Suora tarjonta 0-6-vuotiaille						
Pop up -tiedeseikkailu	Helsinki	11.5.	60		4	
Pop up -tiedetuokio Tiedekasvatuskeskuksen avajaisten yhteydessä	Helsinki	14.2.	11		2	
Tiedekerho	Helsinki	16.10. - 27.11.	25		3	
Pop up -tiedeseikkailu LUMA-päivien osallistujien observoivavaksi	Helsinki	22.5.	4		4	
Pop up -tiedeseikkailu	Helsinki	4.5.	14		4	
Pop up -tiedeseikkailu	Helsinki	5.5.	14		4	
Tieteen päivien aktiviteetit	Joensuu	29.9.	100		5	
Tutkijoiden yön aktiviteetit	Jyväskylä	29.9.	155		20	
Suora tarjonta 7-15-vuotiaille			9 622	247		
Tiedekerhot						
Tiedekerho	Espoo	syksy	20		1	
Biotaidekerho	Espoo	syksy	5		2	
Luonnontiedekerhot keväällä (4 kpl)	Helsinki	1.3. - 3.5.	70		6	
Ohjelmointikerhot loppukevällä (5 kpl)	Helsinki	13.3. - 28.4.	72		10	
Ohjelmointikerhot alkukevällä (5 kpl)	Helsinki	16.1. - 2.3.	82		10	
Mysterikerho	Helsinki	19.9. - 10.10.	19		4	
Maan kevät -kerho	Helsinki	20.4. - 18.5.	10		2	
Materiaalikerho	Helsinki	25.10. - 29.11.	14		3	
Ohjelmointikerhot loppusyksyllä (5 kpl)	Helsinki	30.10. - 13.12.	63		10	
Kemiaa ja taidetta -kerho	Helsinki	31.10. - 5.12.	18		6	
Ohjelmointikerhot alkusyksyllä (4 kpl)	Helsinki	4.9. - 13.10.	71		10	
luonnontieteet	Joensuu	svys-joulukuu	15		2	yhteistyössä Joensuun tiedeseuran kanssa
robotiikka	Joensuu	svys-joulukuu	15		2	yhteistyössä Joensuun tiedeseuran kanssa
luonnontieteet	Joensuu	tammii-toukokuu	15		2	yhteistyössä Joensuun tiedeseuran kanssa
robotiikka	Joensuu	tammii-toukokuu	15		2	yhteistyössä Joensuun tiedeseuran kanssa
Koodaus- ja teknologia-kerho	Jyväskylä	koko vuosi	55		2	
Tähtitiede- ja matematiikka-kerho	lahti	1. - 29.11.	13		2	
LUMA Tiedekerho vaihtelevilla teemoilla Lahden pääkirjastolla alakoulukäisille	lahti	svys-joulukuu	18		2	
LUMA Tiedekerho vaihtelevilla teemoilla Lahden pääkirjastolla alakoulukäisille	lahti	tammii-toukokuu	14		2	
LUMA-teknologia-kerho vaihtelevilla teemoilla (robotiikka, Arduino...)	Lappeenranta	tammii-toukokuu, marras-joulukuu	20		2	osa Suomen kulttuurirahaston Etelä-Karjalan rahaston kärkihanketta
Rakettikerho, samanaikaisesti kuin Rovaniemellä eri paikkakunnilla Lapissa	Lappi	syyslukuksi	30		10	
Rakettikerho, Rovaniemellä	Lappi	svyslukuksi	16		2	
MatikkaPysäkki	Oulu	koko vuosi	150		15	
Aine ja energia- tiedekerhot	Vaasa	31.7. - 4.8.	20		1	
Tiedekerhot virtuaalisesti						
Mathervusn yläkouluaisille	Helsinki	4.9. - 9.10.	33		2	osallistujamäärä palautteen antajien lukumäärä, videoiden katseluita enemmänkin
StarT GoEdUf 3.-7.-luokkalaisille	Helsinki	26.10. - 30.11.	17	247	5	osallistujamäärä palautteen antajien lukumäärä, videoiden katseluita enemmänkin
Tiedekilpailut						
Tilastot kilpailu Helsingin koulujen 1.-9.-luokkalaisille	Helsinki	1.2. - 30.4.	70		3	yhteistyössä Helsingin kaupungin Matikkamaan ja Tilastokeskuksen kanssa
Datastähti 2017 -toppukilpailu	Helsinki	19.1.	1		3	AYO ja HY
7.-luokkalaisten matikkakilpailun Helsingin seudun aluekilpailu	Helsinki	6. - 10.3.	588		5	yhteistyössä matematiikkaolympialaisten valmennustimim kanssa
Nordic ESERO kirjoituskilpailu "Mission X"	Koko Suomi	16.1. - 24.4.	269			
Datastähti Open 2018 -alkukilpailu (verkossa)	Koko Suomi	2. - 15.10.	5		3	AYO ja HY
HIIT Open 2017 -kilpailu	Koko Suomi	27.5.	1		3	AYO ja HY
Päässälaskukset, toteutettiin yhdessä MAOLin kanssa	Oulu	6.5.	30		20	yhdessä MAOLin kanssa
7.-luokkalaisten matikkakilpailun Oulun seudun aluekilpailu	Oulu	20. - 24.2.	817		5	yhteistyössä matematiikkaolympialaisten valmennustimim kanssa
Matematiikan kilpailuvalmennus	Oulu	koko vuosi	10		3	yhteistyössä matematiikan tutkimusyksikön kanssa
LUMATE-stipendiä hyvin menestyneille tai LUMA-aiheista innostuneille 6. ja 9. -luokkalaisille	Tampere	huhti-toukokuu	176		67	yhteistyössä Tampereen Teknillisen Seuran kanssa, LUMATE koordinoi nimien keruun Tampereen seutukuntien kouluilla
Tiedekursit						
Lukomatematiikkaan valmistava kesäkurssi (LMVKK)	Kouvola	5. - 9.6. ja 1. - 2.8.	42		4	LUMA-keskus Saimaan järjestämä
Lukomatematiikkaan valmistava kesäkurssi (LMVKK)	Lappeenranta	12. - 16.6. ja 3. - 4.8.	112		7	LUMA-keskus Saimaan järjestämä
Lukomatematiikkaan valmistava kesäkurssi (LMVKK)	Turku	19. - 22.6. ja 7. - 9.8.	44		4	LUMA-keskus Saimaan järjestämä
Tiedeleirit						
Teknologia ja design -leiri 5.-7.luokkalaisille	Espoo	12. - 16.6.	16		3	
Mobiiliapplikaatit -leiri	Espoo	16. - 20.10.	16		3	
Tiedeleirit kesällä (30 kpl)	Helsinki	5.6. - 30.7.	600		50	Keskustakampuksella, Kumpulassa ja Viikissä
Tiedeleiri	Joensuu	12. - 16.6.	20		2	Yhteistyössä Joensuun tiedeseuran kanssa
Tiedeleiri	Joensuu	19. - 22.6.	20		2	Yhteistyössä Joensuun tiedeseuran kanssa
Tiedeleiri	Joensuu	7. - 11.8.	20		2	Yhteistyössä Joensuun tiedeseuran kanssa
Lasten ja nuorten yliopiston 2.-6. luokkalaisten monitieteinen syyslomaleiri	Jyväskylä	17. - 19.10.	40		15	
Kesän peliohjelmointikurssit 12-18 vuotiaille, yht. 5 kurssia	Jyväskylä	kesä	130		2	
Yläkouluikäisten nuorten tiedeleiri	Konnevesi	19. - 21.6.	13		9	
Yläkouluikäisten nuorten tiedeleiri	lahti	1. - 3.8.	20		3	
Mobiilikoodaus -leiri yhteistyössä LAMK: n kanssa	lahti	12. - 16.6.	20		3	
Tiedettä kesään -tiedeleiri alakoulukäisille	lahti	5. - 9.6.	20		3	
Tiedettä kesään -tiedeleiri alakoulukäisille	lahti/Riihimäki	12. - 16.6.	20		3	
Tietotekniikan tiedeleiri: peliohjelmointi	Lappeenranta	5. - 9.6.	10		2	osa Suomen kulttuurirahaston Etelä-Karjalan rahaston kärkihanketta
Salapoliisileiri	Rovaniemi	12. - 14.6.	16		3	
Tuntosarvet pystyyn -luontoleiri	Rovaniemi	19. - 22.6.	16		2	
Haaksirikko -leiri	Rovaniemi	elokuu	20		2	
Salapoliisileiri Sodankylässä	Sodankylä	7. - 9.8.	16		2	
2 x tiedeleiri eskari ja 1.-2. lk. päättäneille, 2 x 3.-5.lk. päättäneille ja 1 x 6.-8. lk. päättäneille	Tampere	5. - 16.6.	100		11	
Lasten yliopiston kesäleirit, Lounais-Suomen LUMA-keskuksen järjestäminä	Turku	5.6. - 4.8.	80		7	
Tiedetapahtumat ja -työpajat						
Tekniikan päivät	Espoo	29.9.	280		12	Työpajoja kouluille
Lapsi mukaan työpaikalle -päivä	Helsinki	21.10.	10		13	Aktiviteettipisteistä yliopistolaitosten lapsille
