

Introductie versterker schakelingen - programma

Doelstelling

Het doel van de lessen is het overdragen van electronica kennis, met name betrokken op het ontwerpen van versterker en voedingsschakelingen (PSU). Meer specifiek het berekenen van schakelingen, het dimensioneren en selecteren van passieve en actieve onderdelen, zowel solid state als buizen. Het verifiëren van de performance van schakelingen met meetapparatuur. Principes van foutzoeken en diagnosticeren van defecten.

Het programma is gestructureerd in 'pakketten' van twee dagdelen op achtereenvolgende dagen. Voorstel voor eerste pakket is als volgt. Doel is introductie van verschillende kennis gebieden en indruk te krijgen van behoefte. Volgende pakketten zullen in onderling overleg en naar gelang behoefte worden ingevuld.

Pakket 1

Onderwerp	Beschrijving	Benodigheden
Inventarisatie	Bestaande kennis, ervaring, wensen.	--
Keuze en voorkeuren voor technologie	Solid state, buizen, combinatie.	--
Power Supply	Design parameters voor een voeding, rimpel, uitgangsimpedantie.	
Amplification	Input, output impedantie, versterking, lineaire en niet-lineaire vervorming.	
Meettechniek	Welke metingen zijn relevant, interpretatie van metingen. Benodigde instrumentarium.	--
Foutzoeken, diagnosticeren	Logische benadering van foutzoeken.	--
Wensen voor volgende pakketten, en wat verder ter tafel komt		--