 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:**

Automationsteknik/Fartygsautomation

**Studiehelhet:**

Yrkesstudier, gemensamma

**Ämnesområde:**

Mätteknik

**Kurskod:**

E107202

**Kursnamn:**

Mätteknik 2

**Kursnamn på engelska:**

Measurement Systems 2

**Studiepoäng:**

4 SP

**Lärande mål:**

Efter avslutad kurs skall den studerande:

- ha kunskap om fysikaliska principer och konstruktion av de vanligaste mätinstrumenten och givarna som används för processmätningar, samt
- ha kännedom om datorbaserade mätsystem.

**Innehåll:**


Givare och mätare för:

- temperatur
- tryck
- nivå
- flöde
- övriga kemiska och fysikaliska processtorheter
- vinkel, längd, läge, kraft etc

Givare för speciella tillämpningar.

Datorbaserade mätsystem.

**Arbetsformer:**

 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	

Föreläsningar, laborationer.

**Omfattning och närvaroskyldighet:**

**Max gruppstorlek:**

6 studerande i laboratorium.

**Kurslitteratur och studiematerial:**

Björklöf, D. (1991). *Givarteknik för mätning i processer*. Stockholm: A&W. 224 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 Fysik 1, Teoretisk elteknik 1, Elektronik 1, Mätteknik 1.

**Övrigt:**