

## Pensumplan

### Supplerende uddannelse til kategori 4 (registreringssyn af tunge køretøjer m.m.)

Den supplerende uddannelse for kategori 2, periodisk syn af tunge køretøjer, skal være bestået, ligesom kursisten skal have erfaring i udførelse af periodisk syn af tunge køretøjer m.m., før den supplerende uddannelse kategori 4 for tunge køretøjer kan påbegyndes.

Kursisten skal opnå *kendskab* til:

- Generel køretøjsteknik med hovedvægt på styretøj, bremses, el-anlæg, miljø, bærende dele og karrosseri, i det omfang kendskab har betydning for synsopgaven af biler til mere end 9 personer, føreren medregnet, eller med en tilladt totalvægt på mere end 3500 kg, blokvoagne, traktorer, motorredskaber og påhængskøretøjer hertil, samt påhængskøretøjer til biler (syn af tunge køretøjer m.m.).

Kursisten skal opnå *indgående kendskab* til:

- Brug af Detailforskrifter.
- Bekendtgørelse nr.1653 af 05/12/2025 om synsvirksomheder.
- Bekendtgørelse nr.1685 af 16/12/2025 om godkendelse og syn af køretøjer, og bekendtgørelse om synsvirksomheder.
- Bekendtgørelse nr. 1657 af 05/12/2025 om national individuel godkendelse af nye motorkøretøjer og påhængskøretøjer dertil
- Brug af vejledning om syn af køretøjer.
- Særbestemmelser og deres anvendelse i forbindelse med alle syn af tunge køretøjer m.m.
- Supplerende bestemmelser for tunge køretøjer m.m. til særlig anvendelse.
- Gennemførelse af syn, herunder kontrolprocedurer.
- Gennemgang/opbygning af NIV-ansøgning, hvordan anvendes ansøgningen ifm. syn, herunder bogstavskoder for dokumentationsniveau.
- Registreringssyn/NIV-syn
- Beregningsmetoder og deres anvendelse ved syn.
- Udfærdigelse af registreringsgrundlag, herunder supplerende attester samt særlige godkendelser, f.eks. særtransport, dyretransport, Farlig gods (ADR) og Tempo 100-godkendelser.

Medarbejdere under uddannelse til syn af kategori 4 skal opnå:

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekspedition | Indgående kendskab til: <ul style="list-style-type: none"><li>• Anvendte ekspeditionsformer.</li><li>• Anvendelse af Køretøjsregisteret DMR, herunder registreringsattest, blanketter og supplerende attester, attester til særtransport, dyretransport samt Farlig gods (ADR), Tempo 40 og 100, samt fastlagte papirgange.</li><li>• Anvendelse af typegodkendelser, godkendelseserklæringer og bremsedataerklæring og overensstemmelseserklæring CoC.</li><li>• Synsafgørelser og fejlkoder</li><li>• </li></ul>                                    |
| Forskrifter | Indgående kendskab til: <ul style="list-style-type: none"><li>• Brug af Detailforskrifter</li><li>• Vejledning om syn af køretøjer.</li><li>• Hvide meddelelser</li><li>• Særlige bestemmelser og deres anvendelse i forbindelse med syn af alle tunge køretøjer.</li><li>• Supplerende bestemmelser for tunge køretøjer til særlig anvendelse</li><li>• Gennemførelse af syn, herunder kontrolprocedurer</li><li>• Beregningsmetoder og deres anvendelse i forbindelse med syn</li><li>• Sammenkobling af køretøjer, synsfri sammenkobling</li></ul> |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Godkendelse til transport af farligt gods (ADR)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Køretøjsteknik                  | <p>Kendskab til generel køretøjsteknik i det omfang det har betydning for synsopgaven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bremsesafprøvning, opbygning og virkemåde af bremsesystemer på store køretøjer og vogntog, herunder elektroniske bremses</li> <li>• Konstruktioner og forekommende opbygninger og fastgørelse heraf</li> <li>• Sammenkobling af køretøjer, synsfri sammenkobling, kontrol af tilkoblingsanordninger og disses fastgørelse</li> <li>• Bremsesafprøvning, opbygning og virkemåde af bremsesystemer på køretøjer med påløbsbremse</li> </ul> |
| Køretøj til særlig anvendelse   | <p>Busser</p> <p>Indgående kendskab til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskrifter</li> <li>• Særlige krav til busser</li> <li>• Sovebus</li> <li>• Tempo 100</li> <li>• Beregninger, fastsættelse af vægte og passagerantal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Køretøj til særlig anvendelse   | <p>Skolekøretøj</p> <p>Indgående kendskab til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskrifter</li> <li>• Vægt og dimensioner</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Køretøjer til særlig anvendelse | <p>Motor- og påhængsredskaber</p> <p>Indgående kendskab til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskrifter</li> <li>• Definitioner</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Køretøj til særlig transport    | <p>Tankvogne</p> <p>Indgående kendskab til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskrifter</li> <li>• Beregninger</li> <li>• Fastsættelse af vægte</li> <li>• Godkendelse af tanke</li> <li>• Farligt gods (ADR)</li> <li>• Attester</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Køretøj til særlig transport    | <p>Dyretransport</p> <p>Indgående kendskab til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskrifter</li> <li>• Transport af svin, kvæg, heste og syge dyr</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sammenkobling                   | <p>Indgående kendskab til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Synsfri sammenkobling</li> <li>• Sammenkobling i fast kombination, koblingsspecifikationer</li> <li>• Tilkoblingsanordninger, herunder trækøjer, trækbumme og trækstænger (variabel)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vægt og dimensioner             | <p>Indgående kendskab til:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskrifter</li> <li>• Fastsættelse af vægte, herunder nedsættelse af akseltryk og tilladt totalvægt.</li> </ul>                                                                                                                                                                          |
| Blokvogne                            | Indgående kendskab til: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskrifter</li> <li>• Udfyldelse af attest</li> <li>• Bremseafprøvning</li> </ul>                                                                                                                                                                                |
| Traktor og traktorpåhængsvogne       | Indgående kendskab til: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskrifter</li> <li>• Beregninger</li> <li>• Definitioner</li> <li>• Sammenkobling, koblingsspecifikationer</li> <li>• Terminaltraktor</li> </ul>                                                                                                                |
| Opbygning                            | Indgående kendskab: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskrifter</li> <li>• Fastgørelsesmetoder</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 |
| Synsberegninger                      | Indgående kendskab: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moment-, akseltryk-, tyngdepunkts- og spændingsberegninger</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 |
| Synsgennemførelse (praktisk træning) | Kendskab til hensigtsmæssige arbejdsgange inden for registreringssyn af:<br>Lastbil<br>Påhængsvogn<br>Sættevogn<br>Busser (Tempo 100)<br>Motorredskab, Traktor og påhængskøretøj (Tempo 40)<br>Tankkøretøjer (ADR)<br>Dyretransport<br>Skolekøretøj<br>Blokvogne og mobilkraner<br>Motor- og påhængsredskaber<br>Bjærgningskøretøj |

Opdateret 07-09-2026