

Radioamatöörikurssi

Esittely

Tavoite

Perusluokan radioamatööritutkintoon tähtäävä kurssi. Kurssilla opitaan sähkötekniikan, radiotekniikan, antennien, määräysten ja radioliikenteen perusteet. Kurssin lopussa mahdollisuus osallistua Traficomien tutkintoon jossa suoritetaan K- ja T1-tutkimoduulit (Perusluokan vaatimus).

Kenelle kurssi soveltuu

Kaikille radioamatööritoiminnasta kiinnostuneille.

MPKlaiset ilmoittautuu MPK:n kautta ja myös Kokemäen kansalaisopiston kautta kurssille. Osallistuja maksaa maksunsa suoraan molemmille järjestäville tahoille.

Tutkimomaksu on 18€/moduli.

MPK-kurssimaksu 5€/henkilö.

Suosittelavat esitiedot

Radioamatööriksi pääsee suorittamalla pätevyystutkinnon. Tutkinto koostuu osakokeista eli moduuleista. Moduuleita voi suorittaa niin halutessaan vaikka yhden kerrallaan. Se mitä moduuleita pitää suorittaa, riippuu siitä mihin radioamatööriluokkaan radioamatööriksi haluava tähtää. Helpointa on aloittaa perusluokasta, jota varten on suoritettava liikennöintiä ja määräyksiä käsittelevä K-moduuli ja radio- sekä sähkötekniikan alkeita sisältävä T1-moduuli. Tutkimomaksu on 18€/moduli.

Mihin luokkaan?

Radioamatööriluokkia on kaksi: perus- ja yleisluokka. Se mitä moduuleita suoritetaan riippuu siitä kumpaan luokkaan haluat. Ainoa luokkien välinen ero on lähetysteho (120 ja 1500 W).

Perusluokka

Perusluokkaan vaaditaan liikennöintiä ja määräyksiä käsittelevä K-moduuli ja radio- sekä sähkötekniikan alkeita sisältävä T1-moduuli. Perusluokassa saa käyttää radioamatöörikäyttöön myönnettyjä HF-, VHF-, UHF- ja SHF-taajuuksia.

Yleisluokka

Yleisluokkaan vaaditaan liikennöintiä ja määräyksiä käsittelevä K-moduuli ja radio- sekä sähkötekniikan soveltamista käsittelevä T2-moduuli. Yleisluokkalainen saa käyttää kaikkia radioamatööreille osoitettuja taajuusalueita. HF-alueilla lähetystehoa saa olla jopa 1500 Wattia.

Millaisia tutkinnot ovat?

K-moduuli koostuu määräys- ja liikennekysymyksistä. Tutkinnossa on 60 väittämää, joissa sinun tulee valita kunkin väittämän kohdalla, onko väittämä oikein (merkitset plusmerkin tutkintolomakkeeseen) vai onko väittämä väärin (merkitset miinusmerkin tutkintolomakkeeseen). Tutkinto jakautuu kolmeen osa-alueeseen. Tärkein on hätä- ja turvallisuusasioita käsittelevä osa. Tutkinnon maksimipistemäärä on 60 ja läpäisyraja on 45 pistettä.

T1-moduuli koostuu viidestätoista radio- ja sähkötekniikan perusteisiin sekä sähköturvallisuuteen liittyvästä kysymyksestä. Jokaiseen kysymykseen on annettu neljä valmista vastausvaihtoehtoa, joista 1 - 4 vaihtoehtoa on oikein. Sinun tehtävänäsi on jälleen merkitä oikeat vaihtoehdot plusmerkillä ja väärät vaihtoehdot miinusmerkillä. Tutkinnon maksimipistemäärä on 60 ja läpäisyraja on 45 pistettä.

T2-moduuli käsittelee radiotekniikan soveltamista, esim. virityspiirien mitoittamista, monielementtisten antennien mitoittamista, erilaisten lähetyslajien vertailua, sähköturvallisuutta ym. Jokaiseen kysymykseen on annettu neljä valmista vastausvaihtoehtoa, joista 1 - 4 vaihtoehtoa on oikein. Sinun tehtävänäsi on jälleen merkitä oikeat vaihtoehdot plusmerkillä ja väärät vaihtoehdot miinusmerkillä. Osaan kysymyksistä sisältyy myös lohko- tai kytkentäkaaviotason piirroksien tunnistamista. Tutkinnon maksimipistemäärä 60 ja läpäisyraja on 45 pistettä.

Sisältö

OPETUSSUUNNITELMA

Aika: tiistaipäivät; 17.9., 24.9., 1.10., 15.10, 29.10., 5.11., 19.11. ja 26.11. Opetus 3x45min ja välissä lyhyet tauot. Aloitus klo 18:00.

Ilta 1

Radioamatööritoiminnan ja kurssin esittely.

Modulit ja luokat, luvat ja maksut.

Pätevyystodistus ja radioamatöörilupa.

Liikenne ja määräykset.

Hätäliikenne ja radioamatööriyhteys.

Aakkosnimet.

Ilta 2

Liikenne ja määräykset jatkuu.

Maatunnukset ja radiolyhenteet.

Aseman turvallisuus.

Häiriöt ja määräykset.

Kertaus ja K-modulin harjoituskoe

Ilta 3

Tekniikka:

Sähkövirta, jännite ja resistanssi.

Ohmin laki ja PUImURI.

Suuria ja pieniä lukuja.

Vastusten kytkennät.

Ilta 4

Tekniikka:

Virtalähteiden kytkennät.

Sähköteho.

Lyhenteet.

Vaihtovirta ja jännite.

Muuntajat.

Ilta 5

Tekniikka:

Mittaaminen.

Elektroniikan komponentteja.

Taajuus ja aallonpituus.

Modulointi, vastaanottimet ja lähettimet.

K- ja T1 modulien harjoituskoe

Ilta 6

Tekniikka:

Vahvistimet.



MAANPUOLUSTUSKOULUTUSYHDISTYS
FÖRSVARSUTBILDNINGSFÖRENINGEN

Siirtojohdot ja antennit.

Radioaaltojen eteneminen.

Polarisaatio ja lähtökulma.

Sähköturvallisuus ja häiriöt.

Ilta 7

Kertaus ja K- ja T1 modulien tutkinto

Ilta 8 (tarvittaessa)

Kertaus ja K- ja T1-modulien tutkinto

Koulutuspaikka

Kokemäen koulukeskus

Haapionkatu 13

32800 Kokemäki