



ÍSLENSKIR RADÍÓAMATÖRAR, Í.R.A. / ICELANDIC RADIO AMATEURS

P.O. Box 1058, 121 Reykjavík, Iceland / Website: www.ira.is / E-mail: ira@ira.is

NÁMSKEIÐ TIL AMATÖRPRÓFS HALDIÐ Í HÁSKÓLANUM Í REYKJAVÍK STOFA
V107 Þ.28. MARS TIL 21. MAÍ 2022 SAMKVÆMT DAGSKRÁ.

I BOÐI ER EINNIG AÐ VERA FJARTENGÐUR Á GOOGLE MEET

| NR. | VIKU- OG MÁNAÐARD. | KENNSLUEFNI | KENNARI |
|-----|--|--|---------|
| 1. | Mánudagur 28. mars. Kl.18:30-21:30 | DC-rásir, spenna, straumur og viðnám Lögmál Ohms. Afl, aflþol viðnáma Raðtenging og hliðtenging viðnáma Raðtenging og hliðtenging spennugjafa (rafhlaða) | TF3KX |
| 2. | Þriðjudagur 29. mars. Kl.18:30-21:30 | Rafsvið, þéttir, hvað ræður rýmd Raðtenging og hliðtenging þétta Helstu gerðir þétta, hverfipéttar Segulsvið, span. Sjálfspan Raðtenging og hliðtenging spólna Riðspenna, tíðni og fasi. Toppildi og virka gildi sínus Spennar, vindingahlutfall og spenna, straumur | TF3KX |
| 3. | Miðvikudagur 30. mars. Kl.18:30-21:30 | Dæmareikningur úr DC-rásur Dæmareikningur um þétta (ekki þverviðnám) Dæmareikningur um spólur (ekki þverviðnám) | TF3HM |
| 4. | Mánudagur 4. apríl. Kl.18:30-21:30 | Spenna og straumur í þétti (við sínussveiflu) Spenna og straumur í spólu (við sínussveiflu) 90°fasvik spennu og straums, á hvorn veg? Straumresónans við raðtengingu, lágt viðnám Spennuresónans við hliðtengingu, hátt viðnám Q og bandbreidd | TF3HM |
| 5. | Þriðjudagur 5. apríl. Kl.18:30-21:30 | Notkun reiknigráfs Kvartskristall, helsta notkun Dæmareikningur um þverviðnám og resónans | TF3HM |
| 6. | Miðvikudagur 6. apríl. Kl.18:30-21:30 | Sínus ein tíðni, bjögun og yfirsveiflur Summu- og mismunartíðni við blöndun/mótun LSB, USB, DSB-SC SSB með síuaðferð AM, umlykja, PEP | TF3DX |
| 7. | Mánudagur 25. apríl. Kl.18:30-21:30 | Bandbreidd mótaðs merkis Umlykjubjögun, skvettur Umlykjuskynjari og margfeldisskynjari FM og PM DSP | TF3DX |
| 8. | Þriðjudagur 26. apríl. Kl.18:30-21:30 | Hálfleiðarar. Díóður, leiðnistefna P/N skeyta NPN og PNP nórar, þekking stýriskaut og hvernig snúa við veituspennu Afríðun og mögnun Flokkur A, B og C | TF3AU |
| 9. | Miðvikudagur 27. apríl Kl.18:30-21:30 | Fæðilínur. Bylgjuviðnám sem hlutfall spennu og straums í sömu bylgju 50 Ω og 75 Ω kaplar og opin lína Skermur jarðtengdur, jafnvæg lína og balun Lauslegur samanburður á tapi, tap vex með SWR Bylgja í báðar áttir veldur standbylgju Standbylgja, spennu- og straummynstur (ekki bylgja), skilgreining SWR SWR reiknað sem RL/ZO eða ZO/RL Kvartbylgjuspennir Aðlögun úti við loftnet eða inni við stöð, ATU | TF3UA |
| 10. | Mánudagur 2. maí. Kl.18:30-21:30 | Trufflanir. Yfirsveiflur, sníkjusveiflur, RF-afturverkun frá loftneti Yfirstýring tækis sem truffast | TF3UA |

