

Kursprogram

Elektronik för radioamatörer och andra intresserade (T1) - HT 2013 / VT 2014

Lektion/föreläsare		Innehåll (3 x 45 min per kväll)
3.9 OH6NT OH6LW(?)	1	- Kurspresentation, vad är amatörradio, hur blir man radioamatör - Elteknikens grundstorheter, multiplar. Vad är elektricitet? - Lik- och växelspanning, effekt, energi - Resistans, induktans, kapacitans, Ohms lag, Kirchoffs lag, formler
10.9 OH6JE OH6LW	2	- Isolatorer, ledare, halvledare - Elektroniska komponenter - Passiva komponenter: Motstånd, spolar, kondensatorer - Serie och parallellkoppling av komponenter
17.9 OH6JE OH6LW	3	- Aktiva komponenter: Halvledare, radiorör - Transistorn som förstärkare - Förstärkares arbetsklasser, A, AB, B, C, arbetspunkt - Operationsförstärkare, A/D- och D/A omvandlare
24.9 OH6NT	4	- Logikkretsar, grundportar, logiksymboler - Boolesk algebra, sanningstabeller, binärt talsystem - Övriga logikkretsar, mikrokontrollers
1.10 OH6XI	5	- Resonans - Kristaller - Kopplingar mellan kretsar
8.10 OH6CV	6	- Filter, Q-värde - Modulation, AM, SSB, FM, PSK m.fl. - Sändningsklasser; A1A, J3E, F3E m.fl.
22.10 OH6NVQ	7	- Blockdiagram; olika mottagare - Kristallmottagare, rak mottagare, super- dubbelsuper, SDR - Blandare, oscillatorer, spegelfrekvens
29.10 OH6NVQ	8	- Telegrafisändare, schema - FM-sändare schema, FM-transceivers blockdiagram - SSB-transceivern, blockdiagram, hur bildas en SSB-signal?
5.11 OH6XI	9	- Antenner - Transmissionsledningarna effektanpassning, decibel - Elektromagnetiska vågor, vågutbredning
7.1.2014 OH6NT	10	- Antennsäkerhet, klättersäkerhet, strålsäkerhet - Elsäkerhet, Jordningar - Bestämmelser, vad får man göra. Elolycksfall
14.1 2014 OH6FA OH6NVT	11	- Nödtrafik, snabbtrafik, radioamatörtrafik Radioamatörstation, repeater, effekt, störningar Behörighetsintyg, radiostationstillstånd, CEPT
21.1 2014 OH6FA OH6NVT	12	- Frekvensområden, rättigheter - Prefix, förkortningar, tidsangivelser (UTC), RST-systemet - Exempel på kontakter, hur gör man? Alfabetets bokstavering.
28.1.2014(?) OH6JCC	X	- Övningar, testprov med RA-tutkin, frågor .
11.2 2014(?) OH6XI		Radioamatörprov