

PROGRAMME

Thursday 3.11.2022

11:00-12:00	REGISTRATION in front of C302 at Academill + lunch in the student cafeteria	
12:00- 12.45	<i>Welcome and Invited lecture</i> C302 Akademisalen From student to teacher and researcher in mathematics education: reflections on my identity work for four decades <i>Ann-Sofi Røj-Lindberg</i>	
13:00-14:00	Paper session 1A, Room D502, chair Ann-Sofi Härmälä-Braskén	Paper session 1B, Room D505, chair Ann-Sofi Røj-Lindberg
	Karoliina Vuola: Fysiikan opettajaopiskelijoiden käyttämä tieteen kieli: sanastot fotonista ja elektronista Maija Nousiainen: Fysiikan opettajaopiskelijoiden esittämien argumentaatioepisodien eheys	Hanna Viitala: First experiences from a collaborative problem-solving intervention Sanna Wettergren: Learning activity as a tool when promoting young students' early algebraic thinking
14:00-14:20	Coffee/Tee in the foyer in front of C302	
14:20-15:20	<i>Invited lecture</i> C302 Akademisalen Teaching and learning physics' concepts and knowledge structures in physics teacher education <i>Terhi Mäntylä</i>	
15:30-17:00	Paper session 2A, room D502, chair Markus Norrby	Paper session 2B, room D505, chair Kim Berts
	Mikko Kesonen: Mekaniikan kurssikoevastausten analysointia argumentoinnin näkökulmasta – esimerkki Toulmin-perustaisen viitekehyksen käytöstä Jasmin Kilpeläinen: Tehtävätyypin vaikutus fysiikan yhteistoiminnallista oppimista edistävään keskusteluun älykkäässä oppimisympäristössä Kati Järvinen: Mitä äänentutkimus voi antaa fysiikan oppimisen tutkimukseen?	Aida Ohtonen: En jämförelse av klasslärarstuderandes grundläggande matematikkunskaper åren 2008 och 2020 Timo Tossavainen: The perceived value of proving in learning engineering mathematics and its dependence on motivation and study habits. Henri Heiskanen: Analyzing mathematics tasks in VILLE learning environment using conceptual and procedural knowledge.
17:00-18:00	Cocktail in the foyer in front of C302	
18:00-19:00	Annual meeting of the FMSERA, in the foyer in front of C302	

Friday 4.11.2022

8:30-9:30	Paper session 3A, Room D0502, chair Ann-Sofi Härmälä-Braskén	Paper session 3B, Room D505, chair Hanna Viitala
	Antti Lehtinen: Luokan- ja MALU-aineenopettajaopiskelijoiden motivaatio opiskella opettajaksi Miikka Turkkila: Koherentin luonnontieteiden opettajankoulutuksen edistäminen reflektion avulla	Erik Bergqvist: An insight into the results from a factor analysis of upper-secondary students' mathematics self-efficacy beliefs Gunilla Renvall: Talking chemistry in small groups: 14-15-year-old students' challenges with macro, submicro and symbolic representations
9:30-9:35	Change of rooms	
9:35-10:35	<i>Invited lecture</i> C302 Akademisalen Language and communication: Closely related but not equivalent in mathematics education <i>Núria Planas</i>	
10:35-10:45	Refreshments to go in the foyer in front of C302, walk to paper session rooms	
10:45-12:15	Paper session 4A, room D502, chair Hanna Viitala	Paper session 4B, room D505, chair Lars Burman
	Pasi Nieminen: Eriyttävät tutkivan oppimisen tehtävät luonnontieteissä Elisa Vilhunen: Luokahuonetilanteiden havainnoiminen projektioppimisympäristössä: Kokemusotantamenetelmän ja video-observoinnin vertailua Vikke Vuorenpää: Pohdintaa erään väitöstutkimuksen menetelmistä	Henna Pesonen: Yliopisto-opintojen keskeyttäminen matemaattis-luonnontieteellisillä aloilla Juho Tiainen: Työelämärelevanssia yläkoulun matematiikan opetukseen Tommi Kokkonen: Matematiikan rooli fysiikan opetuksessa <i>(for non-Finnish speakers there is the following option: small group discussion in English with Terhi in room D508 from 10:45)</i>
12:15-13:00	Lunch	
13:00-14:00	Paper session 5A, room D502, chair Kim Berts	Paper session 5B, room D505, chair Ann-Sofi Røj-Lindberg
	Heli Virtanen: Vektorien osaaminen lukiossa: tuloksia ylioppilaskirjoituksista Laura Heikkilä: eMathStudio- oppimisympäristön käyttö yliopistomatematiikassa	Antti Viholainen: Matematiikan aineenopettajaopiskelijoiden kokemuksia todistamispainotteisesta lähestymistavasta euklidisen tasogeometrian kurssilla Päivi Portaankorva-Koivisto: Matematiikan aineenopettajiksi valmistuvien tarinoita matematiikkasuhteestaan <i>(for non-Finnish speakers there is the following option: small group discussion in English with Núria in room D508 from 13:00)</i>