| | | | |
|------------|--|---|--------------|
| | | LP-sía, HP-sía, rétt notkun við truflað tæki eða sendi Samhátarstraumur og kæfing hans Hindra RF straum út á húslagnir, einkum með LW Rétt stilling mótunar og afls, mótunarskvettur og lykilmellir | |
| 11. | Þriðjudagur 3.mái. Kl.18:30-21:30 | Dæmatími um fæðilínur og aðlögun Dæmatími um truflanir | TF3UA |
| 12. | Miðvikudagur 4. maí. Kl.18:30-21:30 | Sveiflufakar, VFO, VXO, hlífstígg (buffer), tíðnimargföldun Knýstígg, aflmagnari Útgangssía, LP eða BP Lykling (mors) Prófsendirinn | TF3HK |
| 13. | Mánudagur 9. maí. Kl.18:30-21:30 | Skynjun á móttökutíðni, TRF og „direct conversion“ Viðtæki með millitíðni RF, LO, IF, BFO, AF, AGC Prófviðtækið | TF3HK |
| 14. | Þriðjudagur 10. maí. Kl.18:30-21:30 | Dæmatími um prófsendi og prófviðtæki. | TF3HK |
| 15. | Miðvikudagur 11. maí. Kl.18:30-21:30 | Loftnet. Straum- og spennumynstur rakið frá opnum enda Lengdir sem gefa resónans, háviðnáms og lágvíðnáms Lengdir sem gefa spankennt og rýmdarkennt tvinnviðnám Val á fæðistað sem hentar sammíðjukapli, annars ATUO eða opin lína Hálfbylgjutvípóll, kvartbylgjustöng, 3 staka Yagi Skautun og stefnuvirkni | TF3DX |
| 16. | Fimmtudagur 12. maí. Kl.18:30-21:30 | Dæmatími um loftnet Tíðni og bylgjulengd. LF, MF, HF, VHF og UHF Helstu tíðnisvið amatöra Jarðbylgja, kostur vaxandi bylgjulengdar Stökkbylgja (sky wave), heppileg tíðni innanlands og fyrir DX Dautt svæði (skip zone) Nöfn og röð jónhvolflaga, D, E og F, hæð u.þ.b. Kritísk tíðni og MUF | TF3DX |
| 17. | Laugardagur 14. maí. Kl.10:00-13:00 | Dæmatími um loftnet Tíðni og bylgjulengd. LF, MF, HF, VHF og UHF Helstu tíðnisvið amatöra Jarðbylgja, kostur vaxandi bylgjulengdar Stökkbylgja (sky wave), heppileg tíðni innanlands og fyrir DX Dautt svæði (skip zone) Nöfn og röð jónhvolflaga, D, E og F, hæð u.þ.b. Kritísk tíðni og MUF | TF3DX |
| 18. | Mánudagur 16. maí Kl.18:30-21:30 | Öryggisatriði varðandi rafmagn Snerthætta Einangrun með spennu, varnarsmáspenna Hlíðarjörð, tenging hennar í kló Tvöföld einangrun í stað hlíðarjarðar, merki Vör Uppsetning loftneta Sviðsstyrkur nærri loftnetum | TF3AM |
| 19. | Þriðjudagur 17. Maí. Kl.18:30-21:30 | Reglur og viðskipti (náðar síðar) | NN |
| 20. | Miðvikudagur 18. Maí. Kl.18:30-21:30 | Farið í eldri próf og upprifjun. | NN |
| 21. | Laugardagur 21. Maí Kl. 10:00-13:00 | Próf Fjarskiptastofu kl 10 árdegis Prófsýning síðar sama dag ? | TF3KX |
| A1. | Laugardagur í apríl/maí Kl. 10-12 | Farið í félagsaðstöðu ÍRA og fjarskiptaherbergi og loftnet skoðuð. Nemendur gera prufuútsendingar undir nafni TF3IRA með stöðvarstjóra Útfært síðar með tíma | TF3JB |

| |
|--|
| KENRARAR |
| TF3AM – Andrés Þórarinsson – andres@vista.is |
| TF3AU – Ágúst Sigurðsson - agustus@internet.is |
| TF3DX – Vilhjálmur Þór Kjartansson – villik@hi.is |
| NN – Óákveðið |
| TF3HK – Haukur Konráðsson – haukurk@simnet.is |
| TF3HM – Hörður Mar Tómasson – hordurmar@gmail.com |
| TF3HRY – Henry Arnar Hálfðánarson – hry@simnet.is – henry.arnar.halfdansson@ruv.is |
| TF3KX – Kristinn Andersen – kristinn1@gmail.com |
| TF3UA – Sæmundur E. Þorsteinsson – saemi@hi.is |
| TF3JB – Jónas Bjarnason – jonas.bjarnason.hag@gmail.com |
| UMSJÓN |
| TF3PW – Jón Björnsson – nonni.bjorns@gmail.com - GSM 896-1975 |