

LEKTIONSPLAN FOR UNDERVISNINGEN TIL BUS KATEGORI D

Undervisningen påbegyndt: _____ - afsluttet: _____

Elev:

Navn: _____

Adresse: _____

Post nr. _____ By _____

Tlf.: nr. _____

KompetenceCenter for
Transport og logistik
- en del af

AMU  Nordjylland

**Sofievej 61
9000 Aalborg
Tlf.: 96 33 22 11**

Undervisning foretaget af kørelærer/e:

Navn

Underskrift

1. Jakob Stoltze

2. Niels Fønss

3. Michael Bast Nielsen

4. Tatiana Schmidt

5. Jens Niss

6. _____

INDHOLDSFORTEGNELSE/OVERSIGT

- Lektion 1-2. Teorilokale.
- Lektion 3. Øvelsesstrækning (lukket øvelsesplads/fabriksområde eller lignende).
- Lektion 4. Teorilokale.
- Lektion 5. Øvelsesstrækning/manøvrer på vej.
- Lektion 6. Teorilokale.
- Lektion 7. Øvelsesstrækning/manøvrer på vej.
- Lektion 8. Teorilokale.
- Lektion 9. Øvelsesstrækning/manøvrer på vej.
- Lektion 10. Teorilokale.
- Lektion 11. Øvelsesstrækning/manøvrer på vej.
- Lektion 12. Teorilokale.
- Lektion 13. Øvelsesstrækning/manøvrer på vej.
- Lektion 14. Teorilokale.
- Lektion 15. Øvelsesstrækning/manøvrer på vej.
- Lektion 16. Teorilokale.
- Lektion 17. Øvelsesstrækning/manøvrer på vej (herunder mørke).
- Lektion 18. Øvelsesstrækning/manøvrer på vej.
- Lektion 19. Teorilokale/køretekniske forhold.
- Lektion 20. Køreteknisk anlæg.
- Lektion 21. Manøvrer på vej/forberedelse til køreprøve.

Lektionsplanen skal udfærdiges i 2 eksemplarer. Det ene eksemplar skal udleveres til deltageren. Kørelærerens eksemplar skal være til stede i såvel teoriundervisningen som i den praktiske køreundervisning. Kørelærerens eksemplar skal endvidere medbringes ved teoriprøven og den praktiske prøve.

Køreundervisningen til denne kategori skal ifølge undervisningsplanen **mindst** omfatte: **16** lektioner i teorilokale (teoretiske emner) og **18** lektioner i praktisk køreundervisning (øvelseskørsel) heraf **4** lektioner på køreteknisk anlæg, og undervisningen skal strække sig over mindst **14** undervisningsdage.

OBS! Det er alene deltagerens individuelle forhold og formåen, der er afgørende for, hvor mange lektioner - udover det anførte mindste lektionsantal - deltageren skal have, inden den praktiske prøve kan aflægges.

Lektionsplanens anførte undervisningsemner refererer til undervisningsplanens nummererede delmål og/eller eventuelt hovedmål.

LEKTION 1-2 (mindst 2 x 45 min.)
(Teorilokale) (Interaktivt program)

Køreuddannelsens formål og indhold.

Udlevering af elevmaterialer.

Nærmere orientering om uddannelsesforløbet, herunder den teoretiske og praktiske uddannelse (lektionsplanen).

- 10.1 Betingelser for at få kørekort.
- 10.2.1 Krav ved køreprøven.
- 1.10 Særlige køretøjer.
- 1.8 Kontrolapparat (fartskriver).
- 1.9 Bussens dokumenter.
- 2.1 Forberedelse til kørsel.
- 2.4 Højresving om hjørner (baglæns).
- 2.5 Baglæns kørsel med målbremssning.
- 3.1 Manøvreegenskaber mv. (repetition fra kat. B)
- 4.1 Trafikant adfærd mv. (repetition fra kat. B)
- 6.3 Køre- og hviletidsbestemmelser samt anvendelse af kontrolapparatet.
- 6.4 Personbefordring m.v.
- 6.5 Supplerende uddannelse.
- 7.1 Igangsætning og standsning ved kørebanekant.
- 7.2 Placering under ligeudkørsel.
- 7.3 Hastighed under ligeudkørsel.

