


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt:SHJ		
Síða 1 af 1	<b>Mekatronics (Mek303)</b>	<b>Kennsluáætlun (Haust2013)</b>

<b>Kennari</b>	Guðmundur T. Hermannsson	<b>Sk.st.</b>	GTH
----------------	--------------------------	---------------	-----

### Áfangalýsing:

Þessi áfangi fjallar um virkni stýritölva sem byggjast á sérhæfðum örgjörvum (Micro Controller, PIC). Nemendur læra að forrita PIC í gegnum forritunar málið C++, Farið verður í C++, PIC smátölvur, smalamál og búnað tengt PIC og tölvustýringum

### Markmið:

- Nemandi viti hvað PIC tölva er.
- Nemandi geti forritað PIC tölvu.
- Nemandi geti lesið úr forriti virkni þess
- Nemandi hafi vitneskju um þann búnað sem hægt er að nota til stýringa.

### Námsgögn:

Efni frá kennara, Alnetið.

### Áætlun um yfirferð:

Vika	Efni	Verkefni
34-38	Kennsluáætlun afhent, Undirstöðuatriði PIC, C++	
39-40	C++	Skyndipróf úr C++
41-42	PIC	
43-46	PIC	Skyndipróf úr PIC
47	Upprifjun	
48	Upprifjun	

### Verkefni:

Eftir tækjabúnaði VMA, rásasmíði.

### Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi %
Skriflegt	Lokapróf	50
Skriflegt	Skyndipróf	30
Ástundun	Verkefna skil	20

Nemandi þarf að ná 45% af lokaprófi til að önnur próf gildi

Áskilinn réttur til breytina á námsáætlun.

### Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils