 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	

**Utbildningsprogram:**

Elektroteknik

**Inriktning:**

Landinriktad automation, Fartygsautomation

**Studiehelhet:**

Yrkesstudier, gemensamma

**Ämnesområde:**

**Kurskod:**

E120101

**Kursnamn:**

Eldrifter

**Kursnamn på engelska:**

Electrical Drives

**Studiepoäng:**

3 SP

**Lärande mål:**

Efter avslutad kurs skall den studerande:


- förstå uppbyggnaden, funktionen och driftegenskaperna, den grundläggande dimensioneringen samt styr- och reglermetoderna för olika elmotordrivsystem.
- ha kännedom om de viktigaste standarderna för elmaskiner och eldrifter samt test- och mätmetoder.

**Innehåll:**

- Elmaskinstandarder
- Likriktar-, växelriktar- och servodrifter
- Styr- och reglersystem
- Dimensioneringskriterier
- Test- och mätmetoder

**Arbetsformer:**

Föreläsningar, räkneövningar. Laborationer.

 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:**

Obligatorisk närvaro vid laborationer.

**Max gruppstorlek:**

12 elever i laboratorium.

**Kurslitteratur och studiematerial:**

Elkraftshandboken. Elmaskiner, 2. uppl. Alf Alfredsson m.fl. Stockholm : Liber, 2002.  
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 kurserna E105501 Elkraftteknik, E106601 Elektronik 2.

**Övrigt:**