


Nr.: NAA-1067	<h1>Tækniskólinn</h1>	 Tækniskólinn skóli atvinnulífsins
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019 11.02.2019		
Eig: GMA		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2	<h2>RTÆK2GA04BR-TH V19</h2>	

<b>Kennarar:</b>	Gunnar Már Antonsson (GMA)		
<b>Skóli:</b>	Raftækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Valdemar G Valdemarsson


### Áfangalýsing:

<b>RTÆK2GA04BR</b>	<b>Rafeindatækni</b>
<p>Áfanginn er framhald af RTÆK2GA04AR og er hér haldið áfram að fjalla um bjt transistora. Þeir eru nú skoðaðir sem magnarar í mismunandi tengingum. Einnig er farið í aðra hálfleiðaraíhluti svo sem díak triak og týristor og virkni þeirra og notkun skoðuð. Nemendur kynnst einnig FET - transistorum og aðgerðamögnum í þessum áfanga, helstu útreikningum og notkunarmöguleikum þeirra. Nemendur gera mælingar bæði með mælitækjum og hermiforriti.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hverrar viku vísast til stundatöflu í Innu.

### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Verk 1. Transistor	Dæmi /Verkleg æfing	20%
Verk 2. Týristor, Triac	Dæmi /Verkleg æfing	10%
Verk 3. Mosfet transistor	Dæmi /Verkleg æfing	10%
Verk 4. Aðgerðarmagnarar	Dæmi /Verkleg æfing	10%
Könnun 1.	Dæmi /Verklegt	20%
Könnun 2. Lykilmat	Dæmi /Verklegt	30%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
<p>Matshlutar geta verið margir matsþættir.</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p>		

Nr.: NAA-1067	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 1.0		
Dags: 11.02.2019-11.02.2019		
Eig: GMA		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>RTÆK2GA04BR-TH V19</h2>	

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	BJT Transistorar	Dæmi/Verkefni	
3	13.01.-19.01.	BJT Transistorar	Dæmi/Verkefni	
4	20.01.-26.01.	BJT Transistorar	Dæmi/Verkefni	
5	27.01.-02.02.	BJT Transistorar	Dæmi/Verkefni	
6	03.02.-09.02.	BJT Transistorar	Dæmi/Verkefni	20%
7	10.02.-16.02.	Könnun 1. Transistor	BJT transistor og almennar rafrásir	20%
8	17.02.-23.02.	Týristor(SCR), Triac	<i>Vetrarfrí hefst 22.02.</i>	5%
9	24.02.-02.03.	<i>Námsmatsvika</i>	<i>Vetrarfrí lýkur 26.02.</i>	
10	03.03.-09.03.	Mosfet transistor	Dæmi/Verkefni	
11	10.03.-16.03.	Mosfet transistor	Dæmi/Verkefni	10%
12	17.03.-23.03.	Aðgerðarmagnarar	Dæmi/Verkefni	
13	24.03.-30.03.	Aðgerðarmagnarar	Dæmi/Verkefni	10%
14	31.03.-06.04.	Hönnun rafrása	Dæmi/Verkefni	5%
15	07.04.-13.04.	Könnun 2a. Verkleg Könnun 2b. Bókleg	Lykilmatsþáttur 50% Allt efni annar. Lykilmatsþáttur 50%	15% 15%
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafrí</i>		
17	21.04.-27.04.	<i>Páskafrí – Kennsla hefst 24.04</i>		
18	28.04.-04.05.	1 maí		
19	05.05.-11.05.	Yfirferð og frágangur		
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaekunnar mánudaginn 20.05.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	Kennari áskilur sér rétt til breytinga.