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

Utbildningsprogram:

Elektroteknik

Inriktning:

Automationsteknik/Fartygsautomation

Studiehelhet:

Yrkesstudier, gemensamma

Ämnesområde:

Kurskod:

E106602

Kursnamn:

Elektronik 2

Kursnamn på engelska:

Electronics 2

Studiepoäng:

3 SP

Lärande mål:

Efter avslutad kurs skall den studerande behärska metoder för analys och syntes av kraftelektronikkretsar.

Kursen kompletterar även kursen Elektronik 1.


Innehåll:

- Principfunktion för kraftelektronikkomponenter
- Spänningsaggregat.
- Effektförstärkare
- Likriktare, växelriktare
- Filterkretsar
- Optoelektronik

Arbetsformer:

Föreläsningar, räkneövningar, laborationer, simulering.

Omfattning och närvaroskyldighet:

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

Obligatorisk närvaro i laborationer.

Max gruppstorlek:

6 studerande i laboratorium.

Kurslitteratur och studiematerial:

Molin, B. (2001). *Analog elektronik*. Lund : Studentlitteratur. 533 s.

Elkraftshandboken. Elmaskiner. (2002). 2. uppl. Stockholm : Liber. 470 s.

Artikelsamling.

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Examination:

Skriftliga prov. Laborationsarbeten.

Vitsordsskala:

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

Dokumentering:

Kursvitsord noteras i studiekort.

Förkunskapskrav:

Deltagit i kursen E106501 Elektronik 1.

Övrigt: