 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Rune Andersson	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version:	

Utbildningsprogram:

Maskinteknik

Inriktning:

Energi- och fartygsmaskinteknik

Studiehelhet:

Ämnesområde:

El-och automationsteknik

Kurskod:

M112103

Kursnamn:

Elteknik

Kursnamn på engelska:

Electrical Engineering

Studiepoäng:

3 SP

Lärandemål:

Efter avslutad kurs skall den studerande ha:


- sådana kunskaper att han/hon kan tillgodogöra sig innehållet i efterföljande kurser i elmaskiner och elanläggningar samt kunna genomföra el-tekniska laborationer.

Innehåll:

- Repetition av likströmsteorin
- Enfas och trefas växelströmsteori med motstånd, kondensatorer, induktanser.
- Serie-, parallellresonanser och övertoner.
- Aktiv, reaktiv och skenbar effekt.
- Summering av laster.
- Elektriska mätinstrument, mätmetoder
- Laborationer elektrisk mätteknik.

Arbetsformer:

Lektionstimmar, demonstrationer och laborationer - elektriska mätinstrument med inlämning av skriftliga rapporter.

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Rune Andersson	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version:	

Omfattning och närvaroskyldighet:

Laborationer med 100 % närvaro

Max gruppstorlek:

24

Kurslitteratur och studiematerial:

Alfredsson, A., Mårtensson, L. (1999). Elteknik. Stockholm: Liber. 357 s. med kompletterande artikelsamling.
Manual för simuleringsprogram.
Uppgiftsbeskrivning.

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Laborationsutrustning

Examination:

Skriftliga tentamina och inlämnade lab.rapporter.

Vitsordsskala:

U, V, VG (Vid validering används vitsordet Godkänd)

Dokumentering:

Kursvitsord noteras i studiekort.

Förkunskapskrav:

Magnetism och induktion.

Övrigt: