

Bilag 7 (Ændret i januar 2012)

Emner til kundskabsprøven ved kørelærerprøven til lastbil, stor personbil og stort påhængskøretøj (kategori C, D og E)

Afsnit	Nr.	Delmål
Undervisningsplanen for køreuddannelsen til henholdsvis kategori C, D og E	Redegøre alment for:	
		Delmål i undervisningsplanerne for køreuddannelsen, som køreelever skal have kendskab til
Definitioner	Redegøre fagmæssigt for:	
		Øvrige delmål i undervisningsplanerne for køreuddannelsen.
Betjeningsudstyr	Redegøre fagmæssigt for:	
	1	Definitionerne på lastbil, bus, påhængskøretøj, stort påhængskøretøj og vogntog.
Instrumenter og kontrolllys	Udpege og benævne:	
	2	Betjeningsudstyr
1.2.1 Førerens og ejerens ansvar	Aflæse og angive betydningen af:	
	3	Instrumenter og kontrolllys
	4	Færdselslovens bestemmelser om ejers, førers og brugers ansvar for køretøjets stand.
	5	Færdselslovens bestemmelser om registrering af motorkøretøjer og påhængskøretøjer.
	6	Færdselslovens bestemmelser om kontrol af køretøjer.
	7	Registreringsbekendtgørelsens bestemmelser om pligt til at anmelde ændring af et køretøjs indretning og udstyr.
	8	Besvare spørgsmål vedrørende ovennævnte indretning og udstyr.
1.1 - 1.8 Styreapparat, bremses, el-anlæg, lygter, reflekser, signalapparat, bærende dele, motor, transmission samt energi- og miljørigtig kørsel, karrosseri og opbygning, indre indretning, udsyn og særligt udstyr samt tilkoblingsanordninger	Ved opslag i bekendtgørelse om køretøjers indretning og udstyr (udstyrsbekendtgørelsen) samt i Detailforskrifter for Køretøjer:	
	8	Besvare spørgsmål vedrørende ovennævnte indretning og udstyr.
1.3 El-anlæg, lygter, reflekser, signalapparat mv.	Redegøre fagmæssigt for:	
	9	Generatorens formål, herunder betydningen af ventilatorremmens tilstand og stramhed.
1.4 Bærende dele	10	Kontrol af lygteindstilling ved belysning af en væg, herunder lyspletternes udseende ved asymmetrisk lys.
	11	Støddæmpernes funktion ved dæmpning af fjedrenes udsving, samt bevarelse af hjulkontakt til vejen.
	12	Princippet i teleskopstøddæmpere.
	13	Betydningen af hjulbalance, herunder statisk og dynamisk ubalance, samt tilspænding af hjul.
	14	De almindeligste dæktyper.
	15	Dækmærkning og hastighedsklasser for dæk samt bæreevne.
	16	Betydningen af korrekt dæktryk.
	17	Slidindikatorer.
	18	Tegn på fejl ved fjedre, bedømt ved mislyde eller hældning af køretøjet.
	19	Tegn på fejl ved støddæmpere, bedømt ved mislyde, olieudtræk eller dårlig dæmpning.

