

Bólkur: Automatión	Skeiðsnavn: Regulering	Skeiðsnummar: 403
Plaserað: 5. lestrarhálfvár	Varir: Eitt hálfvár	ECTS: 5
Støða: Kravd lærugrein	Gjört: 17-06-2005	Reviderað: 18-09-2018
Endamál:	At geva næminginum innlit í reguleringsskipanir og reguleringshættir. At kunna næmingarnar um útgerð, ið verður nýtt innan regulering og instrumentering.	
Høvuðsinnihald:	Eginleikar í reguleringsskipanum (systemlæra): Skipanir av 1.- og 2. stigi. Integrerandi og differentierandi skipanir. P-, PI- og PID-regulering. On-off regulering. Digitalir regulatorar. Regulering við PPC. Stabilitetur. Einfaldar reguleringsskipanir: Afturlatin ringrás. Samansettar reguleringsskipanir: Splitrang-, feedforward-, lutfalls- og kaskaderegulering. Praktisk innstilling av regulatorum. Autotuning. Datatransmissión og datainnsavning. Transmittarar. Mátiútgerð. SRO-skipanir. Digital netverk.	
Undirvísingaráttur:	Klassaundirvísing, verkligar royndir og starvsstovuvenjingar.	
Kravdar fortreytir:	Staðið PLC-stýring (Skeið 402).	
Fortreytir góðar at hava:	Støddfrøði 3 (Skeið 113).	
Evaluering:	Munnlig próvtøka við fyrireikingartíð, har øll amboð eru loyvd. Próvtal eftir 7-trins stiganum.	
Vegleiðandi undirvísingartilfar:	Thomas Heilmann: “Praktisk regulering og instrumentering.”, 6. útgáva 2009 ella nýggjari. Databløg og manualar.	
Viðmerkingar:	Fyri at sleppa til próvtøku skulu frágreiðingar um starvsstovuvenjingar vera góðkendar av læraranum.	
Ábyrgdari:	PJ	