Pulmaario-pajat kirjastoissa	Helsinki	2.10. - 30.11.	21		12	Töölön kirjasto & Rikhardinrakentajan kirjasto, lukiolaiset ohjaajina
Tieteen päivät	Joensuu	29.9.	200		5	
Tutkijoiden Yö	Jyväskylä	29.9.	165		8	CSI-rikospaikkatutkimus
Tutkijoiden Yö	Jyväskylä	29.9.	250		32	Checkpoint Leonardo Network -hankkeen kurssityö, työpajoja valosta Taidemuosella
Tutkijoiden Yö	Jyväskylä	29.9.	250		32	Nanotutkimuspajat valiofiofografia, 2x 4. luokat ja 1 x 8. luokka+Pyyhäyskäsimikroskoopian kansantajuistaminen lelumallien avulla, kaikille avoin
Tutkijoiden yö	lahti	29.9.	120		9	120 alakouluista, työpajoja esim kaupunkipienoismallin rakentaminen, etikkavuorovi, maidosta muovia jne
Tiede- ja työelämäpäivä 7. luokkalaisille	Lappeenranta	16.11.	138		10	Sammonlahden koulu ja Lahden yhteiskoulun LUMA-ryhmät
Lapsi mukaan työpaikalle -päivä	Lappeenranta	24.11.	38		1	LUMA-rasti henkilökunnan lapsille
Tieteen päivät	Oulu	29.9.	20		15	useita erilaisia työpajoja yläkouluikäisille yliopiston tiloissa
Pulmaario-pajat kirjastoissa	Rovaniemi	toukokuu	16		2	avustajina lisäksi luokanopettajaopiskelijoita
Tekniikan päivät	Tampere	11.11.	233		5	LUMATE-aiheiset työpajat lapsille
Hip-huraa	Tampere	17.5.	220		5	HIP-kerhojen esittelytilaisuus kouluille ja perheille
Tiede-aamupäivä	Tampere	20.10.	15		3	Ritvisein työntekijöiden lapsille tarjottu tiederatit
Spark	Tampere	20.5.	522		5	Alakoulukäisille suunnattu kulttuuri- ja taidefestari, jossa ohjelmointityöpajat
Tieteen päivät	Tampere	21.1.	250		6	Erlaisia työpajoja lapsille
Lapsi mukaan työpaikalle -päivä	Tampere	24.11.	75		4	Työpajoja lapsille: robotiikka, huulirasvan valmistus ja pelit ja pulmat
Tutkijoiden yö	Tampere	29.9.	227		6	Työpajat lapsille
Tiedepysäkit 6-15-vuotiaille (11 kpl)	Tampere	tammii-joulukuu	874		4	teemat: ohjelmointi, ongelmat ja illuusiot, muovien maailma, sähkö ja magnetismi, ääni, rakentelu, luonto, pulmat ja illuusiot, mistä ääniä tulee, pikkuemestit, diotaalisen tvöskentelvn data
Lasten akatemian -luennot (4 kpl)	Tampere	tammii-joulukuu	415		6	teemat: Miten taide tutkii?, Mitä ötökät tekevät osim?, Lapsia pilhaleikissä ja rottajahdissa, Mitä tapahtuu törmäyksessä?
Tieteen päivät	Turku	30.9.	76		3	arvio paikalla käyneistä 7-15-vuotiaista
Tekniikan päivät	Turku/Åbo	3.11.	280		17	Mitattu minä työpajoja seudun 7. -luokkalaisille, joista n. 80 Turun ruotsinkieliseltä ylä-asteelta
Tiede-TET-jaksot						
TET-iläisen	Espoo	koko vuosi	11			
9.-luokkainen	Helsinki	11. - 22.12.	1		6	
9.-luokkainen	Helsinki	20.11. - 1.12.	1			

8.-luokkainen	Helsinki	24. - 28.4.	1	8	
8.-luokkainen	Helsinki	24. - 28.4.	1	8	
9.-luokkainen	Helsinki	25. - 29.9.	1	1	
9.-luokkainen	Helsinki	25.9. - 6.10.	1	1	
9.-luokkainen	Helsinki	maaliskuun alku	1	1	
TET-harjoitellut kemian, fysiikan ja biologian laitoissa	Jyväskylä	koko vuosi	10	10	
K-P LUMAssa TET yläkoululaisia	Kokkola	10. - 13.4.	2	3	
K-P LUMAssa TET yläkoululaisia	Kokkola	24.3.	11	1	
K-P LUMAssa TET yläkoululaisia	Kokkola	6.2.	3	1	
9. lk LUMA-toiminta ja Lahden YO kampuksen koordinaatioyksikkö	Lahti	huhtikuu	1	2	
9. lk Tiedelukka SOLL:n varustaminen, LUMA-toiminta	Lahti	syyskuu	1	2	
TETtiläinen	Oulu	koko vuosi	5	10	
9. lk tutustumassa LUMATE-keskukseen	Tampere	helmikuu	1	3	
TETtiläinen	Turku	koko vuosi	23		
Tiedejuhlat					
Tiedesyntymäpäivät (30 kpl)	Helsinki	koko vuosi	370	17	
Synttärit LUMA-labnessa	Joensuu	11.2.	10	2	
Synttärit OnpLUMA-laboratoriossa	Turku	syksy	180	2	
Suora tarjonta 16-19-vuotiaille			3 360	59	
Tiedekerhot					
Tekijäryhmä-matikkaklubi matematiikasta kiinnostuneille lukiolaisille	Helsinki	14.2. - 25.4.	17	2	
Tekijäryhmä-matikkaklubi matematiikasta kiinnostuneille lukiolaisille	Helsinki	19.9. - 28.11.	15	2	
Tiedekilpailut					
Matikka-akatemia	Espoo	syksy	25	3	
Datatähti 2017 -loppukilpailu ja Datatähti Open 2017 -kilpailu (verkossa)	Helsinki	19.1.	18	59	yhteistyössä Aalto-yliopiston kanssa
Datatähti Open 2018 -alkukilpailu (verkossa)	Helsinki	2. - 15.10.	66	3	yhteistyössä Aalto-yliopiston kanssa
HIIT Open 2017 -kilpailu	Helsinki	27.5.	3	3	yhteistyössä Aalto-yliopiston kanssa
Keski-Suomen maakunnan ja lähikuntien lukioiden fysiikan, kemian, matematiikan ja tietotekniikan kilpailu	Jyväskylä	26.1.	60	15	
Nordic ESERO-kirjotuskilpailu "Cassini"	Koko Suomi	kevät	1		
Lukustartti-työpaja pitkän matematiikan kirjoittajille	Oulu	21.2.	80	5	yhteistyössä matematiikan tutkimusyksikön kanssa
Matematiikan kilpailuvalmennus	Oulu	koko vuosi	10	3	yhteistyössä matematiikan tutkimusyksikön kanssa
Tiedekurssit					
Kesäkurssi lukiolaisille ja opettajille	Espoo	5. - 9.6.	12	4	
Mikro- ja nanoteknologia -kärkikurssi	Espoo	maaliskuu	15	7	
Satelliitit ja avaruus -kärkikurssi	Espoo	maaliskuu	15	7	
Biotaide -kärkikurssi lukiolaisille	Espoo	maarraskuu	15	7	
Ilmiöperäinen Globaali haasteet -projektiopimkurssi Espoon lukioiden opiskelijoille	Helsinki	10.4. - 22.5.	20		
Hyvinvoinnin ja terveyden kemiaa -kurssi Ressun lukion opiskelijoille	Helsinki	3.10. - 28.11.	30	20	ohiaajina HY:n opiskelijoita
Lukiolaisten kemian laboratoriotyökurssi järjestettiin neljänä lauantaana	Jyväskylä	syys-joulukuu	10	2	
Normaalikoulun lukion laboratoriotyökurssi yht. 12h	Jyväskylä	tammii-helmikuu	25	3	
DNA sormenjälkiä ja rikoskemian -lukiokurssi	Lahti	24	24	4	
Tiede2 -lukiokurssi (vesikemian ja viensuojelua)	Lahti	30	30	4	PH LUMA, lahtelaisia ja pietarilaisia lukiolaisia, LADEC Oy, Pietarin vesilaitos
Tväminen kenttäkurssi lukiolaisille (biologia)	Lahti	19	19	4	PH LUMA, Lyseon lukio, LYK ja Heinolan lukio
Yliopistomatematiikan esittelykurssi Lappeenrannan lyseolla (6 kpl LUT-vierailuluentoja / lukuvuosi)	Lappeenranta	lukuvuosi	10	6	
Matematiikan kesäkurssit lukiolaisille	Oulu	31.7. - 4.8.	170	15	
Molekyylibiologian laboratoriotyökurssi	Tampere	20. - 22.1.	28	4	
LUMATE-kurssi toisen asteen opiskelijoille	Tampere	loka-joulukuu	40	12	
Atlab -tiedekurssi rutiinikokeille lukiolaisille	Turku	7. - 11.8.	24	6	
Tiedekurssit verkossa					
Matrisilaskenta	Espoo	syksy			
Ohjelmointi	Espoo	syksy			
Biologinen kemia	Jyväskylä	loka-joulukuu	20	1	
