

CMET-kandiseminaari 10., 13. & 14.5. 2024, Teams
 CMET Bachelor Thesis seminar 10., 13. & 14.5. 2024, Teams

10.5. 9.00-11.00

Aika Time	Esittäjä ja aihe Presenter and Topic	Opponentti Opponent	Ohjaaja Instructor
9.00	Saara Ollila: E-metanolin valmistusprosessit	Ylikraka	Reetta Karinen
9.15	Jesse Ylikraka: Tekoäly teollisten prosessien suunnittelun ja optimoinnin työkaluna	Mantere	Juha-Pekka Pokki
9.30	Sofia Mantere: A review of lignin solubility in different solvents	Ollila	Gen Li
9.45	Sofia Niemikoski: Koboltin sosiaalinen elinkaariarviointi	Pimenoff	Riina Aromaa-Stubb
10.00	Erasmus Pimenoff: Sustainability in wastewater treatment - regulation, chemicals and drivers	Niemikoski	Sarwar Golam

10.5. 14.00-16.00

Aika Time	Esittäjä ja aihe Presenter and Topic	Opponentti Opponent	Ohjaaja Instructor
14.00	Kaapo Niiranen: Life Cycle Assessment of lithium-ion battery recycling processes	Hietalahti	Natalia Araya Gómez, Gulsah Tas
14.15	Otso Hietalahti: Life Cycle Assessment of Fibre-Reinforced Polymers	Niiranen	Sami Lipponen, Pirjo Pietikäinen
14.30	Daniel Nieminen: Recent advances in heat pump assisted distillation	Kemppi	Kaj Jakobsson
14.45	Vertti Kemppi: Membrane distillation as a separation technology and its applications	Nieminen	Juha-Pekka Pokki
15.00	Ellen Heiskanen: Lämpötilan vaikutus kuparielektrolyysissä	Yawson	Jari Aromaa
15.15	Efua Yawson: Object Recognition in Chemical Industry using Artificial Intelligence and Machine Vision	Heiskanen	Jukka Kortela

13.5. 14.00-16.00

Aika Time	Esittäjä ja aihe Presenter and Topic	Opponentti Opponent	Ohjaaja Instructor
14.00	Julia Hakola: Improving carbon capture and storage feasibility via compressor electrification	Hartikainen	Sarwar Golam, Ismo Savallampi, Mikko Rönkä
14.15	Mauri Hartikainen: Techno-economic assessment of lithium-ion battery recycling processes	Strengell	Natalia Araya Gómez
14.30	Petteri Strengell: Diskreettien reaktioiden mallintaminen jatkuvalla jakaumalla monikomponenttijärjestelmissä	Hakola	Kaj Jakobsson
14.45	Enni Rasia: Sumukuivaus pihkan vesiliuosten kuivauksessa	Kaskimies	Golam Sarwar
15.00	Joonatan Kaskimies: Elektrolyyttiliuosten hapon talteenotto ja puhdistus ioninvaihdolla	Rasia	Jari Aromaa

14.5. 9.00-11.00

Aika Time	Esittäjä ja aihe Presenter and Topic	Opponentti Opponent	Ohjaaja Instructor
9.00	Julius Jeskanen: Kierteisen kelan lämmönsiirtimen mallinnus ja parametrien optimointi	Franzén	Jukka Kortela
9.15	Johan Franzén: Epäpuhtauksien käyttäytyminen rikkihappotehtaan kaasunpesupiirissä ja pesuhapon käsittelyssä	Teräväinen	Henri Palomäki, Petri Latostenmaa
9.30	Roope Teräväinen: Isopropyylimiamiinin lämpötilaohjelmoitu desorptio katalyyttien happamuuden karakterisointimenetelmänä	Jeskanen	Ellen Järvinen

14.5. 14.00-16.00

Aika Time	Esittäjä ja aihe Presenter and Topic	Opponentti Opponent	Ohjaaja Instructor
14.00	Anni Turkkila: Flotaatio moni-materiaalisten muovipakkausjätteiden erotusmenetelmänä	Mikkonen	Kaj Jakobsson
14.15	Sanja Mikkonen: Muovijätteen pyrolyysi zeoliittikatalyyttejä käyttäen	Hakala	Joakim Kattelus
14.30	Samuli Hakala: Kuparin talteenottoelektrolyysin epäpuhtaudet	Turkkila	Jari Aromaa