

CANTs Antenn-certifiering

Krav för certifiering

För att kunna erhålla CANTs Antenn-certifiering ska vederbörande genom examination uppvisa såväl praktiska som teoretiska goda kunskaper enligt nedanstående.

Kompetensområde

Certifieringen avser antennenläggningar

- för ett enskilt hushåll (DTH),
- med central antennutrustning men perifera och enskilda mottagare (MF-nät)
- med huvudcentral och fastighetsnät (centralantenn)

Regelverk och standarder

- känna till gällande regler för fastighetsnät enligt svensk standard SS-EN 500 83, särskilt del 1 och 7, samt gällande branschpraxis
- känna till ifrågakommande delar av konsument- och upphovsrättslagstiftning samt upphovsrättsinnehavarorganisationers gällande regler för mottagning och vidaredistribution av programsändningar från satellit- och terrestra sändare samt via kabelnät.
- känna till gällande radiologstiftningens regler gällande störningar

Projektering och konstruktion

- kunna utföra beräkningar avseende mottagningsutrustningar för signaler från satellit- och terrestra sändare
- kunna beskriva (designa) antennenläggningars mottagningsdel (antenner, förstärkare, mottagare, sammankoppling etc.)
- känna till systemuppbyggnaden för ett fastighetsnät
- kunna utföra beräkningar avseende dämpning, intermodulation och brus i fastighetsnät så att föreskrivna värden för aktuella parametrar innehålls.
- kunna utföra beräkningar av vindlast för antenner
- kunna upprätta teknisk anläggningsdokumentation med nätschema, inmättningsprotokoll och installationsanvisningar enligt branschpraxis.

Installation, driftsättning och inmätning

- själv efter dokumentation kunna installera en anläggning med egen mottagning (DTH).
- själv efter dokumentation kunna installera en komplett anläggning med central antennutrustning men perifera mottagare (MF-nät).
- själv efter dokumentation kunna installera en komplett antennenläggning med egen huvudcentral och fastighetsnät.
- med erforderlig mätutrustning utföra driftsättning och inmätning av ovanstående anläggningstyper.

Hantering av teknisk anläggningsdokumentation

- kunna läsa och förstå installationsanvisningar såsom ritningar, skisser, beskrivningar, kopplingsscheman, inmättningsprotokoll och liknande.
- kunna ändra och komplettera i befintlig dokumentation.

Examination

Provets omfattning

Provet ska bestå av fyra delar omfattande:

- Teoridel med 40 frågor
- Projekteringsdel omfattande fastighetsnät
- Driftsättnings-/inmättningsdel omfattande mätningar i fastighetsnät
- Driftsättning omfattande inriktning av parabolantenn samt driftsättning av mindre huvudcentral för satellitmottagning

Frågornas karaktär

Frågorna ska vara utformade så att svaret kan anges med max ett par meningar eller en enklare beräkning.

Provtid

Tid för genomförande av provet är 1 och 45 minuter/del

Krav för godkännande

För godkännande krävs minst 70% av maximalt antal poäng på det teoretiska provet.

För projekteringsdelen ska deltagaren visa att han/hon behärskar beräkningssätten för att teoretiskt ge alla uttag en signal i enighet med standardens krav.

För praktikproven bedöms yrkesmässighet och noggrannhet samt praktisk systemförståelse samt hur deltagaren löser uppgiften.