Elimmäristön kemia	Jyväskylä	tammii-huhtikuu	5	1	
"Elämää ja elektroniikka" eli elektroniikan perusteet lukiolaisille verkkokurssina sisältäen laboratoriotyön LUT:lla	Lappeenranta	helmikuu-toukokuu	30	4	
Tiedeleirit					
Lukiolaisten matematiikkaleiri	Espoo	6. - 8.10.	32	5	
Green camp: metsäteollisuustiedeleiri lukiolaisille	Lappeenranta	8.-14.6.	11	5	Stora Enson rahoituksella
Tiedetaapahtumat ja -työpajat					
Tiedeluennot nuorille	Espoo	koko vuosi	800	12	
Escape Room -työpajoja yliopiston Koe kampus -tapahtumassa	Helsinki	26.10.	40		
Tiedetyöpaja osana Tieteiden päivä -tapahtumassa LUMA-laboratoriossa	Joensuu	29.9.	50	1	
Häkijän päivä Jyväskylän yliopistossa	Jyväskylä	10.11.	1 000	35	
Tiedesahvat (9 kpl) kouluuukaussittain	Tampere	tammii-joulukuu	577	10	
Tiede-TET-jaksot					
Lukiolainen humanististen tiedekasvatuksen parissa	Helsinki	30. - 31.10.	1	4	
Kuukausi fysiikalla -harjoittelu lukiolaisille	Jyväskylä	kesäkuu	10	3	
Suora tarjonta lasten/nuorten huoltajille			335	0	
Kemiaa ja taidetta -kerhon viimeinen kerta	Helsinki	5.12.	15		
Ohjelmointikerhojen viimeiset kerrat (yht. 19 kpl)	Helsinki	koko vuosi	140	15	viimeisellä kerhokerralla kerholaiset esittelivät projektejaan toisilleen ja vanhemmilleen
Tiedesynttäreiden seuraaminen mahdollista vanhemmillemme	Helsinki	koko vuosi	50	15	
MatikkaPysäkki	Oulu	koko vuosi	50	15	vanhemmat lastensa mukana MatikkaPysäkillä
Kaukulta kauhuh vanhempainilta	Tampere	31.10.	80	5	pH-työpaja vanhemmillemme
Suora tarjonta koko perheille sekä kaiken ikäiselle suurelle yleisölle			3 856	0	
Perheiden tiedepäivä osana ThinkFest-tapahtumaa	Helsinki	14.10.	900	20	arvioitu osallistujamäärä
HIIT Open 2017 -kilpailu	Helsinki	27.5.	19	3	HY ja AYO
Tiedelukka Linkin avoimet ovet	Helsinki	28.2.	30	6	
SciFest	Joensuu	11. - 12.5.	50	6	Tavoitettujen henkilöiden lukumäärä on arvio. Arvio tavoitettujen opettajien lukumäärästä on erikseen
Yleisöluento älykkyyydestä	Joensuu	13.4.	35	2	Yleisöluento yhteistyössä Skepsis RY:n kanssa
Iloaarirock-lounge	Joensuu	14. - 16.7.	100	5	
Tutkijoiden Yö	Jyväskylä	29.9.	500	10	LUMA-piste kaikenikäisille
Tiedetempaus	Jyväskylä	9.12.	1 000	15	MLTK:n, LUMA-KS:n ja IT:n tiedetempaus kauppakeskus Sepässä
Bioakateemia - LUMA-piste mukana	Kokkola	4.9.	20	2	Pisteellä toimintaan osallistuneet
Kauppa ja kulttuurin yö LUMA-piste	Kokkola	8.9.	20	2	Pisteellä toimintaan osallistuneet
Kokkola materaal Week toiminnallinen LUMA-piste	Kokkola	28.10.	150	2	Pisteellä toimintaan osallistuneet
Tuu koodaa mun kans	Lahti	29.3.	11	2	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä tekemään pelin Scratch-ohjelmointia käyttäen
Tuu koodaa mun kans	Lahti	8.2.	14	2	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä tekemään pelin Scratch-ohjelmointia käyttäen
Tuu koodaa mun kans	Lahti	8.3.	24	2	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä tekemään pelin Scratch-ohjelmointia käyttäen
Tuu koodaa mun kans	Lahti	15.3.	22	2	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä tekemään pelin Scratch-ohjelmointia käyttäen
Luontokohteet tutuksi	Lahti	29.3.	20	1	Lahden luontokohteiden esittelyä yhdessä Lahden ympäristötoimen kanssa.
Tuu koodaa mun kans	Lahti	22.4.	46	2	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä tekemään pelin Scratch-ohjelmointia käyttäen
Tuu koodaa mun kans	Lahti	14.5.	12	2	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä tekemään pelin Scratch-ohjelmointia käyttäen
Tuu koodaa mun kans	Lahti	14.5.	12	2	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä tekemään pelin Scratch-ohjelmointia käyttäen
Science Slam	Lahti	29.9.	70	1	Tutkijoiden yönä Teerenpelissä järjestetty viitteellinen tiede-esittely, jossa PH LUMA osallistujana
Tee peli mun kans!	Lahti	21.10.	48	2	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä Android-ohjelmointia
Tuu koodaa mun kans	Lahti	16.11.	20	2	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä tekemään pelin Scratch-ohjelmointia käyttäen
Tee peli mun kans!	Lahti	22.11.	4	1	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä Android-ohjelmointia
Tee peli mun kans!	Lahti	25.11.	28	2	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä Android-ohjelmointia
Tuu koodaa mun kans	Lahti	12.12.	20	2	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä tekemään pelin Scratch-ohjelmointia käyttäen
Tuu koodaa mun kans	Lahti/Riihimäki	24.1.	34	2	Lapsi ja aikuinen opettelevat yhdessä tekemään pelin Scratch-ohjelmointia käyttäen
Tutkijoiden yö	Oulu	29.9.	100	6	MatikkaPysäkin toimintapiste Tutkijoiden yö -tapahtumassa
Tutkijoiden yö	Tampere	29.9.	250	3	Fysiikka-aiheinen tapahtuma Vaprikissa, josta live-lähetyt
Tekniikan päivät	Tampere	11.11.	217	6	Mitattu minä -työpaja
Bioakateemia	Äänekoski	15.9.	80	2	LUMA-KS:n esittelypiste Bioakateemilla
Tarjonta oppimisyhteisöille (päiväkodit, peruskoulut, lukiot ym.)			33 101	660	
Start-hankkeella edistetään monialaista, projektiomaista opiskelua					
Start-qaala	Helsinki	23.5.	500	500	paikan päällä n. 500 hlöä, verkkolähetyksen ja tallenteen katseluita n. 500 Hlöä
Start-festivaali	Helsinki/Espoo	6. - 7.4.	210	40	
StartTissa mukana olevia oppilaita & opettajia	Helsinki/Espoo	koko vuosi	1 300		arvio ilmoittautumisten perusteella, vähennettynä festivaaliosallistujat

StarTissa mukana olevia oppilaita & opettajia	Joensuu	koko vuosi	300		arvio ilmoittautumisten perusteella, vähenneenä festivaaliosallistajat
StarT-festivaali	Joensuu		17		
StarTissa mukana olevia oppilaita & opettajia	Jyväskylä	koko vuosi	700		arvio ilmoittautumisten perusteella, vähenneenä festivaaliosallistajat
StarT-festivaali	Jyväskylä		100		19 edustustiimiä opettajineen
StarTissa mukana olevia oppilaita & opettajia	Kokkola	koko vuosi	444		23 koulua ilmoittautui, arviolta 400 oppilasta
StarT-festivaali	Kokkola		37		10 isäksi mukana 7 luokanopettajaopiskelijaa
StarT-festivaali	Lahti		194		10 Festareille osallistui 53 pl-ikäistä, 48 alakouluista, 64 yläkouluista, 6 toisen asteen opiskelijaa, 19 opettajaa ja 4 hyvä
StarT-festivaali	Lappeenranta		300		kävänne tiimillistä.
StarT-festivaali	Oulu		29.3.		20 alufestareille osallistuneista (n. 100 projektiesittelijää, n. 50 oheisohjelman robotiikkaturmauksessa + veisö)
StarT-festivaali	Rovaniemi		30.3.		20 alufestareille osallistuneet ja festeriin liittyvissä vierailukohteissa käyneet
StarTissa mukana olevia oppilaita & opettajia	Svenskfinland	koko vuosi	400		20 Festareille osallistui 97 hio, muut työpajoihin osallistuneita; lisäksi avustamassa n. 20 luokanopettajaopiskelijaa
StarT-festivaali	Tampere		350		30 TekNatur 2017 kilpailu ruotsinkielisille ylä-aste- ja lukioikäisille
StarT-festivaali	Tampere		164		8
Tiedekerhot oppimisyhteisöjen tiloissa					
Ohjelmoinnin testikerho ja tiedeseikkailu	Helsinki	2. - 6.11.	30		2
Matematiikan iltapäiväkerhot keväällä 2017 (4 kpl)	Helsinki	27.2. - 13.4.	59		8
Matematiikan iltapäiväkerhot syyskuu 2017 (3 kpl)	Helsinki	31.10. - 13.12.	30		4
Koulukohtaiset kemia- ja ohjelmointikerhot (6 kpl)	Lahti	kevät- ja syyslukukausi	75		4
Koulukohtaiset RoboCup -kerhot (5 kpl)	Lahti	syyslukukausi	44		4
Matematiikkakerho vuoroviikon Lappeenrannan lyseolla ja Kimpsen lukio	Lappeenranta	huhti-toukokuu, syys-joulukuu	60		2
Saamenkielinen virtuaaliopetusprojekti muutamassa koulussa	Lappi	kevätlukukausi	44		2
HOXIS matikkakerho iltapäiväkerhossa, avustajina opiskelijoja	Rovaniemi	kevätlukukausi	13		1
Koulukohtaiset HIP-kerhot (4 kpl) ja Tiede-elektronikka- ohjelmointi- robotiikkakerhot (9 kpl)	Tampere	elo-joulukuu	156		12
Koulukohtaiset HIP-kerhot (4 kpl) ja Tiede-elektronikka- ohjelmointi- robotiikkakerhot (8 kpl)	Tampere	tamm-toukokuu	144		1
Oppimisyhteisöjen opetusryhmien vierailut yliopistolle tiede- ja teknologia- ja oppimisyhteisöjen tiloissa					
My Tech -ohjelman vierailuja	Espoo	huhti-joulukuu	150		60
Vierailut Lumarts-laboratorioon	Espoo	koko vuosi	2 400		4
Ruots. vierailut HY:n Luonnontieteiden tiedekunnassa 5 kpl ÅA:n kautta	Helsinki	Koko vuosi	82		15
Toiminnalliset opintokäynnit / BioPop	Helsinki	koko vuosi	1 900		4
Toiminnalliset opintokäynnit / F2k	Helsinki	koko vuosi	600		25
Toiminnalliset opintokäynnit / Gadolin	Helsinki	koko vuosi	4 000	62	25
Toiminnalliset opintokäynnit / Geopiste	Helsinki	koko vuosi	287		5
Toiminnalliset opintokäynnit / Linkki	Helsinki	koko vuosi	602	20	10
Toiminnalliset opintokäynnit / Summamutikka	Helsinki	koko vuosi	1 326		17
Tiede- ja työelämäpäivät	Joensuu	1.12.	90		4
Vierailut LUMA-laboratorioon, kaikki vierailut mukana (peruskoulu, luo, jne). Osa ryhmistä kävi monta kertaa. Totuttanut	Joensuu	Koko vuosi	353		20
Oppilasvierailuja ainealatoikille (kemia, fyysika, biologia)	Jyväskylä	koko lukuvuosi	1 059	30	25
Heinolan lukolaisten vierailuja Bio- ja Ympäristötieteiden laitoksella	Jyväskylä		20		20
Merialainen oppimiskokonaisuus "Missä ammateissa tarvitaan matematiikkaa" Halkokarin matematiikkaluokille	Kokkola	15. - 16.11	85		2
Toiminnalliset luma-vierailut tiedeluokassa	Kokkola	koko vuosi	355		2
Vierailut HY :n Niemen opetuslaboratorioon ja Tiedeluokka SOLLun sekä Tvärminnen tutkimusasemalle, peruskoulun ja luo	Lahti	koko vuosi	160		6
Kestävän kehityksen bisnespäivä lukioikäisille (EKSP-säätiön tiedoimintahanke)	Lappeenranta	10.3.	20		20
Vierailut kampukselle (LUT / Saimaan amk). Sisällyneet mm. vierailuja ABB- luokkaan, kemian laboratorioon ja Arduino-työ	Lappeenranta	Koko vuosi	618	47	20
ABB- luokkavierailut (ei mukana ed. LUMA SALUMA vierailujen luovassa)	Lappeenranta	Koko vuosi	881		6
koulusairiymien vierailut Oulun yliopistolle	Oulu	koko vuosi	200		20
Kouulaisten tiedepäivä, avaruusaiheiset luennot	Rovaniemi	29.9.	270		2
Kouulaisten tiedepäivä Arktikumissa	Rovaniemi	29.9.	576		10
My Tech -ohjelman vierailuja	Tampere	huhti-toukokuu	75		8
Utatarinnoita ja yritysreititviä luentosarja	Vaasa	syksy	150		5
Lukolaisten ja ylä-aste- ja lukioikäisten tiedevierailut yliopistoissa	Åbo	Koko vuosi	286		45
Yliopistolaisten vierailut oppimisyhteisöissä					
Ulf Ellervikin esitys Lärkan-lukiossa "Meningen med livet"	Helsingfors	3.2.	570		
Christophe Galfard'n 2 esitystä Lärkan-lukiossa "The Universe in Your Hand"	Helsingfors	6.3.	540		
Määntöteon tutkijan vierailu koululla	Helsinki	10.10.	30		1
Matikkapäivät päiväkodeissa/kouluissa (15 kpl)	Helsinki	koko kevät	1 875		25
Tiedekarusselli	Joensuu	helm-marraskuu	764		8
Varoitussympötyajat ala- ja ylä-asteen opiskelijoille Vaajakosken ylä-asteella ja Tikan koulussa	Jyväskylä	1.9. alkaen	147		2
Vierastajatyöpajat ala- ja ylä-asteen opiskelijoille Vaajakummun koululla ja Tikan koulussa	Jyväskylä	1.9. alkaen	147		1
Vierailu päiväkodissa ja valoaiheinen oppimiskokonaisuus	Jyväskylä	18. - 19.5.	12		1
Koulutuksesta koulun -hankkeen kouluvierailuja yhteensä 6 kpl + yksi koulualtlaus	Jyväskylä	20.2. - 8.3. ja 5.5.	275		38
LUMA-vierailuja kouluihin	Jyväskylä	koko vuosi	358		4
Kannuksen lukion miniseminaari luonnontieteiden opintokäynnistä	Kannus	13.1.	10		1
LUMA-KS mukana Korvenveden lukion tiedevikolla	Konovesi	3.5.	23		1
Metsätieteen toteutus päiväkot- ja alakouluikäisille (lasten metsätietopäivänä)	Lahti	27.4.	228		3
Metsätieteen toteutus päiväkot- ja alakouluikäisille (lasten metsätietopäivänä)	Lahti	17.5.	93		3
Toimintapäivä ruotsinkielisille lapsille 6-12 v "FYke" teemalla	Nykarleby	28.10.	30		2
Toimintapäivä ruotsinkielisille lapsille 7-12 v "Geologi" teemalla	Raseborg	16.2.	21		2
Toimintapäivä ruotsinkielisille lapsille 7-12 v "Elektricitet" teemalla	Raseborg	3.3.	47		2
Toimintapäivä ruotsinkielisille lapsille 7-12 v "Pi" teemalla	Raseborg	14.3.	40		3
Toimintapäivä ruotsinkielisille lapsille 7-12 v "Rymden" teemalla	Raseborg	30. - 31.1.	266		5
Toimintapäivä ruotsinkielisille lapsille 7-12 v "Planetarier" teemalla	Raseborg	6. - 8.2.	433		6
Päiväkotien tiedepäivät	Rovaniemi	26. - 28.9.	275		4
Päiväkotivierailuja (tiedetatteria)	Rovaniemi	80	80		3
Kouluvierailuja (StarT-palkintoina työpajapäivät)	Rovaniemi, Sodankylä	toukokuu	126		2
Kouluvierailu	Tampere	23.5.	180	1	2
StarT-lähettilään vierailut/työpajat yhdeksään päiväkoitiin	Tampere	loka-joulukuu	208		3
