

SK7RN

Ölands Radioamatörer

Amatörradiokurser

Nu har det blivit mycket enklare att bli radioamatör!

Ölands Radioamatörer anordnar kurser!

Nybörjarkurs (instegscertifikat)

Fortsättningskurs (HAREC)

Telegrafi

Villkor för instegscertifikat

- Endast kommersiell (CE-märkt) (sändar-)utrustning.
- Begränsning till frekvensband där amatörradio enligt ITU-RR är primär användare:
  - 7,0–7,2 MHz
  - 14,0–14,35 MHz
  - 21,0–21,45 MHz
  - 28,0–29,7 MHz
  - 50,0–52,0 MHz
  - 144–146 MHz
- Maximal uteffekt 25 W PEP (EIRP på 2m).
- Ej fjärrstyrning eller egen automatisk radiosändare (repeater/hotspot).
  Egen privat hotspot kan tillåtas, men bara under tider den är under direkt uppsikt av amatören. Den måste dock vara CE-märkt.
- Repeatertrafik är tillåten.
- Anropssignaler ur SH-prefixserien

Kunskapskrav

- CEPT Entry Level (ECC Report 89).
  - *"A RADIO AMATEUR ENTRY LEVEL EXAMINATION AND LICENCE"*
- Förenklad ellära, ingen elsäkerhet/EMF-säkerhet.
- Fokus på korrekt handhavande av utrustning, snarare än på detaljerad kretskonstruktion.
- Trafik & reglementesdel ungefär som för HAREC.
- Ett prov på 30 frågor – 22 rätt för godkänt.

Kunskapsprov

- Krav enligt ECC Report 89
- Samma webbaserade certifieringssystem
- Ett sammanhållet prov
- 30 frågor
- 22 poäng för godkänt
- Lärobok ~90 sidor
- SSA-akademin (kurs.ssa.se)



ECC report 89

1. Practical Operating Aspects
    a. Familiarisation with the controls of a receiver, transmitter or transceiver
        i. Power On/Off, band switch, frequency tuning and display, volume, power level and display, microphone gain etc.
    b. HF operation
        i. Tuning in USB and LSB,
        ii. Making initial calls, calling CQ,
        iii. Ability to make a contact(s) in the accepted format, signal reports, name and station information etc. thus demonstrating how the equipment is used.
    c. VHF operation
        i. Ability to make a contact(s) as above for HF
        ii. FM operation
        iii. Operation through a repeater
    d. Need for a log book and the information to be recorded there.
    e. Demonstrate understanding of antennas matching and the use of SWR meter.
        i. Understand the importance of correct matching
        ii. Ability to use the Standing Wave Meter and an Antenna Tuner to match an antenna to a transmitter.
        iii. Fitting a coaxial connector
    f. Use the phonetic alphabet and common amateur vocabulary as necessary in b) and c).
    g. IARU and National Amateur band plans
        i. Need for international co-operation on the use of spectrum
        ii. Interpretation of the IARU and National Amateur band plan tables.
        iii. Other users of the radio spectrum

2. Technical Content
    a. Basics
        i. Units and symbols
        ii. Electrical circuits
        iii. Power and resistance
        iv. Ohms Law
        v. Alternating currents and voltages
        vi. Frequency and wavelength
    b. Transmitters
        i. Block diagram of a simple transmitters
        ii. Modulation types
    c. Receivers
        i. Simple receiver and detector
    d. Feeders and Antennas
        i. Feeders, coaxial and suitable plugs
        ii. Antenna types, dipole, ground plane, end fed wire
        iii. Antenna matching
        iv. Antenna Tuning Unit
        v. Standing waves and SWR meters, radiated power and e.i.r.p.
        vi. Dummy loads
    e. Propagation
        i. Wave propagation
        ii. Range
        iii. Ionosphere
        iv. Daily changes in propagation
    f. Electromagnetic Compatibility
        i. Causes of interference
        ii. Minimising the problems
        iii. Earthing, antenna types
        iv. Power and emission types
        v. Immunity
        vi. Social aspects
        vii. Sources of assistance
    g. Safety Considerations
        i. High voltages and currents
        ii. Mains plugs and earthing
        iii. Accidents
        iv. Antenna location
        v. Batteries
        vi. General shock hazards
    h. Licence Conditions and Spectrum permitted
        i. Non Commercial and for self training in radio communications
        ii. Types of licence
        iii. Format of call signs
        iv. Requirements for station identification
        v. Only for communications with other radio amateurs
        vi. No secret codes to obscure meaning
        vii. Broadcasting and transmission of music not permitted

Kunskapsprov – Exempel

Vilken sändareffekt skall du använda för att minska risken för störningar på annan trafik ?

- a. Den minsta effekt som behövs för tillförlitlig kommunikation
- b. 25% av tillåten effekt
- c. Maximal tillåten effekt
- d. Hälften av tillåten effekt

Om 20 volt ansluts över en 20 ohms resistor, vilken effekt avger resistorn?

- a. 40 watt
- b. 20 watt
- c. 30 watt
- d. 10 watt

Om du hjälper en idrottsförening med radiosamband mot betalning, kan du använda amatörfrekvenserna för det?