Elevens forberedelse til de enkelte lektioner.

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

LEKTION 3 (mindst 1 x 45 min.)

(Øvelsesstrækning) (Lukket øvelsesplads/fabriksområde eller lignende)

Gennemgang af køretøjet, herunder gennemgang af indretning og udstyr.

1.1-1.7 Stikprøvevis **kontrol m.v.** af køretøjets udstyr.

- 1.11 Bussens betjeningsudstyr og instrumenter.
- 1.12 Forebyggelse vedligeholdelse og nødvendige reparation.
- 2.1 Forberedelse til kørsel.
- 2.2 Bussens spejle.
- 2.3 Igangsætning og standsning ved kørebanekant.
- 2.4 Højresving om hjørner.
- 2.5 Baglænskørsel med målbremssning.

Dato for undervisningens gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 4 (mindst 2 x 45 min.)

(Teorilokale) (Interaktivt program)

Repetition af lektion 2.

- 1.4 Bærende dele.
- 1.6 Karosseri og opbygning.
- 1.7 Indre indretning, udsyn og særligt udstyr.
- 1.8 Kontrolapparat (fartskriver).
- 7.4 Vognbaneskit og sammenfletning.
- 7.5 Vending og baglænskørsel.
- 7.11 Fremkørsel mod kryds (repetition fra kat. B).
- 7.12 Ligudkørsel i kryds.
- 7.13 Højresving i kryds.
- 7.14 Venstresving i kryds.
- 7.15 Kørsel i rundkørsel.

Dato for undervisningens gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 5 (mindst 1 x 45 min.)

(Øvelsesstrækning)

1.1-1.7 Stikprøvevis **kontrol m.v.** af køretøjets udstyr.

Øvelse 1. Øvelsen omfatter følgende manøvrer:

- 7.1 Igangsætning og standsning ved kørebane kant.
- 7.2 Placering under ligeudkørsel.
- 7.3 Hastighed under ligeudkørsel.
- 7.4 Vognbaneskift og sammenfletning.
- 7.11 Fremkørsel mod kryds (repetition fra kat. B).
- 7.12 Ligeudkørsel i kryds.
- 7.13 Højresving i kryds (mindre veje).
- 7.14 Venstresving i kryds (mindre veje).
- 7.15 Kørsel i rundkørsel (øvelse 2).

Dato for undervisningens gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 6 (mindst 2 x 45 min.)

(Teorilokale) (Interaktivt program)

Repetition af lektion 4.

- 5.1 Vejforhold (repetition fra kategori B).
- 1.1 Styreapparatet.
- 1.5 Motor og transmission, samt energi- og miljørigtig kørsel.
- 1.12 Forebyggelse vedligeholdelse og nødvendige reparation.
- 6.1 Anvisninger for færdslen.
- 6.2 Dimensioner, personer og gods samt særlige forhold mv.

Evaluerende prøve.

Gennemgang af resultatet af den evaluerende prøve.

Dato for undervisningens gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 7 (mindst 1 x 45 min.)

(Øvelsesstrækning)

1.1-1.7 Stikprøvevis **kontrol m.v.** af køretøjets udstyr.

Repetition af **Øvelse 1**, især med vægt på:

7.13 Højresving.

7.14 Venstresving.

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 8 (mindst 2 x 45 min.)

(Teorilokale) (Interaktivt program)

Repetition fra lektion 6.

Færdselstavler (repetition fra kategori B).

1.2 Bremses (hydrauliske og trykluft).

7.6 Kørsel forbi holdende køretøjer, gående m.v.

7.7 Møde.

7.8 Kørsel foran eller efter andre.

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 9 (mindst 1 x 45 min.)

(Øvelsesstrækning)

1.1-1.7 Stikprøvevis **kontrol m.v.** af køretøjets udstyr.