Asiantuntijapankeista opettajat pyytävät asiantuntijoita omalle opittunilleen.	Tampere	tammijoulukuu	180		6
Christophe Galfard'n esitykset "The Universe in Your Hand" ylä-aste-oppilaille ja lukioikäisille	Turku	9.3.	360		
Christophe Galfard'n esitys "The Universe in Your Hand" ylä-aste-oppilaille ja lukioikäisille	Vaasa	8.3.	250		
Toimintapäivä ruotsinkielisille lapsille 6-12 v "Energy" teemalla	Vasa	8.4.	22		2
Vetenskapsdagamas besök i skolor (5 kpl)	Åbo	29.9.	350		2
Tarjonta oppimisyhteisöjen tapahtumapäivissä					
Päivällä tutkijoidenyössä varoitussympötyä vierailleet kouluryhmät	Jyväskylä	1.9. alkaen	78		
Päivällä tutkijoidenyössä vierastajatyöpajassa vierailleet kouluryhmät	Jyväskylä	1.9. alkaen	57		
Mukana ToukoFest -tapahtumassa	Jyväskylä	30. - 31.5.	200		2
Stafettkarnevalen 2017	Svenskfinland	19. - 20.5.	10 000		3
Muu tarjonta					
Välineainakset	Helsinki	koko vuosi	310		4
lukumäärät arviotta pohjautuen oletukseen, että kukin lainalla tavoitetaan 10 oppiiaa	Joensuu	koko vuosi	630		4
Bee-Bot- ja BlueBot -robotit (6 ja 6 kpl) sekä EasiScope-mikroskoopi ja tietokone	Lahti	koko vuosi	1 100		4
Vesimittaukset, metsästä mikroskoopille ja mitattu minä -oppimiskokonaisuuksien lainat	Turku	koko vuosi	420		2
Tarjonta kasvatus- ja opetusalan henkilöstölle ym. asiantuntijoille				10 023	70
Korkeakoulujen (opettaja) opiskelijoille kurssit					
Ilmiöohjaisen projektioipiskelukurssin suunnittelu ja toteutus lukioikäisille	Helsinki	4.1. - 31.5.	25		3
Toiminnan esittely kasvatus-tieteellisen tiedekunnan opiskelijoille	Helsinki	touko-syyskuu	200		
Ilmiöitä ja ihmeaineita -koulutus luokanopettajaopiskelijoille työpajoin ohjaamisesta	Kokkola	18.1. - 29.3.	15		4
Tiede- ja teknologiakasvatusaktiviteettien ohjauksen MOOC-kurssi	koko Suomi	syys-joulukuu	100		
Muu tarjonta					
Matikka 100 -haasteessa mielekkäiden opetusideiden keruu	Helsinki	touko-joulukuu	38		2
Täydennyskoulutukset					
"Ömgivningslära + språk = sant" täydennyskoulutuskurssi ala-asteopettajille	Esbo	syksy	16		1
MAOL-opettajat -työpaja,	Espoo	24.10.	15		
Ruotsinkieliset LUMA-opettajat	Espoo	25.10.	20		
DIY-teknologiatyöpaja opettajille	Espoo	27.9.	25		3
Hiivagrammityöpaja opettajille	Espoo	30.10 & 2.11.	8		
Growing cellulose -workshop	Espoo	4. & 7.12.	10		
Kesäkurssi lukioikäisille ja opettajille	Espoo	5. - 9.6.	12		
Arduino & Robo-koulutuksia (Opettajille eri puolilla Suomea)	Espoo	koko vuosi	250		
"DaNa" täydennyskoulutuskurssi ylä-aste- ja lukionopettajille	Helsinki	19.9. & 30.11.	32		4
"Sjukhusfysik"-työpaja ylä-aste- ja lukionopettajille	Helsingfors	24.4.	5		

"Kreatiivna lärmiljör - pedagogisk användning av IKT i daghem" täydennyskoulutuskurssi esikouluopettajille	Helsingfors	6. - 8.9.	30		1
"Undersökande arbetsätt och öppna laborationer" täydennyskoulutuskurssi ylä-aste- ja lukionopettajille	Helsingfors	kevat	15		1
Escape Room -koulutus Stadin ammattiopiston matematiikan opettajille	Helsinki	23.3.	24		3
Matikka 100 -webinaari	Helsinki	19.12.	171		3
Pulmaario-koulutukset kirjastolaisille	Helsinki	16.3. & 25.4.	35		1
Työpaja BMOL:n syyspäivillä	Helsinki	18.11.	20		1
Vaikakunnalliset LUMA-päivät 2017 & International LUMAT Symposium 2017	Helsinki	22. - 24.5.	280	50	
KuumaPop-ohjelmointipaja	Helsinki	3.5.	8		1
Arkielämän ilmiöitä (kasvokkain)	Helsinki	koko vuosi	24		
Hyvä kysymys! (kasvokkain)	Helsinki	koko vuosi	97		
Innokas - Innostutaan ja innovoidaan yhdessä (kasvokkain)	Helsinki	koko vuosi	218		
Matematiikka ja luonnontieteet yhteiskunnassa: yhteisöllistä opiskelua työelämän kanssa (kasvokkain)	Helsinki	koko vuosi	60		
Mielekkäs matikka (kasvokkain)	Helsinki	koko vuosi	48		
Mielekkäs matikka (verkossa)	Helsinki	koko vuosi	127		
Ohjelmointia kaikille (kasvokkain)	Helsinki	koko vuosi	338		
Ohjelmointia kaikille (kasvokkain ja verkossa)	Helsinki	koko vuosi	60		
Ohjelmointia kaikille (verkossa)	Helsinki	koko vuosi	109		
Tutti ja tuumaa: esikoululaisen tutkimisen taidot (verkossa)	Helsinki	koko vuosi	4		
Ymmärrystä ongelmanratkaisuun (kasvokkain)	Helsinki	koko vuosi	71		
LUMA Suomi -ohjelman kehittämishankkeita esittelevät peda-kahvlat	Imatra	5.10.	50		6
Opettajie osallistui SciFest-pajoihin	Joensuu	11. - 12.5.	50		6
Värhaiskasvatustopettajille tarjotun täydennyskoulutuksen materiaalien testaus	Joensuu	11.9.	8		1
Työpajat koulutuspäivillä Savonlinnassa	Joensuu	19.10.	50		3
MAOL-kerhoita opettajille	Joensuu	2.11.	35		1
Opettajien vierailuja ilman koululuokkia (sis. täydennyskoulutukset, esim LUMA Suomi -hankkeet ja muut)	Joensuu	koko vuosi	46		
Opettajien täydennyskoulutus	Jyväskylä	2. - 3.8.	19		3
Evoluutiotyöpajojen koulutuspaketti ala-asteen opettajaksi opiskeleville	Jyväskylä	2. - 6.11.	58		2
KEOS-tapahtuma	Jyväskylä	25.11.	3 500		4
KEOS-tapahtuma, Checkpoint Leonardo Network -hankkeen kurssin töiden esittely	Jyväskylä	25.11.	1 000		32
Checkpoint Leonardo Network -hanke Mediakasvatustaloustapahtumassa	Jyväskylä	29.11.	25		2
Vaikakunnalliset OPO-päivät	Jyväskylä	3.2.	500		2
VILLE-koulutus LUMA-Suomi-koulutus, KP LUMA Info	Kokkola	23.3. - 7.4.	45		2
VESO-päivässä LUMA ja Koulutuksesta kouluun-hankkeen esittelyt	Kokkola	23.9.	20		1
Koulutuksesta kouluun työpiste ja LUMA-esittely Myötätulessa - hyvinvointia opettajuuteen konferenssissa	Kokkola	3.5.	20		4
Kokkola Material Week opettajille	Kokkola	30.11.	20		5
Kokkola Material Week ko-esuudessa STEM/LUMA-ouheenvuoro Kemianteollisuus	Kokkola	31.11.	120	20	2
MAOL Keski-Pohjanmaan piirinkokous ja KP LUMA esittely	Kokkola	9.11.	10		2
LUMA Suomi -ohjelman kehittämishankkeita esittelevät peda-kahvlat	Kouvola	19.10.	12		6
Bee-Bot -koulutus LUMA-kerho-ohiaailla	Lahti	23.1.	5		1
Scratch-ohjelmointikoulutus LUMA-kerho-ohiaailla	Lahti	17.2.	3		1
Koulutuksesta kouluun/henkilökunta Uni-Lapland	Lahti	3.4.	3		1
Organit matematiikan opetuksessa -koulutus opettajille	Lahti	4.5.	14		2
Tähtitiede koulutus -koulutus	Lahti	17.10.	9		3
LUMA-ohjaajakoulutus	Lahti	12. - 13.9. ja 26.9.	7		1
ASTU-askartelutauku: materiaali- ja tarvikkepankki	Lahti	25	25		3
Koulutuksesta kouluun/henkilökunta vaihe 1	Lahti	5	5		1
Koulutuksesta kouluun/Forssa vaihe 1	Lahti	7	7		1
Laihan opettajien VESO-koulutus, LUMA-KS	Laihia	22.11.	60		2
LUMA Suomi -ohjelman kehittämishankkeita esittelevät peda-kahvlat	Lappeenranta	12.4.	30		6
"Jag undersöker och upptäcker" täydennyskoulutuskurssi ala-asteopettajille	N. Osterbotten	koko vuosi	7		2
"Våga prova på" täydennyskoulutuskurssi ala-asteopettajille	Nyland	syksy	16		2
Opo-aamainen	Oulu	24.2.2017	27		3
Sienikurssi	Oulu	18.9.2017	16		2
Animaatiot apuna fysiikka-kemian mallinnuksessa	Oulu	11.4.	18		2
GeoGebra-jatkokoulutus	Oulu	13.12.	20		2
GeoGebra-jatkokoulutus	Oulu	18.10.	20		2
PaikkaOppo-koulutus	Oulu	23.3.	23		3
Abitti-ohjelmat biologian sähköisissä ylioppilaskirjoituksissa	Oulu	25.11.	30		4
Kokeellisuuden arviointi luonnontieteissä	Oulu	27.4.	25		2
Maantiede eläväksi geomedialla -koulutus	Oulu	7.2.	30		4
QGIS geomedian työvälineenä	Oulu	8.4.	13		4
Työkaluja monialatunnuksen	Oulu	9.10.	20		2
GeoGebra-koulutus	Oulu	9.5.	20		2
Metsästä mikroskooppille koulutus ruotsinkielisille opettajille	Parainen	3.5.	12		4
"Laborativ matte" täydennyskoulutuskurssi ylä-aste- ja lukionopettajille	Paras	30.11.	10		1
"Geogebra"-työpaja ylä-aste- ja lukionopettajille	Pargas	8.6.	6		1
Sujuvuutta ja joustavuutta pensiaskaittoon (4 koulutusta)	Pohjois-Suomi	65	65		3
Metsästä mikroskooppille koulutus	Seinäjoki	11.10.2017	15		2
"Krattematte" täydennyskoulutuskurssi ala-asteopettajille 3:lla eri paikkakunnalla	Svenskfinland	11.1., 7.3. & 1.6.	75		6
LUMA Suomi -ohjelman kehittämishankkeita esittelevät peda-kahvlat	Taipalsaari	12.10.	30		7
3D-tulostimen käyttökoulutus	Tampere	lokakuu	7		1
Projektioppiminen matematiikassa (pedakahvioissa 86 ja koulutuksessa 48)	Tampere	syksy	134		1
Ville, metsästä mikroskooppin ja vesistömittaukset sekä Robbo	Tampere	toukokuu	74		6
MAOL-syyskoulutuspäivät 2017	Turku	6.10.	128		8
MAOL-syyskoulutuspäivät 2017	Turku	7.10.	500		10
MAOL-syyskoulutuspäivät 2017	Turku	7.10.	32		5
LS LUMA:n 3 työpajaa koulutusilaisuudessa // Kansainvälinen täydennyskoulutusilaisuus "Ulos-Ul-Out"	Turku/Saavo	5. - 6.6.	40		6
Kaksikielinen työpaja "Tutkimuksellinen oppiminen luonnontieteissä - Forskningsbaserad undervisning inom naturvetenskapen"	Turku/Åbo	16.3.	40		6
Ville-koulutus	Vaasa	1.3.	20		1
Metsästä mikroskooppille koulutus	Vaasa	10.10.	15		4
Oppiaimeet ja opettajat integroiva tietotekniikan ja ohjelmoinnin opetusta: LUMA-kehittämishankkeen pilotikoulutus x3	Vaasa, Laihia	tammikuukuu	40		4
"Cansat" täydennyskoulutuskurssi ylä-aste ja lukionopettajille, Nordic ESERO yhteistyö	Vanda	7. - 8.11.	10		4
Kiertotaloutta opettajille -työpiste, Heureka	Vantaa	9.9.	2		2
"DaNa" täydennyskoulutuskurssi ylä-aste- ja lukionopettajille	Vasa	20.9.	20		2
"Energi ur ett integrerat perspektiv" täydennyskoulutuskurssi ylä-aste- ja lukionopettajille	Vasa	6. - 7.6.	13		4
"Det utvidgade klassrummet" täydennyskoulutuskurssi ala-asteopettajille	Vasa, Jakobstad	18.1., 22.2., 15.3. & 27.3.	32		2
"Digitaal geometria" täydennyskoulutuskurssi ylä-aste- ja lukionopettajille	Åbo	14.2. & 3.4.	14		1
Fysik- och kemidagarna -työpiste, Ruotsinkielisillä koulutuspäivillä Viking Mariella:lla	Åbo	17. - 19.11.	150		14
"Undersökande arbetsätt och öppna laborationer" täydennyskoulutuskurssi ylä-aste- ja lukionopettajille	Åbo	syksy	5		1
"Våga prova på" täydennyskoulutuskurssi ala-asteopettajille	Österbotten	syksy	25		2
Kuopion kirjastopäivillä & Kokkolan kirjastopäivillä					
Kumpulassa & keskustakampuksella					
Varhaiskasvatustopettajille tarjotun täydennyskoulutuksen materiaalien testaus					
MAOL-kerhoita opettajien pyynnöstä LUMA:lla					
Evoluutiotyöpaja-koulutus (2,5h/ryhmä, yhteensä 4 ryhmää) Jyväskylän yliopiston opettajankoulutuslaitoksella ala-asteen opettajaksi opiskeleville. Sisälsi lyhyen johdannon evolution periaatteisiin sekä osallistumisen ja ohjauksen tulokset ja varoitussävytyöpajoihin. C. Lindstedt and A. Margus					
Esittely ja työpaja pisteellä toimintaan osallistuneet					
Kokkola Industrial Parkin ja LUMAn esittely, yhteistyössä Kemianteollisuus ry:n kanssa					
Työpaja kokouksen yhteydessä					
StarT-festarien ohjelmajana opettajille (kävijämäärä suuriteinen arvio)					

TOIMINNAN ESITTELYT JA EDUSTAMINEN
Taulukon luvut ovat osittain päällekkäisiä edellisen sivun lukujen kanssa

pvm	kunta, maa	kuvaus	esittelijä(t)	tavoitettu hlöä
6. - 10.6.	Andöya, Norge	"Mission-X" Nordic ESERO tapahtuma	Ann-Cathrine Henriksson	40
6. - 7.11.	Andöya, Norge	Nordic ESERO koordinoitupaaminen	Ann-Catherine Henriksson	10
8. - 16.10.	Beijing, China	Johtajan vierailu Beijing Normal Universityssä	Maija Aksela	50
10.5.	Bjerringbro, Danmark	Tutustumistapaaminen Naturvidenskaberne Hus -organisaation kanssa	Ann-Cathrine Henriksson, Anna-Karin Jern	20
18.3.	Cambridge	LUMATE-toiminnan esittelyä illallisen merkeissä	Susanna Petäjistö	
21. - 25.8.	Dublin, Irland	ESERA-konferenssi, LUMA-hankkeiden esittelyitä	Ann-Cathrine Henriksson, Mats Brskén	50
21. - 25.8.	Dublin, Iranti	ESERA-konferenssi, LUMA-hankkeiden esittelyitä	Mikko Kesonen, Jesse Hietala, Risto Leinonen	50
10.2.	Espoo	Sitra	Veli-Matti Ikävalko	
17. - 19.11.	Espoo	Fysik- och kemidagarna	Heta Närhi & Henrika Granbohm	
20.2.	Espoo	Draamakasvatuksen opettajat	Veli-Matti Ikävalko + Marika Hellman	
23.2.	Espoo	Teknoliateollisuus	Pirjo Putla	
24.10.	Espoo	MAOL-opettajat	Veli-Matti Ikävalko	
25.10.	Espoo	Ruotsinkieliset opettajat	Heta Närhi	
31.1.	Espoo	Espoon kaupungin opetustoimi	Pirjo Putla	
8.9.	Espoo	DIA-valinnan kehittämisyöryhmä, "Lukion ainevalinnat opiskelijakrytointi"	Jouni Pursiainen	10
lokakuu	Espoo	Kuusi ryhmää Koreasta	Veli-Matti Ikävalko	
29.9.	Haapsalu, Viro	StarT toiminnan esittely	Merike Kesler	100
29.9.	Haapsalu, Viro	StarT-toiminnan esittely	Merike Kesler	100
4.12.	Haapsalu, Viro	StarT koulutus hankkeen aloittamiseen liittyen Virossa	Merike Kesler, Essi Purhonen, Outi Haatainen	10
4.12.	Haapsalu, Viro	StarT-perehdytesittely hankkeen Virossa aloittamiseen liittyen	Merike Kesler, Essi Purhonen, Outi Haatainen	10
