

HUOM! Seminaarit alkavat tasalta, aikataulujen mukaan. Saavuthan ajoissa paikalle (15 min. ennen seminaaria).

Opponointi: Ensimmäinen opponoi toisen, toinen kolmannen jne. Viimeinen opponoi ensimmäisen.

ENY 1	Tiistai 23.4. Klo 13.00-16.00			PJ Mikael Rinne	R9 (309) Rakentajanaukio 4
Nimi		Nro	Aihe		Ohjaaja
1. Naumer	Sami Julius	GEO13	Kallion lämpötilan mittaussuomenetelmien yhteensopivuus		Kiuru Risto
2. Kivivuori	Juho Valtteri	GEO04	Geotermisen energiantuotannon käyttämät porausmenetelmät		Antikainen Juha
3. Venho	Pyry Olavi	OMA	Louhintatärinöiden taajuussidonnaisten ohjearvojen mahdollisuudet Suomessa		Uotinen Lauri
4. Tanskanen	Nina Satu Pauliina	GEO03	Helsingin maanalainen yleiskaava		Uotinen Lauri
5. Perttu	Ossi Juhana	GEO02	Suomen kallioperän akkuteollisuudelle tarjoamat metallit		Rinne Mikael
6. Saarentaus	Hannu Tero Mikael	GEO31	Pohjavedenpinnan tilastollinen vaihtelu Etelä-Suomessa eri maaperäolosuhteissa		Korkiala-Tanttu Leena
7. Tuomisto	Ilpo Johannes Ilmari	GIS28	Teiden ja tieympäristöjen mittaus Laserkeilaimilla		Rönnholm Petri
8. Koponen	Joni Juhani	OMA	Paikkatiedon soveltaminen kiinteistösiioittamisessa		Nikander Jussi, Saarimaa Tuukka

ENY 2	Keskiviikko 24.4. Klo 9.00-12.30			PJ Jukka Paatero	Sali 213 Otakaari 4
Nimi		Nro	Aihe		Ohjaaja
1. Heinolainen	Elsa Maria	7103	Lämpöpumppujen lämmönlähteet kaupunkialueilla		Paatero Jukka, Rämä Miika (VTT)
2. Husu	Artturi Jalmari	7104	Ydinkaukolämmön toteutus, haasteet ja potentiaali tulevaisuuden energijärjestelmässä		Paatero Jukka, Rämä Miika (VTT)
3. Luoma	Eero Johannes	7106	Lämmön varastointi; teknologiakartoitus ja sovelluskohteet		Paatero Jukka, Rämä Miika (VTT)
4. Kolehmainen	Antti Markus	7110	Kerrostalojen lämpöpumppujen sähköntarpeen ja kannattavuuden suunnittelulaskelmat ja toteumat pääkaupunkiseudulla		Paatero Jukka, Kalema Timo (Nettoenergia ry)
5. Vuorenmaa	Mikko Teemu Aleks	7111	Kaukolämmityksen ja talokohtaisen lämpöpumppulämmityksen CO2-päästöt, energiatehokkuus ja haasteet normaaleissa ja huippukulutuksen oloissa Suomen suurissa kaupungeissa		Paatero Jukka, Kalema Timo (Nettoenergia ry)

6. Alho	Aaro Oskari	7113	Tuulivoiman tuotantovajetta korvaavat sähkönhankintatavat päästövaikutuksineen Suomessa ja Saksassa	Paatero Jukka, Tommila Esa (Nettoenergia ry)
			TAUKO	
7. Väränkivi	Petteri Mikael	7114	Pientalojen aurinkosähköjärjestelmillä saavutettavat energiapanosten tuottokertoimet	Paatero Jukka
8. Väisänen	Mikael Viljami	7112	Tulevaisuuden kaukolämmitys ajankohtaisissa skenaarioissa - polttoa korvaavien energianlähteiden mahdollisuudet ja haasteet	Paatero Jukka
9. Forsström	Tuomas Anton	OMA	Pääoman ja investointien hallinta tuulienergian tuotannossa	Paatero Jukka
10 .Pykälä-Aho	Patrik Pekka Juniori	OMA	Hiilidioksidin talteenotto SOFC-järjestelmässä	Paatero Jukka
11. Raikamo	Joel Nicholas	OMA	Sähköautopoolin liiketoimintamahdollisuudet Kalifornian sähkömarkkinoilla	Paatero Jukka

ENY 3	Keskiviikko 24.4. Klo 13.00-15.00			PJ Henrik Holmberg	Sali 213 Otakaari 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja	
1. Saxelin	Santeri Armas	OMA	Polymeerielektrolyyttielektrolyysin ikääntymisprosessi	Sorsa Olli	
2. Lamberg	Matti Mikael	OMA	Katsaus Hollannin sähkömarkkinaan	Jääskeläinen Jaakko	
3. Korpinen	Markus Ilari	7101	Ilmastomuutoksen vaikutukset maapallolla	Holmberg Henrik	
4. Holmström	Anni Theresia	7102	Sähköautoilun lisääntymisen vaikutukset Suomen energiajärjestelmään	Holmberg Henrik	
5. Anttila	Aaro Wilhelm Oskari	OMA	Sähköautoilun nykytilanne ja tulevaisuus EU-ETA-alueella	Holmberg Henrik	

