


Nr.: NAA-563	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags.: 11.10.2018		
Eig: GM		
VG V		
Síða 1 af 2	<b>RTÆK2GA04AR -TH</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	

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


#### Áfangalýsing:

<b>TNTÆ2GA04DR-TH</b>	<b>Tölvur og net</b>
<p>Í áfanganum er lögð áhersla á undirstöðuatriði rafeindatækninnar er varða hálfleiðara. Fjallað er um eiginleika, kennilínur og virkni rafeindaíhluta, svo sem díóða (kísildíóða, zener-díóða, og LED-díóða). Farið er í hálf- og heilbylgjuafriðun fyrir einfasa kerfi og undirstöðuatriði spennustilla með zener-díóðu ásamt virkni heilbylgjuafriðunar með miðjuúttaki og spennureglun með spennureglunarrásam (IC-rásam). Farið er í BJT-transistorinn og lögð áhersla á að nemendur kynnist transistor sem rofa, ásamt því að kunna að reikna einfalda jafnstraumsmagnara.</p>	

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

#### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
1 Díóður	Dæmi og spurningar + Verkleg æfing	6%
2. Ljósadíóður	Dæmi og spurningar + Verkleg æfing	6%
3. Zener díóður	Dæmi og spurningar + Verkleg æfing	6%
4. Hálfbylgjuafriðun	Dæmi og spurningar + Verkleg æfing	8%
5. Heilbylgjuafriðun	Dæmi og spurningar + Verkleg æfing	8%
6. Heilbylgjuafriðun miðúttak	Dæmi og spurningar + Verkleg æfing	8%
7. Spennu stöðugleikastýring	Dæmi og spurningar + Verkleg æfing	10%
8. BJT transistorar	Dæmi og spurningar + Verkleg æfing	10%
9. Forspenn BJT transistora	Dæmi og spurningar + Verkleg æfing	8%
Könnun 1	Kafla 1-3 Lykilmatspáttur	10%
Könnun 2	Kafla 4-6 Lykilmatspáttur	10%
Könnun 3	Kafla 7-9 Lykilmatspáttur	10%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
<p>Annað</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-563	<b>Tækniskólinn</b>	<b>Tækniskólinn</b> skóli atvinnulífsins 
Útgáfa: 1.0		
Dags.: 11.10.2018		
Eig: GM		
VG V		
Síða 2 af 2	<b>RTÆK2GA04AR - TH</b> <b>Námsáætlun haust 2018</b>	

**Áætlun:**

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	Díóður	Dæmi + Verklegt	6%
35	26.08.-01.09.	Ljósadíóður	Dæmi + Verklegt	6%
36	02.09.-08.09.	Zenerdíóður	Dæmi + Verklegt	6%
37	09.09.-15.09.	Dæmi + Verklegt Kafli 1-3		
38	16.09.-22.09.	<b>Könnun 1</b>	<b>Lykilmatspáttur</b>	10%
39	23.09.-29.09.	Hálfbylgju-afriðun	Dæmi + Verklegt	8%
40	30.09.-06.10.	Heilbylgju-afriðun miðúttak	Dæmi + Verklegt	8%
41	07.10.-13.10.	<b>Námsmat/endurgjöf</b>		
42	14.10.-20.10.	Vetrarfrí 19 okt		
43	21.10.-27.10.	Heilbylgju-afriðun miðúttak	Dæmi + Verklegt	8%
44	28.10.-03.11.	Dæmi + Verklegt Kafli 4-6 <b>Könnun 2</b>	<b>Lykilmatspáttur</b>	10%
45	04.11.-10.11.	Spennu stöðugleika-stýring	Dæmi + Verklegt	10%
46	11.11.-17.11.	BJT transistorar		
47	18.11.-24.11.	BJT transistorar	Dæmi + Verklegt	10%
48	25.11.-01.12.	Forspenna BJT transistora	Dæmi + Verklegt	8%
49	02.12.-08.12.	Dæmi + Verklegt Kafli 7-9 <b>Könnun 3.</b>	<b>Lykilmatspáttur</b>	10%
50	09.12.-15.12.	<b>Námsmat/endurgjöf</b>		
51	16.12.-21.12.	Birting einkunna og brautskráning.		

*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	