

# SKIMUNARLISTI

## RAFEINDAVIRKJUN

Nafn

Netfang

Markmiðið með því að fylla út þennan skimunarlista er að þú getir lagt fyrsta mat á hvort þú átt erindi í raunfærnimat. Niðurstaðan er aðeins vísbending um hvort ástæða sé til að skoða næstu skref með ráðgjafa.

Rafeindavirkjar þurfa að geta unnið sjálfstætt og skipulega. Forsendur fyrir raunfærnimati eru að þú hafir öðlast talsverða færni og er gerð krafa um 23 ára lífaldur og 3 ára starfsreynslu í faginu.

Ekki þarf að hafa þekkingu á öllum þáttum til að eiga erindi í raunfærnimat.

Færni viðmiðum er skipt upp í flokka og skalinn hér fyrir neðan notaður.

Neðst er textabox þar sem þú getur bætt við atriðum eða skýrt frekar út þína hæfni.

1 Lítil þekking/færni

2 Nokkur þekking/færni

3 Góð þekking/færni

4 Mikil þekking/færni

### Fagteikning

Ég tel mig þekkja teiknitákn og staðla í rafeindafræðum

– helstu staðla í rafeindafræðum

– hugtök eins og kaplar, töp, dyrasímar, rofar

– skynjara, segullíða, mótor

– geta teiknað einfaldar rafeindarásir

1	2	3	4
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### Fjarskiptatækni

Ég þekki helstu gerðir kapla, tengibúnað fyrir þá og mismunandi tengiaðferðir

– samskiptastaðla eins og t.d. Bluetooth

– loftnetskerfi, dyrasímakerfi, netkerfi, símakerfi, þráðlaust net og ADSL

– gerðir af mælitækjum eins og AVO mæli, loftnetsmæli, tíðnirófsgreini

– símkerfi og IP- tölvusímkerfi, CAT-kerfi, ljósleiðarakerfi, GSM-kerfi

1	2	3	4
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Net og miðlun

Ég þekki virkni Hub, Switch og Bridge á staðarnetum

– virkni routers á víðnetum

– uppsetningu á netkerfum

– grunnatriði netstjórnunar, öryggisafrit, uppsetning netþjóna og jaðarbúnaðar

– dreifingu á mynd og hljóði á neti með lifandi straumi

1	2	3	4
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Rafeindabúnaður og mælingar

Ég þekki virkni á sveiflusjá og notkunarvið hennar

– uppbyggingu og íhluti í aflgjöfum og lágtíðni- og háttíðnimögnumurum

– notkun á mælitækjum til að mæla íhluti í rásum og greina virkni

– áriðla, afriðla, rafhlöður, hleðslutæki, magnara

– blokkmyndir af rafeindabúnaði

– GPS staðsetningarbúnað, radarbúnað, siglingartæki

1	2	3	4
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Rafeindavélfræði

Ég þekki örgjörva og örtölvur

– hliðræna/stafræna [AD] og stafræna/hliðræna [DA] breyta

– skref- jafnstraums- og riðspennumótora

– skynjara eins og hita, tog (Strain Gauge), þrýsti o.fl.

– forritunarmál eins og t.d. Assembler, Basic, C, C++

1	2	3	4
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Öryggi og hollustuatriði

**1**      **2**      **3**      **4**

Ég þekki grundvallaratriði hollustuhátta og vinnuverndar

   

– rétta líkamsbeitingu við mismunandi störf

   

– öryggisatriði og varúðarráðstafanir við vinnu við rafmagn

   

## Annað sem þú vilt koma á framfæri

---

---

---

---

---

---

---

---