ENY 4	Torstai 25.4. Klo 9.00-12.00			PJ Kari Alanne	Sali 201 Otakaari 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja	
1. Hakala	Henri Olavi	8007	Tarpeenmukaisen ilmanvaihdon tekniikat - Variantti 1	Hirvonen Janne, Lestinen Sami	
2. Nuutinen	Jaakko Ilmari	8009	Rakennusautomaatiojärjestelmät Suomessa	Kilpeläinen Simo	
3. Kamaja	Onni Jalmari	8007	Tarpeenmukaisen ilmanvaihdon tekniikat - Variantti 2	Hirvonen Janne, Lestinen Sami	
4. Varteva	Katarina Annelina	8010	Asuinrakennusten ylläpöngelmat Suomessa	Jokisalo Juha	
5. Nyländen	Mikael Eerik	OMA	LEED EB-sertifioinnin versioiden v4 ja v4.1 vertailu	Alanne Kari	
			TAUKO		
6. Tolonen	Alex Martin	8001	Sähköajoneuvot kysyntäjoustopu työkaluna	Alanne Kari	
7. Kauppinen	Kaisa Elina	8002	Hiilineutraali asuinalue hiilinielua käyttämällä?	Alanne Kari	
8. Leikola	Taavi Paavali	8003	Matalalämpötilalämmitys asuinrakennuksissa	Alanne Kari	

9. Torkki	Janika Tuulia	8004	Korkealämpötilajäähdytys toimistorakennuksissa	Alanne Kari
10. Ahti	Atte Keijo	8008	Black-, grey- ja white-box mallinnus rakennusten energiasimuloinnissa	Alanne Kari

ENY 5	Torstai 25.4. Klo 13.00-16.00			PJ Meeri Karvinen	Sali 213 Otakaari 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja	
1. Kasanen	Sara Sofia	WAT06	Ravinteiden jalanjälki kestävän kehityksen mittarina	Varalta Federico	
2. Kuronen	Anna Erika	WAT20	Puuvillan korvaaminen puukuidulla: vaikutukset vedenkäyttöön	Kummu Matti	
3. Strengell	Riina Juulia	WAT13	Veden uudelleenkäyttö- ja kierrätys vesihuollossa	Ahopelto Suvi	
4. Vilén	Anna-Elina Wilhelmiina	WAT16	Vuoden 2018 kuivuuden vaikutukset ja siihen varautuminen Suomen vesilaitoksilla	Liikanen Riina	
5. Jaatinen	Erik Juhani	WAT21	Huleveden hyötykäyttömahdollisuudet Suomessa	Sillanpää Nora	
6. Paavonen	Elina Matilda	WAT03	Elokuvanteon hiilijalanjälki	Sorvari Jaana	
7. Saikka	Lauri Sakari	WAT02	Rakennusmateriaalipäästöjen haitalliset terveysvaikutukset	Sorvari Jaana	
8. Ojala	Suvi Johanna	OMA	Asemakaavoituksen hulevesiselvityksen eroavaisuudet Suomessa ja Ruotsissa	Vahala Riku	
9. Snellman	Heini Johanna	WAT12	Kannettavien vedenkäsittelylaitteiden toimivuus retkiolosuhteissa	Vahala Riku	

ENY 6	Perjantai 26.4. Klo 13.00-16.00			PJ Ossi Kaario	Sali 201 Otakaari 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja	
1. Frestadius	likka Severi	7030	Investigation of alternative marine fuels’ development and deployment	Wojcieszuk Michal	
2. Mäkinen	Visa Verner	7003	Liekitön palaminen: alhaiset päästöt ja korkea hyötysuhde	Kaario Ossi	
3. Bhandari	Bimal	7011	Energiatekniikkaan sopivan optimointimenetelmän toteutus Matlabissa	Vuorinen Ville	
4. Salmensaari	Tommi Oskari	7012	Tuulivoiman potentiaali	Vuorinen Ville	
5. Lassinen	Miia-Emilia	7023	Aurinkotornilla tuotetun lämmön varastointi	Santasalo-Aarnio Annukka	
6. Svinhufvud	Nina Pauliina	7025	Biopohjaiset raaka-aineet biopolttoaineisiin	Santasalo-Aarnio Annukka	
7. Oksa	Annmarie Tuulia	7026	Hiilidioksidin talteenotto raaka-aineeksi	Santasalo-Aarnio Annukka	
8. Lamberg	Arttu Juhani	OMA	Polttokennoautojen ja sähköauton päästövertailu	Santasalo-Aarnio Annukka	



[