

Bólkur: EL	Skeiðsnavn: Grundleggjandi el	Skeiðsnummar: 201
Plaserað: 2. hálvár	Varir: Eitt hálvár	ECTS: 6
Støða: Kravd lærugrein	Gjört: 09-09-2003	Reviderað: 12-09-2018
Endamál:		
Høvuðsinnihald:	<p>SI-skipanin og málieindir. Elektrisk løðing og streymur. Elektrisk kraft og felt. Elektrónstreymur í leiðningum.</p> <p>Mótstandur og mótstöða. Elektromotoriskur spenningur.</p> <p>Javnstreymsrásir. Ohm's lóg, Kirchhoff's lógir, Thevenins regla og superpositión. Seriu- og parallellbinding. Spennings- og streymdeiling.</p> <p>Temperaturkoeffisientur. Gløðitráðsperan.</p> <p>Joule's lóg og effektrokning.</p> <p>Elektriskar mátingar. Mátiðki. Instrumentval. Wheatstone's mátibrugv.</p> <p>Kapasitetur og kondensatorur. Magnetfelt og elektromagnetisk induktiún.</p>	
Undirvísingaráttur:	Klassaundirvísing, uppgávurokning og starvsstovuvenjingar.	
Kravdar fortreytir:	Støddfrøði 1 (Skeið 111). Alisfrøði 1 (Skeið 121)	
Fortreytir góðar at hava:	Evnafrøði.	
Evaluering:	Skrivlig próvtøka. Próvdøming eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómara.	
Vegleiðandi undirvísingartilfar:	<p>Poul Erik Petersen: Elektroteknik 1 - Elektricitet og magnetisme. Bogfondens Forlag, 5. udg., 2006 ella nýggjari.</p> <p>P. E. Petersen & N. W. Kringelum: Elektroteknik - Opgavesamling. Bogfondens Forlag, 5. udg., 2011 ella nýggjari.</p> <p>Stiðjandi undirvísingartilfar:</p> <p>Egon Rasmussen: Analogteknik. Erhvervsskolernes Forlag, 4. udg., 2011 ella nýggjari.</p> <p>E. Staffansson, B. Andersson & K-E. Johansson: Fysik i grundtræk 1B ellære. Munksgaard, 1. udg., 1972 ella nýggjari.</p>	
Viðmerkingar:	Fyri at sleppa til próvtøku, skulu rapportir yvir starvsstovuvenjingar vera góðkendar av læraranum.	
Ábyrgdari:	VJ	

Bólkur:	Skeiðsnavn:	Skeiðsnummar:
----------------	--------------------	----------------------