|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Raftækniskólinn  Tækniskólinn |  | **VGRT2GA04CR-TH**  **VGRT2GA04CR-D**  **VGRT2GA04CR**  **VGRT2GH03CR**  **6-1. Spurningar**  *SBG* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nafn nemanda** |  |
| **Kt.k** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Einkunn** |  |

**Matsþættir**

Þegar gefin er einkunn er sérstaklega horft til eftir­farandi þátta:

60% **Handverk:** Lóðning og frágangur. Virkar smíðin eins og til er ætlast? Var leiðbein­ingum verk­þáttarins og mál­setn­ingum fylgt?.

10% **Svör** við spurningum verkefnisins.

20% **Umgengni:** Sér­staklega er litið til þess hvernig nemandinn gengur frá verkfærum, mæli­tækjum, íhlutum, t.d. borum, afgöngum af efni o.þ.h.

Og ekki síður er skoðað hvernig nemandinn hefur gengið frá og hreinsar vinnustöð sína (borð og gólf).

Auk þess, með hvaða hætti nemandinn gengur um íhluta­geymslur í skóla­stofum.

10% **Verk­efna­­skil:** Hvort verkefnaskil séu í samræmi við tímaáætlun kennslu­áætlunar / námsáætlunar.

**Skil til kennarans** Merktu verkefnið með nafninu þínu og afhentu kennaranum til prófunar og einkunna­gjafar.

**Skil í INNU** Merktu þetta skjal með nafni og kennitölu. Svaraðu spurningum verkefnisins og skilaðu í Innu ásamt tveim (nær-) myndum af prentrásaplötunni með íhlutunum þar sést ofan á hana og undir.

**Umgengni**

Gakktu frá verkfærum, tækjum og búnaði. Hreinsaðu vinnuborðið, sópaðu gólfið og settu rusl í ruslafötur o.s.fr.

# Vinnuseðill, spurningar úr verkþætti 6

## Áður en þú byrjar á verkþætti 7, þarftu að vera búinn að svara eftirfarandi spurningum. Þegar þú hefur lokið við að svara spurningunum, vistar þú þetta skjal og skilar því ásamt tveim myndum af spennugjafanum, inn á Innu.

* + 1. Hver var spennan sem þú last af fjölsviðsmælinum sbr. mgr. 6.2.2 - 7) ?

31V

* + 1. Kviknaði ljós á LED1 díóðunni þegar P2 stillinu var snúið rangsælis með 22Ω mótstöðuna tengda í spennuútgang 1, sbr. mgr. 6.2.2 - 13) ?

já

* + 1. Hver var spennan á USB útgangnum sem þú last af fjölsviðs­mælinum sbr. mgr. 6.2.3 - 2) ? 4,5V

* + 1. Gastu hlaðið síma með því að nota USB útganginn? Ef svarið er nei, hvað var það sem olli því ? já

* + 1. Hvernig fæst 24VAC spennan með T1 spenninum ? (Ath. þú finnur svarið við þessari spurningu í leiðbeiningunum fyrir verk­efni 1)

T1 breytir 230VAC inngangsspennunni í tvær 12VAC spennur   
á sitthvoru eftirvafinu. Með því að raðtengja eftirvöfin, fæst

* + 1. Fellur útgangsspennan strax þegar slökkt er á spennu­gjafanum? Hvaða íhlutir spennugjafans eru notaðir til þess að það gerist ? (Ath. ! svarið er að finna í leiðbeiningunum í verk­efni 1)

transistorinn Q4 og útspennan fellur. Og þess vegna minnkar   
útgangsstraumurinn.

* + 1. Með hvaða íhlutum spennugjafans er „hálfbylgju spennu­tvöföldun“ „búin til“ ? (Ath. þú finnur svarið við þessum spurningum í leiðbeiningunum í verk­efni 1)

U2 (p4) og U3 (p4)

* + 1. Hvað tók þetta verkefni margar klukkustundir?

3 klukkustundir

* + 1. Taktu tvær myndir sem sýna verkefnið frá tveim sjónarhornum og vistaðu þær undir verkefni 6 ásamt þessu skjali