Nybörjarkurs för Instegscertifikat, Ölands Radioamatörer.

Kursmaterial:

- Kursböcker:
  - Bli sändaramatör del 1 – Vägen till instegscertifikat
  - Trafikhandboken (valfritt).
- Web-kurs: Bli sändaramatör hos Ölands Radioamatörer, SK7RN (vt2027)
- Inspelade lektioner från kursen.

Lektion 1

Introduktion, så fungerar kursen. [1h]

- Vad är amatörradio?
- PTS' Undantagsföreskrift.
- Varför behöver man gå en kurs?
- Hur fungerar kursen och SSA-akademin?
- Kursplanen.
- Certifikatprov. Formalia.

Genomgång av hemuppgift: **Amatörradio i Praktiken, A1-A7** [1h]

- Amatörradions hederskod
- Bokstavering
- Q-koden
- Amatörradioförkortningar
- Nödtrafik och internationella nödsignaler.
- Anropssignaler
- Frekvenser och bandplan.

Lektion 2

Genomgång av Quiz-frågor och "kortlekar", repetition av A1-A6. [1h]

Genomgång av hemuppgift: **T1 – Ellära** [1h]

- Elektricitet, Ohms lag, Effekt & Energi
- Frekvens och Våglängd
- Decibel

Lektion 3

Genomgång av Quiz-frågor (T1.1, T1.2, T1.3), repetition av T1. [1h]

Genomgång av hemuppgift: **T2 – Signaler och modulation** [1h]

- Frekvensspektrum, bandbredd, modulation och brus
- Digital modulation
- Analog modulation
- Digital signalbehandling

Lektion 4

Genomgång av Quiz-frågor (T2.1, T2.2, T2.3, T2.4), repetition av T2. [1h]

Genomgång av hemuppgift: **T3 – Radiosändare, T4 – Radiomottagare** [1h]

- Sändare
- Mottagare, uppbyggnad och prestanda. Transceivers

Lektion 5

Genomgång av Quiz-frågor (T3, T4.1), repetition av T3+T4. [1h]

Genomgång av hemuppgift: **T4 – Repeatertrafik** [1h]

- Repeatertrafik och handhavande
- Sammankoppling av repeatrar via Internet.

Lektion 6
Genomgång av Quiz-frågor (T4.2), repetition av T4 (Repeatertrafik). [1h]

Genomgång av hemuppgift: **T5 – Antenner och matarledningar, T7 – Störningar.** [1h]

- Antenner, grunderna
- Anpassning och matarledningar
- GP, riktantenner, e.i.r.p.
- Fördjupning
- Störningar

Lektion 7
Genomgång av Quiz-frågor (T5.1, T5.2, T5.3, T7), repetition av T5+T7. [1h]

Genomgång av hemuppgift: **T6 – Vågutbredning.** [1h]

- Vågutbredning på kortvåg
- Vågutbredning på VHF/UHF

Lektion 8
Genomgång av Quiz-frågor (T6.1, T6.2), repetition av T6. [1h]

Genomgång av hemuppgift: **T8 – Personsäkerhet, R – Lagar och Regler** [1h]

- Personsäkerhet
- Internationella lagar och regler
- Svenska lagar och föreskrifter

Lektion 9
Genomgång av Quiz-frågor (T8, R1, R2), repetition av T8+R. [1h]

Övningsprov. Avslutning. [1h]

Lektion 10 Frivillig
Diskussion & elevernas frågor.
Repetition.
Ytterligare övningsprov.

Lektion 11 Frivillig
Diskussion & elevernas frågor.
Repetition.
Ytterligare övningsprov**.**