





Hydrauliske styringer i vannkraftverk I

Kl.	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag
0800-0850	  Fornybarakademiet	Hydraulikk Hydraulikk - Hydrauliske grunnprinsipper	Hydraulikk Hydraulikkpumper Hydraulikkmotorer Pumper m. variabelt depl.	Praksis KRM lab	Hydraulikk Faremomenter i hydrauliske anlegg, Beskyttelsestyr
0900-0950		Hydraulikk Oppbygging av hydraulikkssystemer, Symboler ISO 1219	Hydraulikk Hydraulikksylindre Akkumulatører		Hydraulikk Gjennomgang oppgaver
0950-1010		Kaffe m/frukt	Kaffe m/frukt	Kaffe m/frukt	
1010-1100		Hydraulikk Oppsummering og introduksjon til komponentlære, Enkelt om akkumulatører	Hydraulikk Trykkventiler Retningsventiler	Praksis KRM lab	Hydraulikk Gjennomgang oppgaver Avslutt
1110-1200		Styring av hovedstengeventil Aksel Sømod, Andritz	Hydraulikk - Volumstrømsstyring Volumstrømsventiler, Systemforståelse		Slutt kl 10.40
1200-1300	LUNSJ	LUNSJ	LUNSJ	LUNSJ KL 11.30 - 12.30	
1300-1350	Introduksjon	Demo av Francis vannkraftverk i lab	Praksis KRM lab	Praksis KRM lab	 
1400-1440	Vannveisdynamikk - krefter på komponenter i vannveien Statkraft				
1450-1630	Luker, typer og prinsipper Avstengning og styring ved tap av strøm Jon Arne Grønlli, Andritz	Praksis KRM lab		Hydraulikk væsker Hydraulikk tanken m. tilbehør Rør, Slinger og Koblinger Filtrering, renslighet, forurenseringer	