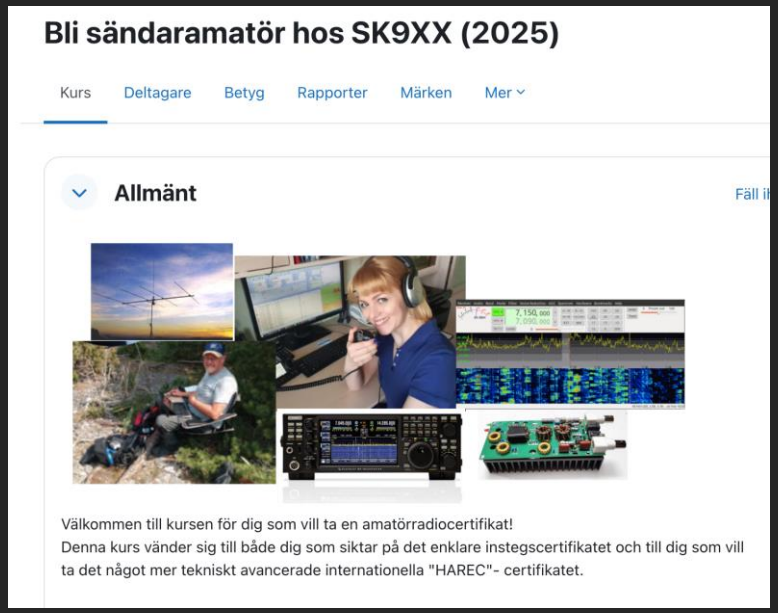
- a. Ja, om du använder CE-märkta radioapparater
- b. Ja, om det är radioamatörer som bemannar radioapparaterna
- c. Ja, om du har ett giltigt certifikat för amatörradio
- d. Nej, inte om du tar betalt för att hjälpa till

Genomförs på examen.ssa.se på samma sätt som “HAREC”-certifikatsprov

Utbildningsmaterial

- Lärobok ~90 sidor (A4)
- Webbaserat material för klubbkurser







Ölands Radioamatörer kan anordna en ny kurs!

Beror på hur många som är intresserade.

NBV



Kursen hålls online.

Totalt 7 kurstillfällen (veckovis).



SK7RN

Ölands Radioamatörer

Instegskurs

Beräknad kursstart är hösten 2025.

Beror på hur många som är intresserade.

Kursavgift: 300:-

För ungdomar (<=25 år): 100:-

Inkluderar:

- SSA:s Kursbok, *Bli sändaramatör – vägen till instegscertifikat*.
- Medlemskap i SK7RN.

SK7RN

Ölands Radioamatörer

Instegskurs



Åke Johansson | SM7NJD

Kursansvarig



Peter Lindquist | SM5GXQ

Kursledare

SK7RN

Ölands Radioamatörer

Certifikatkurs

Vi beställer kursboken från SSA.

Deltagarna registrerar sig på kurs.ssa.se

Deltagarna registrerar sig på examen.ssa.se





SK7RN

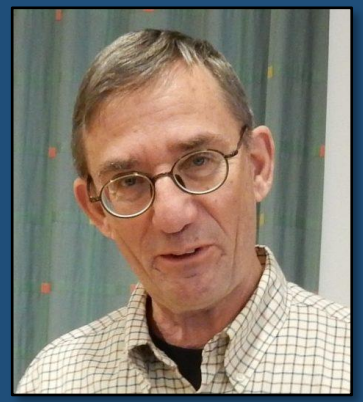
Ölands Radioamatörer

HAREC-kurs

NBV

Vill du gå vidare mot ett fullt HAREC-certifikat?

Vi anordnar även en fortsättningskurs!



Conny Johansson | SM7GMD

Kursledare



SK7RN
Ölands Radioamatörer

Certifikatkurser

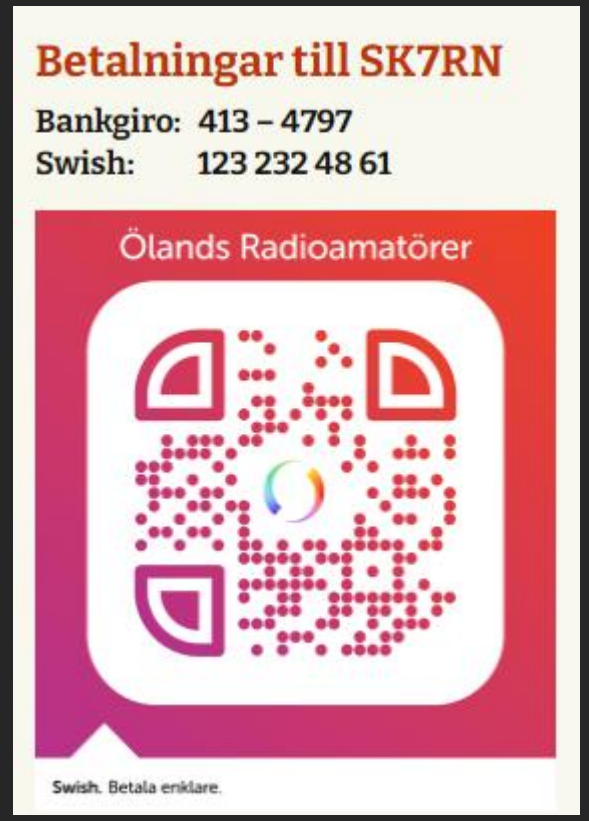
NBV

Anmälan & Kontakt

cert@sk7rn.se

Vi behöver veta:

- Ditt namn.
- Din postadress.
- Personnummer.
- Mobilnummer.
- E-postadress.





Kostnad för prov och certifikat

Anmälan på: examen.ssa.se

Avgifter till SSA:

- Provavgift: 200:-
- Utfärdande av certifikat och anropssignal: 390:-