



Uppgjord av:	Godkänd av: Ledningsgruppen
Granskad av:	
Godkänd datum:	Version: x/Datum

**Utbildningsprogram:**

Elektroteknik

**Inriktning:**

Automationsteknik/Fartygsautomation

**Studiehelhet:**

Yrkesstudier, gemensamma

**Ämnesområde:****Kurskod:**

E104702

**Kursnamn:**

Teoretisk Elteknik 2

**Kursnamn på engelska:**

Electric Circuit Analysis 2

**Studiepoäng:**

2 SP

**Lärande mål:**


Efter avslutad kurs skall den studerande behärska grundläggande analysmetoder för generaliserade kretsar, filter och kopplade kretsar samt för icke-stationära förlopp, och icke-sinusformade växelstorheter.

**Innehåll:**

- Osymmetriska system
- 4-poler
- överföringsfunktioner
- frekvensberoende kretsar, filter, resonanskretsar
- kopplade kretsar
- momentanvärdesberäkningar
- övergångsförlopp
- behandling av icke-sinusformade storheter

**Arbetsformer:**

Föreläsningar, räkneövningar.

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	<b>KURSBESKRIVNING</b>	
<b>Uppgjord av:</b>	<b>Godkänd av:</b> Ledningsgruppen	
<b>Granskad av:</b>		
<b>Godkänd datum:</b>	<b>Version:</b> x/Datum	

**Omfattning och närvaroskyldighet:**

**Max gruppstorlek:**

**Kurslitteratur och studiematerial:**

Davidson, C. (1986). Elektriska nät. Lund: Studentlitteratur. 157 s. Eller senare upplaga.

Artikelsamling.

**Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):**

**Examination:**

Skriftliga prov.

**Vitsordsskala:**

U, G, VG (Vid validering används vitsordet Godkänd).

**Dokumentering:**

kursvitsord noteras i studiekort.

**Förkunskapskrav:**

Deltagit i kurserna Teoretisk elteknik 1, Matematik 4.

**Övrigt:**