

Påbyggnadsutbildning för HAREC-certifikatet

Kursmaterial:

- Kursböcker:
 - Bli sändaramatör del 1 – Vägen till instegscertifikat
 - Bli sändaramatör del 2 – Från instegscertifikat till internationellt amatörradiocertifikat
 - Trafikhandboken (valfritt).
- Web-kurs: SK7RN: Föreläsningkurs (HAREC) 2026 vår

Lektion 1 *Online*

Introduktion [1h]

- HAREC certifikatet och Certifikatsprovet
 - Vad förväntas man kunna från instegscertifikatet?
 - Vad förväntas man kunna utöver instegscertifikatet?
- Matematiska grundbegrepp: H0

Genomgång av hemuppgift: [1h]

- Lektion H1: Ellära
 - Resistivitet.
 - Elektriska och magnetiska fält, antenner.
 - Amplitud, toppvärde, effektivvärde (RMS).
 - Icke-sinusformad växelström.
- Quiz H0, H1: matematiska grundbegrepp, Ellära.

Lektion 2 *Online*

H0, H1 Diskussion & frågor [1h]

Genomgång av hemuppgift: Lektion H2: Komponenter [1h]

- Passiva komponenter.
 - Ledare och isolatorer.
 - Kondensatorer.
 - Induktans.
 - Transformatorer.
- Aktiva komponenter.
 - Introduktion till halvledare.
 - Dioder, zener-dioder.
 - Bipolära transistorer, egenskaper.
 - Fälteffekt-transistorer, egenskaper.
 - Operationsförstärkare.

Lektion 3 *Online*

H2 Diskussion & frågor (Quiz H2.1, H2.2) [1h]

Genomgång av hemuppgift: Lektion H3: Elektroniska kretsar [1h]

- Enkla kretsar.

- Serie och parallellkoppling.
- Spänningsdelare.
- Resonanskretsar och Q-värde.
- Kraftförsörjning.
 - Linjära nätaggregat.
 - Switchande nätaggregat.
- Transistorkretsar (transistorförstärkare).
 - Emitter-koppling.
 - Bas & Collector-koppling.
 - Klass A, AB, B, C.
- PLL och Frekvenssyntes.

Lektion 4 Online

H3 Diskussion & frågor (Quiz H3.1, H3.2, H3.3, H3.4) [1h]

Genomgång av hemuppgift: Lektion H4, H5: Radiomottagare och sändare [1h]

Lektion 5 Online

H4, H5 Diskussion & frågor (Quiz H4, H5) [1h]

Genomgång av hemuppgift: Lektion H6: Antenner [1h]

Lektion 6 Online

H6 Diskussion & frågor (Quiz H6) [1h]

Genomgång av hemuppgift: Lektion H7: Mätteknik [1h]

Lektion 7 Online

H7 Diskussion & frågor (Quiz H7) [1h]

Genomgång av hemuppgift: Lektion H8: Elsäkerhet [1h]

Lektion 8 Online

H8 Diskussion & frågor (Quiz H8.1, H8.2, H8.3) [1h]

Genomgång av hemuppgift: Lektion H9: EMF-säkerhet [1h]

Lektion 9 Online

H9 Diskussion & frågor (Quiz H9.1, H9.2) [1h]

Genomgång av hemuppgift: Lektion HR: HAREC reglemente (HR) [1h]

Lektion 10 Online

Diskussion & frågor (H9.1, H9.2) [30 min]

Genomgång Övningsprov HAREC [1,5h]