

VTS undervisning

Pensumliste og lektionsplaner

1.3. Pensum

Omfanget af prøven er begrænset til emner af regulatorisk og praktisk karakter, som er relevante for de forsøg og eksperimenter med radioanlæg, der udføres af brugere af radiofrekvenser afsat til brug i amatørradio- og amatørradiosatellitjenesten.

Der kan i overensstemmelse med den af Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur udarbejdede pensumoversigt stilles elementære og relevante spørgsmål inden for følgende områder:

- 1) Ledningsevne.
- 2) Sinusformede signaler.
- 3) Strømforsyning.
- 4) Antennetype.
- 5) Udbredelsesforhold.
- 6) Målinger.
- 7) Måleinstrumenter.
- 8) Forstyrrelser i elektrisk udstyr.
- 9) Det fonetiske alfabet.
- 10) Q-koden.
- 11) Operationelle forkortelser og deres brug i amatørradiotrafik.
- 12) Internationale nødsignaler, amatørradionødtrafik og trafik i forbindelse med naturkatastrofer.
- 13) Kaldesignaler.
- 14) IARU-båndplaner.
- 15) Stationsbetjening.
- 16) ITU bestemmelser.
- 17) CEPT bestemmelser.
- 18) Danske love og bestemmelser på området.

2. Begrænset teknisk prøve

2.1. Krav til beståelse af prøve

VTS undervisning

Pensumliste og lektionsplaner

Ansøgeren skal besvare 16 spørgsmål. For at bestå prøven kræves der 12 rigtige besvarelser ud af de 16 stillede spørgsmål.

Ansøgeren skal bestå den ikke-tekniske prøve senest samtidig med den begrænsede tekniske prøve.

2.2. Hjælpemidler

Der må alene benyttes logaritmetabel og ikke-programmerbare lommeregner.

2.3. Pensum

Omfanget af prøven er begrænset til emner, som er relevante for de forsøg og eksperimenter med radioanlæg, der udføres af brugere af radiofrekvenser afsat til brug i amatørradio- og amatørradiosatellitjenesten.

Der kan i overensstemmelse med den af Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur udarbejdede pensumoversigt stilles spørgsmål inden for følgende områder:

- 1) Elektricitets-, magnetisme- og radioteori.
- 2) Komponenter.
- 3) Kredsløb.
- 4) Modtagere, herunder kaldeprocedurer.
- 5) Sendere, herunder kaldeprocedurer.
- 6) Antenner og transmissionslinjer.
- 7) Udbredelsesforhold.
- 8) Måling.
- 9) Forstyrrelser og immunitet.
- 10) ITU-bestemmelser.
- 11) CEPT-bestemmelser.
- 12) Danske love og bestemmelser på området.

Derudover skal prøvedeltageren i overensstemmelse med pensumoversigten kende følgende matematiske begreber og operationer:

- 1) Addition, subtraktion, multiplikation og division.
- 2) Brøker.

VTS undervisning Pensumliste og lektionsplaner

- 3) Potenser af 10, eksponenter.
- 4) Kvadrering.
- 5) Kvadratrødder.
- 6) Reciprokke værdier.
- 7) Fortolkning af lineære og ikke-lineære grafer.

Prøvedeltageren skal endvidere kende formlerne i pensumoversigten og være i stand til at »vende dem om«.

VTS undervisning

Pensumliste og lektionsplaner

Lektion 1. d. 12.01.2026

Indledning og velkomst

Om EDR

Elektronikkens udvikling især for radioamatører

Emnerne:

- 13) Kaldesignaler.
- 14) IARU-båndplaner.
- 15) Stationsbetjening.
- 16) ITU bestemmelser.
- 17) CEPT bestemmelser.
- 18) Danske love og bestemmelser på området.
- 10) Q-koden.

Lektion 2 d. 19.1.2026

- 1) Addition, subtraktion, multiplikation og division.
- 2) Brøker.
- 3) Potenser af 10, eksponenter.
- 4) Kvadrering.
- 5) Kvadratrødder.
- 6) Reciprokke værdier.
- 7) Fortolkning af lineære og ikke-lineære grafer.

Lektion 3 d. 26.1.2026

- 1) Ledningsevne.
- 2) Sinusformede signaler.
- 3) Strømforsyning.

VTS undervisning

Pensumliste og lektionsplaner

Lektion 4 d. 2.2.2026

- 1) Elektricitets-, magnetisme- og radioteori.
- 2) Komponenter.
- 3) Kredsløb.

Lektion 5 d. 9.2.2026

- 4) Modtagere, herunder kaldeprocedurer.
- 4) Sendere, herunder kaldeprocedurer.
- 5)

Vinterferie d. 16.2.2026

Lektion 6 d. 23.2.2026

- 4) Antennetype.
- 5) Udbredelsesforhold.

Lektion 7 d. 3.3.2026

- 6) Antenner og transmissionslinjer.
- 7) Udbredelsesforhold.
- 8) Måling.
- 9) Forstyrrelser og immunitet

Lektion 8 d. 9.3.2026

- 6) Målinger.
- 7) Måleinstrumenter.
- 8) Forstyrrelser i elektrisk udstyr.

VTS undervisning
Pensumliste og lektionsplaner

Lektion 9 d. 16.3.2026

9) Det fonetiske alfabet.

11) Operationelle forkortelser og deres brug i amatørradiotrafik.

Praktiske øvelser med instrument målinger

Lektion 10 d. 23.3.2026

Opgaveeksempler

Spørgetime

Prøve d. 29.03.2026 kl. 10.00

Noter: