

EL	Elektriskar maskinur	203
<b>Plaserað:</b> 4. hálvár	<b>Varir:</b> Eitt hálvár	<b>ECTS:</b> 6
<b>Støða:</b> Kravd lærugrein	<b>Gjørt:</b> 29-08-2003	<b>Reviderað:</b> 12-09-2018
<b>Endamál:</b>	At tann lesandi skal skilja og duga at rokna uppá transformarar, generatorar og el-motorar.	
<b>Høvuðsinnihald:</b>	<p>Transformari: Transformaraprinsippið, idealtransformarin. Impedansar, ekvivalentdiagramm. Auto- og variotransformari. Mátitransformarar. Spjaðifeltstransformari. Javnstreymsmotorar. Vendistreymsgeneratorar. Vendistreymsmotorar: synkron og asynkron. Einfasaðir motorar: induktións-, skuggapols-, universal-, reluktans-, linear-og steppmotorur. Steinmetzkobling. Snúningsferðregulering, frekvensumformarar, streymrættarar. Rokning av elektrotekniskum og mekaniskum viðurskiftum.</p>	
<b>Undirvísingaráttur:</b>	Klassaundirvísing, uppgávurokning og starvsstovuvenjingar.	
<b>Kravdar fortreytir:</b>	Vendistreymur (Skeið 202). Støddfrøði 2 (Skeið 112).	
<b>Fortreytir góðar at hava:</b>	Alisfrøði 2. (Skeið 122) Støddfrøði 3 (Skeið 113)	
<b>Evaluering:</b>	Skrivlig próvtøka. Próvdøming eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómara.	
<b>Vegleiðandi undirvísingartilfar:</b>	<p>Poul Erik Petersen: Elektroteknik 3 - Elektriske maskiner. Bogfondens Forlag, 4. udg., 2005 ella nýggjari. P. E. Petersen &amp; Danial Olsen: Elektroteknik - Opgavesamling. Bogfondens Forlag, 5. udg., 2011 ella nýggjari.</p> <p>Styðjandi undirvísingartilfar: Theodor Wildi: Electrical Machines, Drives, and Power Systems. Prentice Hall, 5th ed., 2002 ella nýggjari. Danfoss handbók um frekvensumformara.</p>	
<b>Viðmerkingar:</b>	Fyri at sleppa til próvtøku, skulu rapportir yvir starvsstovuvenjingar vera góðkendar av læraranum.	
<b>Ábyrgdari:</b>	VJ	