|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Raftækniskólinn  Tækniskólinn |  | **VGRT2GA04CR-TH**  **VGRT2GA04CR-D**  **VGRT2GA04CR**  **VGRT2GH03CR**  5-1. Spurningar  *SBG 2020.01.05* |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **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 Rafrásastýringuna 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 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 5

## Áður en þú byrjar á verkþætti 6, þarftu að vera búinn að svara eftirfarandi spurningum

## Þegar þú hefur lokið við að svara spurningunum, vistar þú þetta skjal og skilar því inn á Innu ásamt tveim myndum af verkefninu undir númeri viðeigandi verkþáttar

* + 1. Hvaða tvær mótstöður eiga að standa ca. 4 mm fyrir ofan (þ.e.a.s. frá) prentplötu ? **D1**, **D2**, **D3**, **D4**, **R1** og **R7** eiga að standa u.þ.b. 4 mm   
       fyrir ofan prentplötu.

* + 1. Hvers vegna verða rafvökva þéttar (e. Electrolyte Capacitors), að snúa rétt með tilliti til plús og mínus merkinga ? Rangt   
       pólaðir rafvökvaþéttar hitna og springa.

* + 1. Hvaða megin munur er á transistorunum Q1 (BC547) og Q3 (BC557) ?

Q1 tekur bara við jákvæðri pólun og Q3 tekur bara við neikvæðri pólun

* + 1. Að hvaða leiti eru C10 og C11 þéttarnir frábrugðnir öðrum þéttum í rafrásinni ? það er ekkert blý í SMD þéttum

* + 1. Hvers vegna er betra að nota einþátta vír frekar en fjölþátta, í tengivírana (e. jumpers) ? léttara að koma einþætta v´rnum í gegnum litlu götin

* + 1. Til hvers er S2 skiptarinn notaður ?

Hann skitpr á milli 0 – 30V eða USB 5V

* + 1. Til hvers er spennu­fallinu yfir R7 notað ?

Veit ekki

* + 1. Hvernig gekk þér að vinna þetta verkefni ?

Þetta var þrek, en þetta hafðist

* + 1. Hvað tók þetta verkefni margar klukkustundir ?
    2. Hætti að telja

* + 1. Taktu tvær myndir af plötunni; eina íhlutamegin og aðra lóðninga­megin og vistaðu þær ásamt þessu skjali undir verkþætti 5 í Innu