

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

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

KJR 1	Tiistai 23.4.	Klo 9.00-11.00	PJ Katja Hölttä-Otto	Sali 202 Otakaari 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja
1. Tamminen	Henri Emil	1203	Luovuus ja ideointimenetelmät	Hölttä-Otto Katja
2. Suhonen	Eero Ilmari	1205	Luovuuden mittaaminen crowdsourcingin avulla	Hölttä-Otto Katja
3. Koivisto	Lauri Eemil	OMA	Lentävä auto	Tammi Kari
4. Hyvönen	Johannes Samuel	1401	Autonomisten järjestelmien alustat	Tammi Kari
5. Rantanen	Jaakko Kalevi	1404	Tekoälyn toteutusmenetelmät ajoneuvoissa	Huotari Janne

KJR 2	Tiistai 23.4.	Klo 9.00-11.00	PJ Jouni Freund / Kari Santaoja	Sali 215 Otakaari 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja
1. Sipola	Tatu Joonatan	6105	Virtuaalisen työn periaate lujuusopissa	Lilja Ville-Pekka
2. Vuori	Martti Hannes	6101	Solurakenteen liukumoduuli	Freund Jouni
3. Laitinen	Tuomas Antero Olavi	6102	Rakennuksen korkeuden yläraja; Lujuusopin näkökulma	Freund Jouni
4. Stenbäck	Valter Vilhelm	6103	Kimmoisalla alustalla oleva palkki	Ranta Janne
5. Sammalkorpi	Vili Juhani	OMA	CAD-ohjelmistojen käyttö lujuusopillisten tehtävien ratkaisemisessa	Ranta Janne
6. Kokkonen	Teemu Ahti Emil	6106	Leikkausmuodonmuutoksen huomioiminen palkin taivutuksessa	Santaoja Kari
7. Siivola	Konsta Wilkas	OMA	Differenssimenetelmän käyttö lujuusopissa	Santaoja Kari

KJR 3	Tiistai 23.4.	Klo 9.00-12.00	PJ Panu Kiviluoma	Sali 216 Otakaari 4
-------	---------------	----------------	-------------------	------------------------

Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja
1. Hermansson	Robert Joni	1313	Henkilöauton elektroninen moottorinohjausjärjestelmä	Ritari Antti
2. Lin	Matti Jingke	1319	Polkupyörän sähköiset vaihteet	Laaki Heikki
3. Örn	Henrik	1317	Fysikaalisen suureen X mittaaminen - Variantti 2	Mustapää Tuukka
4. Sandgren	Jani Emil	1312	Innovatiiviset tuotteet mekatroniikkarakentelijalle	Kiviluoma Panu
5. Koponen	Lassi Jari Tapio	1315	Online-resurssit mekatroniikassa	Kiviluoma Panu
6. Vepsäläinen	Raimo Leo Henrik	1318	Mekatronisen laitteen suunnitteluprosessi ja -työkalut	Kiviluoma Panu
7. Lavio	Juho Emil Valtteri	1320	Polkupyörän mekaaniset ja hydrauliset levyjarrut	Kiviluoma Panu
8. Majalahti	Olli	1321	Polkupyörän keskiölaakeroinnit	Kiviluoma Panu

KJR 4	Tiistai 23.4.	Klo 12.00-14.00	PJ Mari Aman / Susanna Hurme	Sali 215 Otakaari 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja
1. Salonen	Leevi Ilari	6109	Kappaleen kulma-aseman kuvaaminen kvaternioneilla	Polojärvi Arttu
2. Ranta	Samuel Christian	6112	3D-tulostetun materiaalin mekaaniset ominaisuudet	Åman Mari
3. Sutinen	Miko Kasimir Kullervo	6115	Materiaalivirheet 3D-tulostetuissa komponenteissa	Åman Mari
4. Ylikontiola	Matti Aleksi	6113	Elementtimenetelmä lujuuslaskennassa	Hurme Susanna
5. And	Marko Sakari	6114	Mitä on lujuuslaskenta tänään? Käytännöt ja mahdollisuudet	Hurme Susanna
6. Simpura	Sini Maria	OMA	Riviliittimen rikkoutuminen	Hurme Susanna

KJR 5	Keskiviikko 24.4.	Klo 9.00-11.00	PJ Kaur Jaakma	Sali 215 Otakaari 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja
1. Aakko	Petri Mikael	1311	ESP-pohjaiset wifi-moduulit mekatroniikassa	Koene Ivar
2. Malmi	Olli Juhani	1317	Kiihtyvyyden mittaaminen	Viitala Risto
3. Piironen	Arttu Tino Kristian	OMA	Auton keraamiset ja perinteiset rautaiset levyjarrut	Jaakma Kaur
4. Kuosmanen	Vili Verneri	OMA	3D-tulostettujen kappaleiden CAD-suunnittelu	Jaakma Kaur
5. Heliö	Mikko Juhani	1302	Tietokoneavusteinen valmistus	Jaakma Kaur
6. Tiira	Jere Henrik Kainpoika	1307	CADin keskeiset opetussisällöt	Jaakma Kaur

KJR 6	Keskiviikko 24.4. Klo 9.00-12.00			PJ Jyrki Kajaste / Risto Ilola	Sali 118 Puumiehenkuja 5
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja	
1. Laitinen	Topias Ville Eerikki	1107	Digitaalihudrauliset monikammiosylinterit	Pietola Matti	
2. Honkanen	Antti Lassi Tapani	1102	Sahalaitoksen hydraulijärjestelmät	Calonius Olof	
3. Sillanpää	Arttu Aarne Johannes	1106	Kaasujen adsorptioon soveltuvat materiaalit	Kajaste Jyrki	
4. Sammatti	Jan Mikael	OMA	Proportiaalisen lisähydrauliikan toteuttaminen kaivinkoneeseen	Kajaste Jyrki	
5. Kohonen	Antti Paavo Johannes	3002	Fotokatalyyttiset TiO ₂ -pinnoitteet	Ilola Risto	
6. Toikka	Sakari Matias	3003	DLC-pinnoitteet tuulivoimalaitoksen vaihtehtossa	Ilola Risto	
7. Saari	Valtteri Vilpas Samuli	3004	Metallimatriisikomposiittien käyttö moottorinosissa	Ilola Risto	
8. Leino	Rene Anton	OMA	Taitosydinkomposiitin numeerinen mallintaminen	Virkkunen Iikka	

KJR 7	Keskiviikko 24.4. Klo 12.00-14.00			PJ Tommi Mikkola	Sali 202 Otakaari 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja	
1. Pelttari	Aleksi Jeremias	5046	Meriliikenteen riskien arviointi	Osiris Valdez Banda	
2. Mustaniemi	Joonas Eino Viljami	5055	Jääkuormat (Näkökulmana mittalaitteiden instrumentointi ja datankeruu)	Kujala Pentti	
3. Mastomäki	Lassi Elias	5099	Laivan tehoennusteen epävarmuudet	Mikkola Tommi	
4. Chen	Kai Richard	5002	Laivojen luokittelu	Remes Heikki	
6. Hämäläinen	Valo Werner	OMA	Fourier-analyysin käyttö pinnan geometrian mittaamisessa ja mallinnuksessa	Remes Heikki, Romanoff Jani	

KJR 8	Perjantai 26.4. Klo 9.00-11.00			PJ Juha Huuki	Sali 215 Otakaari 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja	
1. Rintanen	Jonas Sebastian	2107	Kitka terä-lastu rajapinnalla	Laakso Sampsa	
2. Sihvola	Mikko Petteri	2110	Keinoälyn soveltaminen tuotantoprosessien ohjauksessa - Variantti 1	Laakso Sampsa	
3. Lu	Heikki Michael	2111	Robottisimulaatio ja hyödyntäminen tuotantoprosessien simuloinnissa	Huuki Juha	
4. Mård	Jonas Sam Henrik	OMA	IoT teollisuuden kunnossapidossa	Huuki Juha	
5. Siira	Ville Aleks	OMA	Uuden työkoneneen tuominen konepajaan	Huuki Juha	
6. Nummiluikki	Juho Tapani	OMA	Sorvin keskiönsiirtolaitteen hyödyt tuotannossa	Viitala Raine	

7. Vainio	Valtteri Sakari	OMA	Keskiönsiirtolaite sorviin	Viitala Raine
-----------	-----------------	-----	----------------------------	---------------

