



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

Utbildningsprogram:

Elektroteknik

Inriktning:

Automation och fartygsautomation

Studiehelhet:

Yrkesstudier, gemensamma

Ämnesområde:

Elektronik

Kurskod:

E112101

Kursnamn:

Mikroprocessorteknik 1

Kursnamn på engelska:

Microprocessors 1

Studiepoäng:

6 SP

Lärande mål:

Efter avslutad kurs skall den studerande:

- ha kunskap om mikroprocessorns och dess kringkomponenters uppbyggnad och funktion,
- kunna använda utvecklingsverktyg och -miljöer samt
- tillverka och programmera realtidssystem baserade på mikroprocessorer.

Innehåll:


- Mikrokontrollerns uppbyggnad
- Olika processortyper
- Programmering av mikrokontroller i olika språk t.ex Basic, Assembler, C och Flödesschema.

Arbetsformer:

Föreläsningar, programmeringsövningar, laborationer, projektarbete.

Omfattning och närvaroskyldighet:

Obligatorisk närvaro i laborationer.

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

Max gruppstorlek:

12 elever i laboratorium.

Kurslitteratur och studiematerial:

Kompendie, artikelsamlingar och manualer.

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Laborationsutrustningar. Datorprogram.

Examination:

Skriftliga prov, laborationsrapporter, aktivitet och prestationer vid praktiska övningar.

Vitsordsskala:

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

Dokumentering:

Kursvitsord antecknas i studiekort.

Förkunskapskrav:

E111102 Digitalteknik, E007502 Programmering, E106502 Elektronik 1.

Övrigt: