

**Presentationstidtabell och opponenter våren 2021****Grupp 1: Måndag 3.5 kl 13:00–16:10**

Tid	Presenterare	Kandidatarbetets titel	Handledare	Opponent
13:10	Eric Hannus	Autonomous Vehicles: System Components and Architecture	Andrei Aksjonov	Anton West
13:30	Anton West	A Review of Artificial Intelligence-based and Rule-based Decision Making Systems in Autonomous Vehicles	Andrei Aksjonov	Eric Hannus
13:50	Benjamin Hartman	Safety in Autonomous Robotics	Gökhan Alcan	Julius Mikala
14:10	Julius Mikala	Robot arm on the spot	Joni Pajarinen	Benjamin Hartman
14:30	Paus 10 min, samma grupp fortsätter			
14:40	Nico Renlund	Review of literature for using VR-AR for industry 4.0 related learning environment	Mohammad Azangoo	Jannica Savander
15:00	Jannica Savander	Reinforcement learning for automated medical diagnosis	Iiris Sundin	Nico Renlund
15:20	Thomas Hintze	Data Strategy: The Balance of Data Value and Risk	Robin Gustafsson	Robin Karlsson
15:40	Robin Karlsson	Senaste utvecklingen inom TLS	Aleksi Peltonen	Thomas Hintze

**Grupp 2: Tisdag 4.5 kl 13:00–16:10**

Tid	Presenterare	Kandidatarbetets titel	Handledare	Opponent
13:10	Melissa Hendrén	Tools and challenges for heterologous expression of selenocysteine (Sec)-containing enzymes	Ingemar von Ossowski Silvan Scheller	Fredrik Lindstedt
13:30	Fredrik Lindstedt	Hållbara metoder för att möjliggöra utökat användande av lignin	Alexander Henn	Melissa Hendrén
13:50	Martin Harmia	Samverkan mellan antennelement och förstärkare i flerantennsystem	Henrik Wallén	Kim Koski
14:10	Kim Koski	Comparison of auxiliary power production methods in a Controllable Pitch Propeller vessel with shaft generators	Mikael Laaksonen Markus Turunen	Martin Harmia
14:30	Paus 10 min, samma grupp fortsätter			
14:40	Simon Nordström	IPv6 and its implementation in IoT	Mårten Wikman Risto Järvinen	Tobias Westberg
15:00	Tobias Westberg	Benefits of Digital Twins in Wind Power Industry	Marko Hinkkanen	Simon Nordström
15:20	Nick Nortamo	Integration of Wind Power into Finnish Distribution Grid: Policy, Regulations, and Costs	Rebecka Rikkas	Oskar Hukkinen
15:40	Oskar Hukkinen	Comparative analysis of photovoltaic power generation potential in Finland and Germany	Ali Khosravi	Nick Nortamo

**Presentationstidtabell och opponenter våren 2021****Grupp 3: Onsdag 5.5 kl 13:00–16:10**

Tid	Presenterare	Kandidatarbetets titel	Handledare	Opponent
13:10	Hanna Johansson	Användning av ammoniak som bränsle	Ossi Kaario	Walter Rantala
13:30	Walter Rantala	Stirling engines for energy storage systems	Sampson Tetteh	Hanna Johansson
13:50	Emilia Söderström	Inlandsisens framtid på Antarktis	Maaria Nordman	Ida Ekman
14:10	Ida Ekman	Byggrestriktionernas inverkan på bostadsmarknaden	Tea Lönnroth	Emilia Söderström
14:30	Paus 10 min, samma grupp fortsätter			
14:40	Simon Renlund	Design thinking culture in product development	Senni Kirjavainen	Elias Lassas
15:00	Elias Lassas	Additive manufacturing in defence industry	Jan Akmal	Simon Renlund
15:20	Niklas Björkqvist	Sport- och krigsanalogier i produktutveckling	Kalevi Ekman	Niklas Jänkälä
15:40	Niklas Jänkälä	Datorstödd tillverkning i produktutveckling	Kaur Jaakma	Niklas Björkqvist

**Grupp 4: torsdag 6.5 kl 9:00 – 11:50**

Tid	Presenterare	Kandidatarbetets titel	Handledare	Opponent
9:10	Isak Jungerstam	Superelementmetoden inom strukturanalys	Jarkko Niiranen	Mattias Nystrand
9:30	Mattias Nystrand	3D Modeling Techniques and Transfer of Data to Various Manufacturing Techniques	Tuomas Puttonen	Isak Jungerstam
9:50	Kasper Juselius	Review of Geothermal Heating and Cooling systems; Advantages and Disadvantages	Hadi Bordbar	Alex Norrgård
10:10	Alex Norrgård	Leak-Before-Break concepts in Nuclear Power Plants	Kari Santaoja Mika Bäckström	Kasper Juselius
10:30	Paus 10 min, samma grupp fortsätter			
10:40	Oliver Olin	Energy saving potential of pneumatic systems	Jyrki Kajaste	Emil Vuorenlinna
11:00	Lukas Wulff	The Covid-19 Effects on the Safety of Maritime Traffic	Osiris Valdez Banda	Oliver Olin
11:20	Emil Vuorenlinna	Användningen av virtuell verklighet i industrin	Juha Huuki	Lukas Wulff