

VOORWOORD

Het kan geen toeval zijn dat de VRZA-cursus radiozendamateur door zo velen is gebruikt, en nog steeds gebruikt wordt, om zich voor te bereiden op het examen voor radiozendamateur.

Ook zendcursussen hebben wel eens een 'update' nodig, al was het alleen maar om de tekeningen aan te passen aan officiële normen (NEN-norm). Tegelijk zouden dan hier en daar wat tekstuele wijzigingen aangebracht kunnen worden en de noodzakelijke uitbreiding van digitale technieken worden doorgevoerd. Voorwaar geen eenvoudige opgave voor de "commissie herziening cursusboek" om deze aanpassing vorm te geven.

Maar het is wéér gelukt een cursus samen te stellen waarin de voor het examen voor radiozendamateur noodzakelijke stof op eenvoudige en duidelijke wijze is beschreven. De samenstellers zijn er opnieuw van uitgegaan dat deze cursus bestemd is voor zelfstudie. Helderheid en eenvoud in teksten, tekeningen en schema's is daarbij essentieel. De behandelde onderwerpen sluiten nauw aan bij het huidige pakket exameneisen. Diegenen bij wie de basisprincipes van de wiskunde wat zijn weggezakt, of vrijwel niet aanwezig zijn, kunnen steun vinden in een apart hoofdstuk.

Een cursusboek als dit, kan echter nooit compleet zijn; simpelweg omdat een belangrijk onderdeel van de lesstof, het luisteren op de amateurbanden, niet aan het papier kan worden toevertrouwd. Dat zullen de cursisten, als aankomend zendamateur, zich al doende zelf moeten aanleren.

Graag wil ik de leden van de commissie, Frans Evenblij - PA3BJI, Michel Elisen - PA3DGW, Pierre Cox - PA3DOG, Edwin Franken - PA3GXY en Jan Akkermans - PA9904, en alle anderen die hun steentje hebben bijgedragen, bedanken voor hun inzet om u, als toekomstig zendamateur, de beginselen van onze mooie hobby bij te brengen. Ik ben heel erg verheugd dat 'ham-spirit' aan het einde van deze eeuw nog steeds volop blijkt te bestaan.

Muiderberg, april 1999

Frits van Rossum, PA0BEA,
(voorzitter VRZA)

INLEIDING

Gefeliciteerd met de aanschaf van dit boek. Dit boek bevat de stof, welke nodig is om met succes deel te kunnen nemen aan het examen radiozendamateur, dat afgenomen wordt door de Rijksdienst voor de Radiocommunicatie (RDR).

Na de eerste schreden op het radiopad, het knutselen met elektronica of het luisteren naar omroep en televisie, scheepvaart of andere stations, misschien na het aanschaffen van een 27mc set of scanner, ben je nu terechtgekomen bij de Vereniging van Radio Zend Amateurs, de VRZA.

Deze cursus maakt geen technicus van je. De bedoeling is, dat je door regelmatige studie voldoende kennis van de elektriciteitsleer en elektronica verkrijgt om met succes deel te kunnen nemen aan het examen dat door de RDR wordt georganiseerd.

De cursus

Deze is zo geschreven, dat het mogelijk is zelfstandig de lessen te leren. Bovendien wordt in talrijke afdelingen een cursus in groepsverband georganiseerd.

De studie

Na deze algemene informatie gaan we aan de studie. Regelmaat en herhaling en vooral doorzetten zijn de basis voor een succesvol examen.

We beginnen met een inleidend hoofdstuk over rekenen, omdat op het examen is gebleken dat dit voor sommigen een probleem is. De volgende hoofdstukken zijn gebaseerd op het examenprogramma van de RDR. Na inschrijving voor het examen ontvangt u een overzicht van de RDR met de examenstof. Aan de hand van dit overzicht kunt u controleren of u alle onderwerpen beheerst. Eerst wat natuurkunde, vervolgens elektriciteitsleer, daarna elektronica.

Wanneer de theorie achter de rug is, behandelen we de meetinstrumenten en gaan we de onderdelen die in de apparatuur toegepast worden bespreken. Daarna behandelen we de elektronische schakelingen van gelijkstroom tot hoogfrequent. Uiteindelijk komen we aan bij de hoofdstukken over voortplanting van radiosignalen, voedingslijnen en antennes. Tenslotte behandelen we nog storingen veroorzaakt door radiogolven, de zogenaamde LFI, BCI en TVI.

Telegrafie

Voor degenen die zich ook de kunst van de morsetelegrafie willen eigen maken, sluiten we af met een hoofdstuk over dit onderwerp.

Wettelijke voorschriften

De wettelijke voorschriften en beperkingen betreffende het gebruik van een amateurzender, zijn niet opgenomen in dit boek. Deze voorschriften wijzigen namelijk regelmatig. Na inschrijving voor het examen worden deze

voorschriften door de RDR verstrekt. Bestudeer deze goed, want ook de voorschriften behoren tot de examenstof.

Tot slot willen wij een ieder bedanken die heeft meegewerkt aan de totstandkoming van dit boek.

Dit waren onder meer, de diverse tekenaars, de correctoren, Pierre PA3DOG als een van de initiatiefnemers en natuurlijk PA0JY, PA0LEV, PA3BMV, PA3CEM en PA0RLS, de schrijvers van het vorige uitgaven van het cursusboek, van wiens werk wij in ruime mate gebruik hebben kunnen maken.

Wij wensen u veel succes met uw studie!

Commissie heruitgave VRZA cursusboek, Oegstgeest en Tilburg, april 1999

Frans Evenblij, PA3BJI
Michel Elisen, PA3DGW
Edwin Franken, PA3GXY
Jan Akkermans, PA9904