	20	Tegn på fejl i hjulbalancen (statisk eller dynamisk ubalance), bedømt ved vibrationer eller unormalt dækslid.
	21	De almindeligste former for unormalt dækslid i øvrigt og årsagerne hertil, for højt eller for lavt dæktryk, fejl i hjulindstilling eller fejl ved bremses eller støddæmpere.
	22	Faremulighed ved kørsel med ukorrekt dæktryk, uensartet dækmontering og med beskadiget dæk.
1.5 Motor og transmission samt energi- og miljørigtig kørsel	Redegøre alment for:	
	23	Principperne i en 4-takts motor, og dens væsentligste enkeltdele (cylinder, stempel, plejstang og krumtapaksel med svinghjul).
	24	Kraftoverføringen fra motor over kobling, gearkasse, kardanaxel, differentiale, drivaksel og kardanled til bilens drivende hjul.
	25	Udledning af udstødningssgas fra cylindre, herunder formålet med lyd-dæmper og katalysator.
	26	Betydningen af motorkøling, herunder væskekølesystem samt ventilatorens og eventuel ventilatorrems formål.
	27	Princippet i koblingens indretning, herunder funktion af koblingspedal, mekanisk, pneumatisk og/eller hydraulisk forbindelse, koblingsnav, belægning, tryklade og fjedre samt svinghjul på krumtapaksel.
	28	Princippet i en hydraulisk kobling.
	29	Princippet i gearkassens kraftoverføring og formålet med synkroniseringskoblinger.
	30	Princippet i automatisk transmission, hvor der sker automatisk til og frakobling og automatisk tilpasning af gearene til det øjeblikkelige behov for kraft og/eller hastighed.
	31	Princippet i kraftudtag.
	32	Tegn på utæthed i motorkølesystemet og udstødningssystemet.
Energi- og miljørigtig kørsel	33	Betydningen af korrekt betjening af køretøjet for at undgå forurening.
	34	Betydningen af korrekt køremåde af hensyn til brændstofforbruget.
	35	Betydningen af ikke at lade motoren gå i tomgang i længere tid for at undgå unødigt luft- og støjforurening.
	36	Færdselslovens bestemmelser om unødvendig og forstyrrende kørsel.
	37	Eventuelle bestemmelser om forbud mod at lade motoren gå i tomgang.
1.6 Karrosseri og opbygning	Redegøre fagmæssigt for:	
	38	Karrosseri og opbygning samt risikoforhold ved opbygninger og lovbestemmelser om karrosseri og opbygning.
1.7 Indre indretning, udsyn og særligt udstyr	39	Krav til spejle, herunder fordele og ulemper ved plane og buede spejle.
Alkohol	40	Færdselslovens bestemmelser om spiritus- og promillekørsel.
	41	Færdselslovens bestemmelser om overladelse af køretøj til en spirituspåvirket person.
	42	Færdselslovens bestemmelser om politiets kontrol ved udåndings- eller blod- og urinprøve.
Sygdom, medicin, træthed.	43	Færdselslovens bestemmelser om sygdom, svækkelse, overanstrengelse mv.
6.1.1 Færdselslovens gyldighed	44	Færdselslovens bestemmelser om definitioner mv.
6.1.2 Anvisninger for kørslen	45	Færdselslovens bestemmelser om anvisninger for færdslen.
	46	Vejafmærkningsbekendtgørelsens bestemmelser om færdselstavlers udførelse som lystavler, om deres betydning for enkelte vognbaner og om præcisering af deres betydning ved undertavler.
	47	Vejafmærkningsbekendtgørelsens bestemmelser om advarselstavlers opsætningsafstand før farested samt om gyldighedssted/område og afstand for vigepligtstavler, forbudstavler, påbudstavler og oplysningstavler, herunder områdetavler.

