

Pensumplan

Supplerende uddannelse kategori 2 (periodisk syn af tunge køretøjer)

Den supplerende uddannelse for kategori 3, (alle syn af lette køretøjer) skal være bestået, ligesom kursisten skal have erfaring i udførelse af registreringssyn af lette køretøjer, før den supplerende uddannelse for kategori 2, periodisk syn af tunge køretøjer kan påbegyndes.

Kursisten skal opnå *kendskab* til:

- Generel køretøjsteknik med hovedvægt på styretøj, bremses, el-anlæg, miljø, bærende dele karrosseri og køretøjsopbygninger for tunge køretøjer, i det omfang det har betydning for synsopgaven.
- Relevante bestemmelser for køretøjer til særlig anvendelse og transport, dog undtaget anvendelser, der kræver udfyldelse af attester der anvendes ved f.eks. dyretransport, særtransport, ADR/farligt gods og Tempo 100 godkendelser.
- Særlig køretøjsteknik for tunge køretøjer.
- Godkendelser hvor der indgår supplerende attester som f.eks. attest for flere udførsler.
- Prøvekørsel, håndtering og belæsning af tunge køretøjer.

Kursisten skal opnå *indgående kendskab* til:

- Europa Parlamentets og Rådets direktiv 2014/45/EU af 3. april 2014 om periodisk teknisk kontrol med motorkøretøjer og påhængskøretøjer dertil, Detailforskrifter og Vejledning om syn af køretøjer.
- Brug af bilag 1 i bekendtgørelse nr. 1411 af 27/11/2023 om godkendelse og syn af køretøjer, ved periodisk syn af køretøjer, om mindste krav vedrørende prøvningsindhold og anbefalede metoder og bedømmelse af fejl og mangler, samt krav til indhold og udfærdigelse af en synsrapport.
- Brug af synsguiden.
- Gennemførelse af syn, herunder kontrolprocedurer.
- Brug af måleudstyr samt kendskab til dets kalibrering, herunder brug af OBD tester.

Medarbejdere under uddannelse til syn af kategori 2 skal opnå:

Ekspedition	Kendskab til: • Relevante bestemmelser for køretøjer til særlig transport – dog undtaget anvendelser, der kræver udstedelse af attester der anvendes ved f.eks. dyretransport, særtransport, ADR/farligt gods og Tempo 100 godkendelser.
Forskrifter	Indgående kendskab til:

	• Brug af bilag 1 i bekendtgørelse nr. 1411 af 27/11/2023 om godkendelse og syn af køretøjer om mindste krav vedrørende prøvningsindhold og anbefalede metoder og bedømmelse af fejl og mangler. • Brug af Synsguiden. • Brug af Detailforskrifter. • Brug af Vejledning om syn af køretøjer. • Brug af Hvide meddelelser. • Overgangsbestemmelser • Gennemførelse af syn, herunder kontrolprocedurer. • Hensigtsmæssig prøvekörsel. • Brug af måleudstyr samt krav til dets kalibrering. • Brug af OBD tester og udlæsning af data fra køretøjets elektroniske grænseflade. • Elektronisk indberetning af syn og omsyn til Færdselsstyrelsen. • Anvendelse af typegodkendelser, godkendelseserklæringer og bremse data-erklæring
Køretøjsteknik	Kendskab til: Generel køretøjsteknik for biler til mere end 9 personer, føreren medregnet, eller med en tilladt totalvægt på mere end 3500 kg, og påhængskøretøjer til biler, hvor påhængskøretøjet har en tilladt totalvægt på mere end 3500 kg samt registreringspligtige motorredskaber (periodisk syn af tunge køretøjer) i det omfang det har betydning for synsopgaven med hovedvægt på: • Kontrol af styreapparat • Kontrol af bremsesystemer, herunder anvendelse af måleudstyr til afprøvning af trykluftbremses. • Kontrol af el-anlæg for lav og høj volt. • Kontrol af OBD-data fra køretøjets elektroniske grænseflade. • Motor, udstødningssystem herunder miljømålinger. • Kontrol af karrosseri, herunder kontrol af opbygninger, som f.eks. lad, tippelad tank, læssebagsmæk, læssekran. • Kontrol af bærende elementer, herunder hjulophæng, fælge, dæk, aksler, bogiekonstruktioner, fjedre og støddæmpere. • Kontrol af tilkoblingsanordning. • Kontrol af køretøjets indre indretning og udsyn.
Måleudstyr	Indgående kendskab til: • Betjening af måleudstyr inklusive krav til dets kalibrering. • Brug af OBD tester til udlæsning af data fra køretøjets elektroniske grænseflade.
Synsgennemførelse (praktisk træning)	Kendskab til hensigtsmæssige arbejdsgange for periodisk syn af lastbil, sættevogn og påhængsvogne stor personbil inden for:

	• Identifikation og påskrifter • Vægt og dimensioner • Styreapparat • Bremseser • El-anlæg, lygter og reflekser • Motor, udstødning m.v. • Bærende elementer • Karrosseri, opbygning m. v. • Indre indretning, udsyn, særligt udstyr m. v. • Prøvekørsel af tunge køretøjer. • Udlæsning og validering af data fra motordrevet køretøj og påhængskøretøjer med OBD tester. • Særlig køretøjsteknik for tunge køretøjer
Bremseser	Indgående kendskab til: • Bremsesystemers opbygning og virkemåde på tunge køretøjer • Måling af bremsekræfter og bremseberegninger • Typiske fejl ved bremsesystemer

Opdateret 26-01-2024