

Raadioside ja -mõõtmised

Toimumisaeg	Tellimisel
Toimumiskoht	Eesti Lennuakadeemia side- ja navigatsioonisüsteemide labor
Ajakava ja lisainfo	Täpne ajakava saadetakse osalejatele hiljemalt nädal enne koolituse toimumise algust. Koolitus toimub igal aastal uuendatud mõõteriistapargi ja infotehnoloogilise varustusega side- ja navigatsioonisüsteemide laboris. Koolitavatele antakse võimalus viia läbi õppeeksperimente labori seadmetel
Õppemeetodid	Loeng, praktiline töö sidelaboris
Õpetamise keeled	Eesti keel
Õppekavarühm	Mootorliikurite, laevanduse ja lennundustehnika
Koolituskava koostamise alus	Lennundustehnika rakenduskõrghariduse õppekava (<i>registreeritud EHIS-s nr 194140</i>)
Koolitaja(d)	Kalev Märten, magistr kraadiga võrdsustatud kvalifikatsioon (Eesti Lennuakadeemia, õppetöö teemadel: Raadiomõõtmised lennunduses)
Maht	39 akadeemilist tundi (sh kontaktõpe 39h). Koolitus toimub 5 päeval
Koolituse hind	550 € / osaleja
Sihtgrupp	Koolitusele oodatakse neid, kelle töö on seotud raadiosaate- ja vastuvõtusüsteemide planeerimise, kasutamise, paigaldamise ja hooldusega. Koolitusprogramm kohendatakse lähtuvalt osalejate ettevalmistuse tasemest
Koolitusgrupi suurus	8-15 osalejat
Eesmärk	<ul style="list-style-type: none">• Käsitleda sidesüsteemide sõlmede mõju raadioside kvaliteedile;• Viia läbi süsteemi parameetrite praktilisi mõõtmisi;• Värskendada ja täiendada füüsika, elektri- ja raadiotehnika alaseid teadmisi;• Demonstreerida õpetatut praktikas;• Viia läbi õppeeksperimente labori seadmetel.
Õpiväljundid	Koolituse läbinud õppur oskab käsitleda sidesüsteemide sõlmede mõju raadioside kvaliteedile ja viia läbi süsteemi parameetrite praktilisi mõõtmisi. Samuti on täiendanud ja värskendanud oma teadmisi füüsika ning elektri- ja raadiotehnika osas. Koolituse läbinud õppur suudab õpetatut praktikas demonstreerida ning läbi viia õppeeksperimente labori seadmetel
Koolituse teemad	<ol style="list-style-type: none">1. Sidesüsteemi struktuurskeem;2. Raadiolainete levi;3. Hajutatud parameetritega süsteemid (liinid, lainejuhid, õõsresonaatorid);4. Antenni põhitüübid ja tööpõhimõte;5. Takistuste sobitamine;6. Elektromagnetiline ühildatavus – kuidas hinnata ja parandada raadioside kvaliteeti häireallikate olemasolu korral;7. Raadiokanali kvaliteedi hindamine signaali võimsuse bilansi järgi
Õppematerjalid	Õppematerjalid jagatakse osalejatele koolituse käigus

Nõuded koolituse
läbimiseks

Koolituse läbimisel
väljastatav dokument

Registreerumine ja
lisainfo

Osalus 100% ja lõpptesti sooritamine positiivsele tulemusele (vähemalt 51%)

Eesti Lennuakadeemia täienduskoolituse läbimist kinnitav tunnistus

Nele Tootsi, nele.tootsi@eava.ee

Koolitus toimub, kui on vähemalt 8 registreerunut!

