

LESPROGRAMMA TUBESOCIETY 2025

versie **2026-04-20**

Op genoemde zaterdagen: Lesdagen van 11 tot 15 uur. Het lab is open vanaf 10 uur.
Leskosten per les-dag: € 50 inclusief 21 % BTW.

Door vorstverlet (geen lessen in Januari 2026)
en door de impact van leren werken met LTspice
is de planning van de laatste lessen en de slotdag aangepast.

Het hoofddoel van TS-2025 is de optimalisatie van de koppeling tussen het bedenken en simuleren en bouwen van een balans buizenversterker van hoge kwaliteit.

Daartoe zetten we LTspice in. Dit is een simulatie programma waarmee audioversterkers kunnen worden doorgerekend en geoptimaliseerd.

Zo wordt kwaliteit niet meer "raden", maar kan getoetst worden of je een juiste route volgt om jouw hoge doelen te bereiken.

TS	datum	onderwerp	Inhoud
1-1	13-09-25	Buizen voorversterking -1	Werking, karakteristieken, instelling
1-2	27-09-25	Buizen voorversterking -2	F-bereik, lineariteit, uitsturing
1-3	11-10-25	Voorversterking en LTspice	Optimalisatie doelen en instelling
2-1	25-10-25	Buizen eindversterking -1	Buiskeuze, karakteristieken, instelling
2-2	08-11-25	Buizen eindversterking -2	PP-OPT-eisen, vervorming
2-3	29-11-25	Eindversterking en LTspice	Optimalisatie doelen en instelling
2-4	13-12-25	Start TS-2025 project	Jouw ontwerp, bestelling onderdelen
		Lesdata 2026	
3-1	10-01-26	Vorstverlet	lesuitval
3-2	24-01-26	Vorstverlet	lesuitval
4-1	07-02-26	Trafo's en amp-keuze	Theorie afronding, keuzes
4-2	21-02-26	Studenten-vragen	Theorie afronding, keuzes
4-3	07-03-26	LTspice schema's bespreken	Theorie afronding, keuzes
5-1	21-03-26	Support-1 - meten-testen	Hulp-ondersteuning-realisatie
5-2	18-04-26	Support-2 - meten-testen	Hulp-ondersteuning-realisatie
5-3	09-05-26	Support-3 - meten-testen	Hulp-ondersteuning-realisatie
5-4	06-06-26	De laatste items	Publicaties – Diploma-2 en afronding
5-5	20-06-26	Slotdag in Hichtum	In Menno lab in Hichtum