KJR 9	Tiistai 23.4.		Klo 9.00-11.00	PJ Jarkko Niiranen	R7 (351b) Rakentajanaukio 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja	
1. Fagerström	Casper Emil Alexander	OMA	Earthquake Resistant Systems: The case of Tensegrity	Markou Athanasios	
2. Ailio	Matias Pertinpoika	CIV67	Puun soveltuvuus ja käyttökohteet siltarakenteissa	Jaaranen Joonas, Niemelä Sami (WSP Finland)	
3. Jerkku	Samuli Aukusti	OMA	Muurattujen rakenteiden aukotus	Niiranen Jarkko	
4. Peltoniemi	Eero Aleksanteri	OMA	Automaattinen CAD rakennuspiirustusten tarkistaminen, valvonta ja vaikutus ohjelmistojen välillä	Niiranen Jarkko	
5. Ruskeeniemi	Katriina Johanna	OMA	Laitteen maanjäristyskestävyyden kokeisiin perustuva todentaminen ydinvoimalaitoksissa	Niiranen Jarkko, Ylinen Kimmo (Pöyry)	

KJR 10	Tiistai 23.4.		Klo 12.00-15.00	PJ Joonas Lehtovaara	R7 (351b) Rakentajanaukio 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja	
1. Asumus	Suvianna Josefiina	OMA	Hukka suunnitteluprosessissa	Uusitalo Petteri	
2. Jääsvuo	Julianna Marie	CIV17	Projektin informaatioverkostot rakennushankkeissa	Lehtovaara Joonas	
3. Hänninen	Oskari Juho	CIV22	Rakennusalan tuottaman lisäarvon jakautuminen eri toimijoille	Peltokorpi Antti	
4. Ghassemi Moghaddam	Ali Reza	CIV50	Infrahankkeen johtaminen	Peltokorpi Antti, Aalto Olli-Pekka (HKR)	
5. Koskinen	Oskari Joonatan	OMA	Virtuaalisen todellisuuden mahdollisuudet ja haasteet rakennusalalla	Peltokorpi Antti	
6. Tikka	Tommi Oskari	OMA	Allianssimallin vaikutus rakennushankkeen kustannuksiin	Peltokorpi Antti	
7. Vilander	Miku Santeri	CIV41	Kiertotalous rakennesuunnittelussa	Seppänen Olli, Tuikka Joonas* (Ramboll)	
8. Nevalainen	Markus Samuli	OMA	Rakennusalan palautejärjestelmien toteutus ja käyttö	Seppänen Olli	
9. Uhlenius	Carl-Thomas	OMA	Valokuvien automaattinen hyödyntäminen rakennushankkeen tilanteen selvittämisessä	Seppänen Olli	

KJR 11	Torstai 25.4. Klo 9.00-11.00			PJ Heidi Salonen	R8 (352) Rakentajanaukio 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja	
1. Seppälä	Riikka Katariina	OMA	Palo-ovien eristemateriaalien palonkestävyys	Hostikka Simo	
2. Sahimaa	Lasse Elias	CIV02	Asbestin käyttö Suomessa ja käyttöön liittyvät ongelmat	Salonen Heidi	
3. Putkonen	Kalle Antero Olavi	CIV03	Radon suomalaisessa sisäilmassa	Salonen Heidi	
4. Suutari	Topi Jormanpoika	CIV04	Ammoniakki sisäilman epäpuhtautena	Salonen Heidi	

KJR 12	Torstai 25.4. Klo 12.00-14.00			PJ Jouni Punkki	R8 (352) Rakentajanaukio 4
Nimi		Nro	Aihe	Ohjaaja	
1. Hirvonen	Arttu Ilmari	CIV12	Potentiaaliset käyttökohteet erilaisille kuitubetoneille	Punkki Jouni	
2. Kemppainen	Saara Anni Vilhelmiina	CIV70	Puun ja betonin ympäristöystävällisyys runkomateriaalina	Punkki Jouni	
3. Hautamaa	Aino	CIV71	Betoni ja kestävä kehitys (betonin negatiiviset ja positiiviset ominaisuudet kestävän kehityksen kannalta)	Punkki Jouni	
4. Kuivalainen	Kalle Einari	CIV72	Tulevaisuuden betonirakentaminen	Punkki Jouni	
5. Kruus	Ville Valteri	CIV63	Maanvaraisen laatan kuivumisaikojen vertailu erilaisilla lämmöneristysmateriaaleilla (EPS, XPS)	Sistonen Esko, Sorasalmi Jani (Ideestructura)	
6. Kerttula	Juho Sakari	CIV68	Puisten siltarakenteiden elinkaari ja käyttöikämitoitus	Sistonen Esko, Niemelä Sami (WSP Finland)	