	48	Bekendtgørelse om politiets tegngivning ved færdselsregulering.
Tilkobling og slæbning	49	Færdselslovens bestemmelser om tilkobling og slæbning.
	50	Bekendtgørelse om slæbning mv. af køretøj efter bil og traktor.
Gods	Redegøre alment for:	
	51	Bestemmelserne om transport af farligt gods, især betydningen af fareskilte.
Erstatning og forsikring	Redegøre fagmæssigt for:	
	52	Færdselslovens bestemmelser om erstatning og forsikringspligt.
6.3 Køre- og hviletidsbestemmelser samt anvendelse af kontrolapparatet	53	Bestemmelserne om køre- og hviletid samt kontrolapparatet.
6.4 Godstransport og passagertransport	Redegøre alment for:	
	54	Bestemmelser om godstransport og passagertransport, herunder også forsikringsforhold.
6.5 Supplerende uddannelse	55	Lovbestemmelser om supplerende uddannelser, herunder bekendtgørelse om uddannelse efter arbejdsmiljøloven af visse førere af køretøjer i vejtransport.
7.3 Hastighed under ligeudkørsel	Redegøre fagmæssigt for:	
	56	Færdselslovens regler om hastighed samt bestemmelserne om hastighed for særlige typer af køretøjer.
7.8 Kørsel foran eller efter andre	57	Færdselslovens bestemmelser om afstand til forankørende.
	58	Færdselslovens bestemmelser om kørsel med overdreven lav hastighed eller pludselig bremsning.
	59	Færdselslovens bestemmelser om at holde til højre og undlade at øge hastigheden, når bagfra kommende vil overhale.
	60	Færdselslovens bestemmelse om langsomt kørendes pligt til at lette bagfra kommende overhaling.
	61	Færdselslovens bestemmelser om begrænsning i køretøjers adgang til motorvej og motortrafikvej.
7.14 Kørsel på motorvej	62	Færdselslovens bestemmelser om bilers lygteføring under kørsel og ved standsning eller parkering.
7.15 Kørsel i mørke og i lygtetændingstiden i øvrigt	63	Færdselslovens bestemmelse om standsning og parkering med en del af køretøjet på fortov.
7.18 Standsning og parkering	Redegøre alment for:	
	64	Acceleration og deceleration, herunder måleenheden m/sek ² .
	65	Måleenhederne for hastighed, km/t og m/sek, herunder omregning fra en enhed til en anden.
	66	Standselængde og dens afhængighed af reaktionslængde og bremselængde.
	67	Bremselængde, herunder omregning af bremselængder fra en hastighed til en anden.
8.1 Hastighed og bremselængde	68	Tyngdekraft og tyngdepunkt.
	69	Friktion og friktionskraft, herunder hvilende og glidende friktion samt friktionstal eller -koefficienter.
	70	Sammenlægning af kræfter i et plan, symboliseret ved kræfternes parallelogram, herunder friktionscirklen for et hjul.
	71	Moment (Nm.).
	72	Inertikræfter og inertiens lov.
	73	Centrifugalkraft og dens afhængighed af hastighed og kurveradius.
	74	Vindtryk og vindtrykkcenter på en bil.
	På skitser af en bil, set henholdsvis bagfra, fra siden og ovenfra kunne redegøre alment for:	
	75	Kræfter, der virker i tyngdepunktet fx. under bremsning, herunder ændring i akseltryk og betydningen heraf.
	76	Stabil og ustabil bremsning, illustreret ved hjulenes friktionscirkler.
77	Kræfter, der virker i tyngdepunktet under kørsel over bakker og gennem	

	sving samt betydningen heraf.
Korrekt køreteknik mv.	Aspiranten skal ved anvendelse af den mekaniske fysiks grundregler kunne redegøre alment for risikoforhold og korrekt køreteknik mv. i følgende situationer:
	78 Kørsel i glat føre med og uden ABS-bremser ved at styre og bremse samtidig, og ved kraftig gasgivning og motorbremsning.
	79 Bremsning på kørebane med uens friktion med og uden ABS-bremser, herunder angivelse af retningen af eventuel skævrækning.
	80 Kørsel på våd vej (akvaplaning).
	81 Tilpasning af hastigheden under kørsel over bakker og valg af hensigtsmæssig placering gennem sving, herunder betydningen af kørebanens hældning.
	82 Betydningen af bilens vægtfordeling for sidevindskræfters virkning under kørsel i stærk blæst.
	83 Kørsel med uhensigtsmæssig belæsning.
	84 Kørsel med høj opbygning.
9.1 Betingelser for at få kørekort	Redegøre fagmæssigt for:
	85 Færdselslovens bestemmelser om kørekort til motorkøretøj, til erhvervs-mæssig personbefordring samt til traktor og motorredskab.
	86 Kørekortbekendtgørelsens bestemmelser i det omfang, de har betydning for kategorierne C, D og E.
	87 Bekendtgørelse (uden bilag) om undervisningsplan henholdsvis for kategori C, D og E.
	88 Færdselslovens bestemmelser om øvelseskørsel og om kørelærere.
	89 Bekendtgørelse om godkendelse af kørelærere.
9.2 Køreprøvens gennemførelse	Redegøre alment for:
	90 Gældende retningslinjer for prøvesagkyndige ved afholdelse af køreprøver.
9.3 Lovbestemmelser om kørekort	91 Færdselslovens bestemmelser om kørekortets gyldighedstid, om inddragelse og generhvervelse af førerretten.
Straf, afgifter mv.	92 Færdselslovens bestemmelser om straf i forbindelse med promille- og spirituskørsel samt kørsel uden kørekort.
	93 Færdselslovens bestemmelser om straf og afgifter i forbindelse med standsnings- og parkeringsforseelser.
	94 Færdselslovens bestemmelser om frakendelse og generhvervelse af frakendt førerret

