

## Áherslupunktur fyrir sveinspróf í NET 2023

Þekkja Sampling Theorim og Nyquist tíðni

Þekkja mismunandi aðferði við tónjöfnun

Þekkja algengar gerðir af hljóðnemunum

Þekkja Dynamic range og hvað hefur áhrif á það í stafrænni upptöku

Þekkja antialiasing síur, til hvers eru þær

Þriðjungaregla,

Þekkja kröfur í er varðar rauntíma fjarskipti og gæðamælingar í netsamböndum, mæligildi og einingar.

Þekkja mismunandi leiðir í nethögun er varðar Unicast, multicast, broadcast, Geocast o.s.frv. kosti og galla og hvar hentar að nota viðkomanid aðferð.

Þekkja helstu atriði varðandi IP net og samskipti, t.d. DHCP, DNS, Broadcast address, Gate way.

Teppur og teppustjórnun

Hvað gera Netlag og greinalög, og hvaða tæki eru þar

Mælieiningar fyrir hljóðstyrk í tölvum og andrúmlofti

Þrjú flokkar þjónust tölvuskýja, SaaS, Paas, Iaas og hver er munurinn á þessu

Hvað er FEC Hamming code, kostir og gallar og hvernig er það notað

Hvernig reiknað má nyquist tíðni út frá söfnunartíðni og hvernig fjöldi bita hefur áhrif á dynamic range

Geta reikna stærð hljóðskráa miðað við upptöku tíðni bitafjölda, fjölda rása og tíma.