

Bólkur: EL	Skeiðsnavn: Spenningsfall og kortslutningar	Skeiðsnummar: 205
Plaserað: 5. hálvár	Varir: Eitt hálvár	ECTS: 6
Støða: Kravd lærugrein	Gjört: 01-08-2005	Reviderað: 12-09-2018
Endamál:	At geva ástøðiligt grundarlag til at rokna spenningsfall, fasukompensering, kortslutningsstreymar og selektivitet í elveitingum.	
Høvuðsinnihald:	Spenningsfall: Eksakt og tilnærmað. 1- og 3-fasað, symmetrisk og ósymmetrisk last. Forgreinað veiting, kringveiting. Fasukompensering: Seriu- og parallellkompensering. Felagskompensering, automatisk fasukompensering. Kortslutningsstreymar: Impedansar. Kortslutningseffektir. Kortslutningar nær við og fjart frá generatori. Stoyt-streymar og stationerir kortslutningsstreymar. Jørðing. Transformarin.	
Undirvísingaráttur:	Klassaundirvísing, uppgávurokning og starvsstovuvenjingar.	
Kravdar fortreytir:	Elektriskar maskinur. (Skeið 203)	
Fortreytir góðar at hava:	Skipsel. (Skeið 204)	
Evaluering:	Skrivlig próvtøka. Próvdøming eftir 7-trins stiganum við uttanhýsis próvdómara.	
Vegleiðandi undirvísingartilfar:	Benadikt Joensen: Spenningsfall. Maskinmeistaraskúlin, 2004 ella nýggjari. Carsten Dahl Petersen: Elektroteknik 5 - Forsyningsnet og transformerstationer. Bogfondens Forlag. 6. udg., 2016 ella nýggjari. Niels Windel Kringelum, Carsten Dahl Petersen: Elektroteknik 6 – El-tekniske beregninger - Kortslutninger, Fasekompensering, Spenningsfald, Selektivitet. Bogfondens Forlag, 5. udg., 2011 ella nýggjari. P. E. Petersen & Danial Olsen: Elektroteknik - Opgavesamling. Bogfondens Forlag, 5. udg., 2011 ella nýggjari.	
Viðmerkingar:	Fyri at sleppa til próvtøku, skulu rapportir yvir starvsstovuvenjingar vera góðkendar av læraranum.	
Ábyrgdari:	VJ	