27. - 28.1.	Helsingfors	EDUCA-messut, esittely ruotsinkielisille opettajille	Cecilia Lundberg, Ann-Catherine Henriksson	400
1. - 2.11.	Helsinki	Toiminnan esittely Pääkaupunkiseudun opetusalan henkilöstölle Oppimisen fiesta -tapahtumassa	Julia Halonen, Jenni Räsänen ym.	300
10.5.	Helsinki	Yhdysvaltalainen delegaatio tutustumassa	Justus Mutanen ym.	9
16. - 18.5.	Helsinki	LINKS-hankkeen vieraita Ranskasta	Maija Aksela, Julia Halonen ym.	4
16.10. - 6.11.	Helsinki	Kiinalainen opiskelija Li Wenjing tutustumassa	Useita	1
18.8.	Helsinki	Etelä-Korean opetusministeriön delegaation vierailu	Maija Aksela	4
2.5.	Helsinki	Sveitsiläinen delegaatio (OPH:n vieraina Suomessa) tutustumassa toimintaan	Juha Oikkonen, Justus Mutanen ym.	6
2.6.	Helsinki	Esitelmä Ylioppilastutkintolautakunnalle	Jouni Pursiainen	20
27.6.	Helsinki	Toiminnan esittely australialaiselle matematiikan opettajalle Jacky Peille	Jenni Räsänen	1
28. - 29.8.	Helsinki	LUMA China Centerin (Beijing Normal University) delegaatio vierailulla	Maija Aksela	3
3.2.	Helsinki	Matikkakerhotoiminnan esittely LUMA-keskus Lapin johtaja Anna-Maija Partaselle ja romanialaiselle Adela Ratiulle	Jenni Räsänen	2
31.7. - 11.8.	Helsinki	Tsekkiläinen opiskelija Jakub Poruba harjoittelussa Summamutikka-tiedeluokassa	Jenni Räsänen, Juha Oikkonen	1
4.9.	Helsinki	Chwee Geok (Singaporen opetusministeriö) tutustumassa	Maija Aksela	1
5. - 6.9.	Helsinki	Prof. Sarah Campbell (Australia) tutustumassa pienten lasten tiedekasvatustoimintaan	Maija Aksela, Merike Kesler, Jenna Tuominen, Jenni Räsänen	1
5.5.	Helsinki	Thaimaalainen delegaatio tutustumassa toimintaan	Juha Oikkonen, Justus Mutanen ym.	3
6.9.	Helsinki	Prof. Coral Campbellin vierailu ja hänelle pienten tiedekasvatustoiminnan esittely	Merike Kesler, Jenna Tuominen, Jenni Räsänen	1
7.11.	Helsinki	Eduskunnan sivistysvaliokunta tutustumassa Tiedekasvatustieteiden toimintaan	mm. Maija Aksela, Juha Oikkonen, Emma Karjalainen	
7.11.	Helsinki	Seminaari korkeakoulujen opiskelijavalintojen kehittämisestä 7.11.2017	Jouni Pursiainen	50
7.11.	Helsinki	Eduskunnan sivistysvaliokunnan vierailu	Maija Aksela, Juha Oikkonen, Emma Karjalainen ym.	10
8.5.	Helsinki	Lengxin Liu & Xinsong Wang (Beijing Normal University) vierailulla	Maija Aksela	2
1.6.	Joensuu	Yliopiston akateemisen rehtorin vierailu keskuksessa	Risto Leinonen, Pekka Hirvonen	3
11. - 12.5.	Joensuu	Erasmus+-vieraita (LINKS) tutustumassa LUMA-keskus Suomen toimintaan	Risto Leinonen, Pekka Hirvonen, Mikko Kesonen, Kirsi Ikonen, Jesse Hietala	3
12.9.	Joensuu	Lab13-edustajien vierailu	Risto Leinonen	2
13.10.	Joensuu	Kaksi opettajaa tutustumassa LUMA-toimintaan	Risto Leinonen, Mikko Kesonen	2
17.10.	Joensuu	Suomen ympäristökeskuksen Joensuun toimipisteen vierailu	Risto Leinonen	1
19.6.	Joensuu	Kaksi opettajaa tutustumassa LUMA-toimintaan	Risto Leinonen	2
19.9.	Joensuu	Yhdysvaltalaisen STEM-kouluttajan vierailu	Risto Leinonen	1
2.11.	Joensuu	MAOL-kerhoilta	Risto Leinonen	35
2.2.	Joensuu	Kaksi yhdysvaltalaisista Fulbrighter-vierasta tutustumassa LUMA-keskuksen toimintaan	Risto Leinonen	2
2.6.	Joensuu	Sm4rtt-lab-palaveri (vieraana Juha Eskelinen ja Timo Vahimaa)	Risto Leinonen	2
22.3.	Joensuu	Lounais-Suomen LUMA-keskuksen täydennyskoulutus	Mikko Kesonen	17
27.10.	Joensuu	Yhdysvaltalaisia vieraita tutustumassa toimintaan	Risto Leinonen	2
5. - 7.6.	Joensuu	Erasmus+-hankevierailu tutustumaan STEM-toimintaan	Risto Leinonen, Pekka Hirvonen	10
7.11.	Joensuu	Pilke-päiväkodin ohjaajien vierailu	Risto Leinonen	2
9.11.	Joensuu	LUMET-lähettiläät	Risto Leinonen	3
9.6.	Joensuu	Ilosaarirock lounge -tiimin vierailu	Petja Hämäläinen	4
12.10.	Jyväskylä	Chileiläinen aineenopettajaryhmä	Jan Lundell	
12.12.	Jyväskylä	Toiminnan esittely Kosken yliopiston vieraille	Anniina Koliseva, Lassi Pyykkö	2
12.12.	Jyväskylä	Opiskelijavalintaseminaari, "Lukion ainevalinnat ja yliopistojen opiskelijavalinta"	Jouni Pursiainen	100
2. - 5.10.	Jyväskylä	Martin Rusek Kaarlen yliopistosta Prahaasta tutustui LUMA-keskus Keski-Suomeen ja Checkpoint Leonardo Network -hankkeeseen	Anssi Lindell, Antti Lehtinen, Anna-Leena Kähkönen, Anniina Koliseva, Lassi Pyykkö, Jan Lundell	1
21.3.	Jyväskylä	OKM:n opettajankoulutusfoorumi tutustui Checkpoint Leonardo Network -hankkeeseen	Anssi Lindell, Antti Lehtinen, Anna-Leena Kähkönen	50
25.11.	Jyväskylä	Toiminnan esittely Keski-Suomen alueen kasvatus- ja opetusalan KEOS 2017 -suur tapahtumassa	Jan Lundell	200
27.10.	Jyväskylä	Toiminnan esittely Keski-Suomen kestävästä elämäntavan yhteistyöryhmälle	Anniina Koliseva	20
27.4.	Jyväskylä	Mathematics Education Research Kaleidoscope (Cambridge Mathematics)	Anniina Koliseva, Lassi Pyykkö	20
28.4.	Jyväskylä	Cambridge Mathematics -projektiryhmä tutustui Checkpoint Leonardo Network -hankkeeseen	Anna-Leena Kähkönen, Kristof Fenyvesi	8
4.10.	Jyväskylä	Toiminnan esittely kemian pedagogiikan prof. Martin Rusek'ille Kaarlen yliopistosta	Anniina Koliseva, Lassi Pyykkö	1
16.5.	Kajaani	Valtakunnallisten ammattikorkeakoulupäivien yhteydessä Oppimisen digiloikka -foorumi	Jouni Pursiainen	50
23.9.	Kokkola	VESO-päivässä LUMA ja Koulutuksesta kouluun-hankkeen esittelypiste, sisälsi LUMA -toiminnan esittelyn	Pentti Impiö	20
28.10.	Kokkola	Kokkola material Week toiminnallinen LUMA-piste, sisälsi LUMA -toiminnan esittelyn	Tiina Ylä-Kero	150
3.5.	Kokkola	KP LUMA ja Koulutuksesta kouluun infopiste Myötätulessa - hyvinvointia opettajuteen konferenssissa. Sisälsi LUMA -toiminnan esittelyn	Tiina Ylä-Kero, Pentti Impiö	20
30.10.	Kokkola	Kokkola Material Week opettajille. Sisälsi LUMA esittely yhteistyössä Kemianteollisuus ry:n kanssa	Pentti Impiö	20
31.1.	Kokkola	Kokkola Material Week kv-osuudessa STEM/LUMA-puheenvuoro Anni Siltanen Kemianteollisuus ry. Sisälsi LUMA -toiminnan esittelyn	Tiina Ylä-Kero	120
4.9.	Kokkola	Bioaikarekka - LUMA-piste mukana, sisälsi LUMA -toiminnan esittelyn	Tiina Ylä-Kero	45
8.9.	Kokkola	Kaupun ja kulttuurin yö LUMA-piste, sisälsi LUMA -toiminnan esittelyn	Tiina Ylä-Kero	20

