


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sambýkkt: SJH		
Síða 1 af 2	Áfangaheiti VGRV2RS03 Námsáætlun vor 2017	

Kennari	Gunnar Frímansson	Sk.st.	GUF
----------------	-------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

lesi teikningu frá kennara og læri um hlutverk íhluta og virkni. Nemendur smíði rásir, beiti mælitækjum Nemendur beiti þekkingu sinni til að smíða rafeindarásir með að minnsta kosti 10 íhlutum. Nemendur til að kanna virkni rása og átti sig á hvaða afleiðingar það hefur ef einstaka íhlutir bila. Með mælingum og aðstoð kennara gera þeir einfalda bilanaleit.

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

Hlutfalli milli straums, spennu og viðnáms.

Breytingum sem verða á spennu ef viðnám breytist.

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

Lóða íhluti upp á prentplötu.

Ohmmæla íhluti í rás með tilliti til annara íhluta.

Spennumæla spennusettar rásir.

Reikna strauma þar sem viðnám og spenna liggur fyrir.

Hæfniviðmið

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

Teikna rafeindarás á blaði.


Reikna aftöku rásarinnar.

Reikna strauma út frá mælingum á spennum og viðnámum.

Skilja virkni einfaldra rafrása.

námsmat

Gert er ráð fyrir fjölsþættu námsmati, þannig að hægt sé að prófa skiling á efni og hæfni nemanda á verklegan og bóklegan hátt.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 2 af 2		
Áfangaheiti VGRV2RS03		
Námsáætlun vor 2017		

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni og verkefni
1-2	Kynning á áfanganum verkefnum og búnaði.
3-12	Smíði á lóðstöð
12-14	Prófanir og stillingar
14-18	Smíði á spennu fyrir spennugjafa

Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Rafiðnir eftir Sigurð P Guðnason lðnú 1993 lðnú ISBN9979-806-31-1
Ljósrit	Ýmis ljósrit afhent af kennara.
Verklegar æfingar	Teikningar af tækjabúnaði sem nemendur eiga að smíða. Kennari afhendir þessi gögn.
Annað td ítarefni.	Bæklingur um spenna frá kennara.

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Verklegt	Umgengni um verkfæri og búnað á vinnustað.		20%
Verklegt	Prófanir og mælingar á íhlutum		20%
Verklegt	Smíði á spennu		20%
Umgengni	Umgengni un efni og búnað í kennslustofu		10%
Verklegt	Íhlutasmíði í lóðstöð		30%

Dagsetning:

Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils