

KURSPLAN

Eldistribution 6

högskolepoäng X0008T

Electric power distribution

Kursplan antagna: Höst 2022 Lp 1 - Tills vidare

BESLUTSDATUM
2022-12-08

Eldistribution 6 högskolepoäng X0008T

Electric power distribution

Grundnivå, X0008T

Utbildningsnivå Grundnivå	Fördjupningskod	Betygsskala U G#	Ämne Elkraftteknik	Ämnesgrupp (SCB) Energiteknik
-------------------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------------	---

Behörighet

Grundläggande behörighet samt BSc 180 hp eller motsvarande.

Urval

Examinator

Math Bollen

Mål/Förväntat studieresultat

Syftet med kursen är att beskriva utformning och funktionalitet av låg- och mellanspänningsnät i Sverige, att beskriva vilka komponenter som ingår och att förklara de viktigaste beräkningsmetoder som används i sådana nät

Kursinnehåll

- låg och mellanspänningsnät
- kortslutningsberäkningar
- Spänningsfallberäkningar
- Per-unit beräkningar
- egenskaper förnybar elproduktion
- förnybar elproduktion och distributionsnät, acceptansgränsberäkningar

Genomförande

Kursens undervisningsspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidans på Luleå tekniska universitets hemsida.

- Föreläsningar
- Inspelade föreläsningar
- Projektarbete
- Kontrollfrågor efter inspelad föreläsning
- Frågesport

Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

- Tentamen
- Frågesport
- Rapport vid projektarbete

Litteratur. Gäller från Höst 2021 Lp 1

Elkraftshandboken, Elkraftsystem 1.
Elkraftshandboken, Elkraftsystem 2.

Kursgivare

Institutionen för teknikvetenskap och matematik (TVM)

Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0004	Kontrollfrågor låg- och mellanspänningsnät	U G#	1	Obligatorisk	H22	
0005	Kontrollfrågor eldistribution och kraftsystem	U G#	0,5	Obligatorisk	H22	
0006	Inlämningsuppgift beräkningar per-unit	U G#	0,5	Obligatorisk	H22	
0007	Rapport	U G#	1	Obligatorisk	H22	
0008	Inlämningsuppgift beräkningar kortslutningsström	U G#	0,5	Obligatorisk	H22	
0009	Inlämningsuppgift beräkningar spänningsfall	U G#	0,5	Obligatorisk	H22	
0010	Inlämningsuppgift beräkningar acceptansgräns	U G#	0,5	Obligatorisk	H22	
0011	Skriftlig tentamen beräkningar kortslutningsström	U G#	0,5	Obligatorisk	H22	
0012	Skriftlig tentamen beräkningar spänningsfall	U G#	0,5	Obligatorisk	H22	
0013	Skriftlig tentamen beräkningar acceptansgräns	U G#	0,5	Obligatorisk	H22	

Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på www.ltu.se/studentwebben/ny-student. Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

Revidering fastställd

av Niklas Lehto 2022-12-08

Kursplanen fastställd

av Niklas Lehto, huvudansvarig utbildningsledare 2021-09-14