

Redovisning av Examensarbete för Elkraftingenjörer

2-3 juni 2022 – Umeå Universitet

Klockslag	Student	Titel	Företag	Skriftlig opponenter	Muntlig opponenter
12:45	Programansvariga	Introduktion			
13:00	Filip Dahlberg	Undersökning av givare för dammluckor	One Nordic Hydro	Mona Najem	Jim Krane
13:30	Daniel Dahlstrand	Jämförande analys av åtgärder vid kapacitetsbrist i kraftledningar	Vattenfall Eldistribution	Filip Dahlberg	Mona Najem
14:30	Tina Johansson	Power-to-X	HEMAB	Daniel Dahlstrand	Filip Dahlberg
15:00		Paus			
15:30	Maria Åhlund	Att utreda förutsättningarna för en ny ledningsdragnings i Piteås distributionsnät, undersöka ledningens möjliga maximala längd, teoretiskt möjlig kabel- respektive luftledningssträckning och en jämförelse av de två alternativens för- och nackdelar	PiteEnergi	Tina Johansson	Daniel Dahlstrand
16:00	Elias Holmberg	En komparativ analys av tillgänglighet hos lågspänningssystem	Vattenfall / Forsmark	Maria Åhlund	Tina Johansson
16:30	Ivan Lulic	Att konstruera och projektera ett välfungerande system för kraftförsörjning med olika spänningsnivåer och frekvenser så att ett FAT-test (Factory-Acceptance-Test)	AFRY	Elias Holmberg	Maria Åhlund
1X:Y0		Middag vid			

Klockslag	Student	Titel	Företag	Skriftlig opponenter	Muntlig opponenter
09:00	Jacob Andersson	Analys av kapacitetsbrist i nätet samt dimensioneringskriterier vid överbelastning	Sundsvall Elnät	Ivan Lulic	Elias Holmberg
09:30	Jonna Nilsson	Få en mer realistisk analys för hur elnätet kommer att påverkas när elbilar breddar ut sig än mer.	Skellefteå Kraft	Jacob Andersson	Ivan Lulic
10:00		Paus			
10:15	Sofia Ziethén	Undersökning av elmätning i Volvo Cars byggnader - Oberoende mätning huruvida elenergin levereras från nätet eller är egengenererad	Volvo Cars	Jonna Nilsson	Jacob Andersson

10:45	Erika Tynngård	Implementera elbilsladdning typkurvorna i Trimble (mjukvara) och utför lastfördelningsberäkningar på ett begränsat område.	Linköping/Katrineholm Nät AB:s	Sofia Ziethén	Jonna Nilsson
11:15	Isaac Danielsson	Optiska mätningar av strömmar och spänningar i ställverk	Omexom	Erika Tynngård	Sofia Ziethén
11:45		<i>Lunch</i>			
12:30	Jim Krane	att utreda och utforma ett förslag på lämplig strategi för reläskyddsinställningar i Skellefteå Kraft Elnäts TT-stationer (30/10kV), denna kommer sedan implementeras i den dagliga driften	Skellefteå Kraft	Isaac Danielsson	Erika Tynngård
13:00	Mona Najem	Beräkningsmodell för Siemens Energy "anläggning"	Siemens Energy	Jim Krane	Isaac Danielsson
13:00	<i>Programansvariga</i>	<i>Avslutning</i>			