9.11. Kokkola	MAOL-kokous ja KP LUMA esittely, sisälsi LUMA -toiminnan esittelyn	Tiina Ylä-Kero, Pentti Impiö	10
19.4. Lahti	PHLUMA:n toimien esittely/Kuntaverkostotapaaminen	Jarkko Lampiselkä	7
22.9. Lahti	OPO-iltapäivä/LUMA toiminnan ja tulevan tiedeluokkatoinnin esittely lahtelaisille OPOille	Tarja Kariola	15
23.3. Lahti	PHLUMA-toiminnan esittely Lahden alueen rehtoreille Lahden Pääkirjastolla	Jarkko Lampiselkä	30
28.4. Lahti	PHLUMA:n toimien esittely Lahden alueen Rotareille	Jarkko Lampiselkä	40
8.3. Lahti	LUMA-toiminnan esittely amerikkalaisille Fulbright-opettajille Lahden Steinerkoululla	Tarja Kariola, Noora Kivikko	4
10.1. Lappeenranta	Joensuun normaalikoulun LUMA-linjan lukiolaiset vierailulla	Leena Ikonen ym.	23
10.8. Lappeenranta	Pohjoismaiden ystävyyskaupunkien opintohallinto Saimaan amk:illa, LUMA ja KEY-hankkeen esittely		28
11.5. Lappeenranta	Päiväkoti satulaivan esikoululaiset vierailulla (StarT-palkintoretki)	Leena Ikonen ym.	26
13.2. Lappeenranta	Joutsenon 9-luokkaiset vierailulla	Leena Ikonen ym.	95
13.6. Lappeenranta	Yrityskylän kesäyliopistolaisten vierailu (6. luokkalaista)	Leena Ikonen, Tarja Sipiläinen ym.	28
16.5. Lappeenranta	Sammonlahden 9. LUMA-luokka vierailulla (MyTech)	Leena Ikonen ym.	28
16.6. Lappeenranta	Lasten kesäyliopiston Imatra-ryhmä vierailulla	Leena Ikonen, Kaisu Laasonen ym.	15
16.8. Lappeenranta	Mikkelin rantakylän koulu, 9 luokat (StarT-palkintoretki)	Leena Ikonen ym.	48
19.9. Lappeenranta	Lyseon lukiolaisia vierailulla (StarT-palkintoretki)	Leena Ikonen ym.	11
2.11. Lappeenranta	Kauniaisten lukion fysiikan lukijat vierailulla	Leena Ikonen ym.	40
20.10. Lappeenranta	Lappeenrannan lyseon IB-ryhmä vierailulla	Leena Ikonen ym.	5
21.2. Lappeenranta	Kimpisen lukiolaiset ranskalaisen projektiryhmän kanssa vierailulla	Leena Ikonen ym.	50
28.4. Lappeenranta	Kesämäen koulun 7. luokan tyttöjä vierailulla (Työt ja teknologia, Google-hanke)	Leena Ikonen, Johanna Naukkarinen ym.	17
28.9. Lappeenranta	Imatran 9-luokkien tyttöjä vierailulla (Työt ja teknologia, Google-hanke)	Leena Ikonen ym.	47
30.11. Lappeenranta	Kesämäen koulun 7. luokan tyttöjä vierailulla (Työt ja teknologia, Google-hanke)	Leena Ikonen ym.	17
30.5. Lappeenranta	Suur-Miehkikälän koulu vierailulla (alakoululaisia)	Leena Ikonen ym.	36
5.5. Lappeenranta	Lahden yhteiskoulun opettajat vierailulla	Satu Tähkä, Leena Ikonen ym.	50
7.6. Lappeenranta	Karhulan kantarellit (tyttöparitlaiset) vierailulla (Työt ja teknologia, Google-hanke)	Leena Ikonen ym.	14
9.11. Lappeenranta	Lavolan koulun 5. luokan tyttöjä vierailulla (Työt ja teknologia, Google-hanke)	Leena Ikonen ym.	16
9.6. Lappeenranta	Lasten kesäyliopiston Lappeenranta-ryhmä vierailulla	Leena Ikonen, Kaisu Laasonen ym.	27
18.5. Lappeenranta	Lappeenrannan lyseon lukiolaisia ruotsalaisen projektiryhmän kanssa vierailulla (Nordplus)	Leena Ikonen ym.	44
5. - 10.1. Ljubljana, Slovenia	Johtaja vierailevana professorina Ljubljanan yliopistolla	Maija Aksela	50
23.3. Mariehamn	Ålands landskapsstyrelse - tapaaminen ja LUMA ohjelman esittely	Ronald Österbacka, Bengt-Johan Skrifvars, Cecilia Lundberg	10
23.3. Orimattila	Päijät-Hämeen TVT kehittämisryhmän koulutuspäivä Päijät-Hämeen ja ymp kuntien mentoreille	Tarja Kariola, Noora Kivikko	25
1.3. - 14.12. Oulu	Esitelmää (yhteensä 4) Oulun yliopiston Koulutuksen johtoryhmälle ja Koulutusneuvostolle	Jouni Pursiainen	10
14.8. Oulu	Oulun yliopiston LUMA-keskus 10 v	Jouni Pursiainen	20
23.1. Oulu	Oulun yliopisto and ICT	Jouni Pursiainen	
23.8. Oulu	Tutkimustulosten esittely Oulun kaupungin Sivistyspalvelujen johtoryhmälle	Jouni Pursiainen	20
28.2. Oulu	Esitelmä lukolaisten vanhemmille ainevalinnoista	Jouni Pursiainen	30
29.5. Oulu	Esitelmä Oulun kaupungin Matematiikkatyöryhmälle	Jouni Pursiainen	15
3.5. Oulu	Esitys YLEllä	Jouni Pursiainen	
30.9. Oulu	Tutkijoiden yö: kaksi LUMA-aiheista esitelmää	Jouni Pursiainen	60
25.8. Rakvere, Viro	Kerhopedagogiikan luento Rakveressa, Virossa	Merike Kesler	70
25.8. Rakvere, Viro	Toiminnan esittelyä osana kerhopedagogiikan luentoa	Merike Kesler	70
3. - 4.5. Rennes, Ranska	Erasmus+ -hankevierailu tutustumaan STEM-toimintaan	Risto Leinonen, Pekka Hirvonen	10
3.10. Rovaniemi	StarT-toiminnan esittely opettajille	Anna-Maija Partanen ja Minna Korhonen	20
4.9. Seinäjoki	Seinäjoen kaupungin LUMATE-tiimin kokous, jossa esiteltiin keskuksen toimintaa ja suunniteltiin yhteistyötä	Jaakko Yli-Ojanperä	
11.10. Stockholm	Tutustumistapaaminen Vetenskapens Hus - organisaation kanssa	Bengt-Johan Skrifvars, Ann-Sofi Leppänen	10
11.10. Stockholm	Tutustumistapaaminen Kemiläramas resurscentrum KRC - organisaation kanssa	Bengt-Johan Skrifvars, Ann-Sofi Leppänen	
8.8. Tampere	Esittely opinto-ohjaajille	Susanna Petäjästä	38
17.8. Tampere	Esittely etelä-korealaisille	Esa Räsänen + Laura Salkonen	5
18.8. Tampere	Esittely TTI-tdk:lle	Susanna Petäjästä, Laura Salkonen	65
19.1. Tampere	Teknologiaeollisuus + TTY	Susanna Petäjästä	9
2.2. Tampere	Laajentavaa harjoittelua suorittajille	Susanna Petäjästä	2
21.2. Tampere	Teekkarilähettiläät	Susanna Petäjästä	13
27.4. Tampere	Moreenia täydennyskoulutusinfo	Laura Salkonen	40
27.9. Tampere	Toinen etelä-korealainen delegaatio	Susanna Petäjästä	31
4.4. Tampere	StarT-aluefestarit	Esa Räsänen	145
kevät Tampere	Toiminnan esittely LUMATE-lähettiläsvierailujen (10 ryhmää) yhteydessä	LUMATE-ohjaajat	300
koko vuosi Tampere	Toiminnan esittely Yrityskylään tulleille 9. luokkalaistille + heidän opettajilleen	Petäjästä+Salkonen	150
syksy Tampere	Toiminnan esittely StarT-lähettiläsvierailujen yhteydessä	Sanni Valtonen, Lotta Abendstein, Lauri Elo	220
syksy Tampere	Toiminnan esittely opettajakokousten alussa (8 koulua)	Petäjästä+Salkonen	150
1.7. - 31.9. Turku	Kinjalaisen nuorten vierailuja Lounais-Suomen LUMA-keskuksen järjestämissä työpajoissa	Jaani Paski, Jaakko Lamminpää, Pasi Nurmi + 5 opiskelijaa	
16.8. Vaasa	Peda forum päivät	Jouni Pursiainen	20
19.9. Wien	Toiminnan esittely lasten yliopistolla (KinderuniWien)	Anniina Koliseva, Lassi Pyykkö	12
Yhteensä			4598