Øvelse 2. Øvelsen omfatter følgende manøvrer:

7.6 Kørsel forbi holdende køretøjer, gående mv.

7.7 Møde.

7.8 Kørsel foran eller efter andre.

7.11 Fremkørsel mod kryds.

7.12 Ligeudkørsel i kryds.

7.13 Højresving i kryds.

7.14 Venstresving i kryds.

7.15 Kørsel i rundkørsel.

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 10 (mindst 2 x 45 min.)
(Teorilokale) (Interaktivt program)

- Repetition fra lektion 8.
Færdselstavler (repetition fra kategori B).
- 1.2 Bremses (forsynings- og bremsesreds, nød- og parkeringsbremses, supplerende bremses).
 - 7.2 Placering under ligeudkørsel.
 - 7.3 Hastighed under ligeudkørsel.
 - 7.9 Overhaling.
 - 7.11 Fremkørsel mod kryds (repetition fra kat. B).

Evaluerende prøve.
Gennemgang af resultatet af den evaluerende prøve.

Dato for undervisningens gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 11 (mindst 1 x 45 min.)
(Øvelsesstrækning) (kørsel udenfor tættere bebygget område)

1.1-1.7 Stikprøvevis **kontrol m.v.** af køretøjets udstyr.

Øvelse 3. Øvelsen omfatter **især** følgende manøvrer:

- 7.2 Placering under ligeudkørsel.
- 7.3 Hastighed under ligeudkørsel.
- 7.6 Kørsel forbi holdende køretøjer, gående m.v.
- 7.7 Møde.
- 7.8 Kørsel foran eller efter andre.
- 7.9 Overhaling.

Dato for undervisningens gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 12 (mindst 2 x 45 min.)
(Teorilokale) (Interaktivt program)

- Repetition fra lektion 10.
- 1.3 EL-anlæg, lygter, reflekser, horn m.v.
 - 7.16 Kørsel på motorvej/motortrafikvej.

Evaluerende prøve.
Gennemgang af resultatet af den evaluerende prøve.

Dato for undervisningens gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 13 (mindst 2 x 45 min.)
(Øvelsesstrækning) (Vanskelige færdselsforhold/tæt trafik)

1.1-1.7 Stikprøvevis **kontrol m.v.** af køretøjets udstyr.

Øvelse 4. Øvelsen omfatter følgende manøvrer:

- 7.9 Overhaling.
- 7.16 Kørsel på motorvej/motortrafikvej.

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 14 (mindst 2 x 45 min.)
(Teorilokale) (Interaktivt program)

Repetition fra lektion 12.

- 1.2 Bremses (tegn på fejl og kontrol).
- 7.11 Fremkørsel mod kryds
- 7.13 Højresving i kryds.
- 7.14 Venstresving i kryds.
- 7,17 Kørsel ved siden af andre

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 15 (mindst 2 x 45 min.)
(Øvelsesstrækning) (Vanskelige færdselsforhold/tæt trafik)

1.1-1.7 Stikprøvevis **kontrol m.v.** af køretøjets udstyr.

Øvelse 5. Øvelserne omfatter følgende manøvrer:

- 7.11 Fremkørsel mod kryds
- 7.13 Højresving i kryds.
- 7.14 Venstresving i kryds.
- 7.15 Kørsel i rundkørsel.
- 7.17 Kørsel ved siden af andre

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 16 (mindst 2 x 45 min.)
(Teorilokale) (Interaktivt program)

- 7.18 Standsning og parkering.
 - 7.19 Kørsel i mørke
 - 7.20 Kørsel i tunnel.
 - 10.2 Køreprøvens gennemførelse.
 - 10.3 Lovbestemmelser i øvrigt om kørekort.
- Forberedelse til teoriprøve.

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 17 (mindst 1 x 45 min.)(Øvelsesstrækning)

- 1.1-1.7 Stikprøvevis **kontrol m.v.** af køretøjets udstyr.
Særlig bussens lygter

Øvelse 7. Øvelsen omfatter følgende manøvrer.

- 7,19 Kørsel i mørke og i lygtetændingstiden i øvrigt.

Dato for undervisningens gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 18 (mindst 2 x 45 min.)(Øvelsesstrækning)

- 1.1-1.7 Stikprøvevis **kontrol m.v.** af køretøjets udstyr.

Øvelse 6. Øvelsen omfatter følgende manøvrer.

- 7.18 Standsning og parkering.

- 7.20 Kørsel i tunnel.

Repetition af foregående manøvrer.

Dato for undervisningens gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 19 (mindst 2 x 45 min.)(Teorilokale) (Interaktivt program) Lektion 20-21

- 8,1 Særlige risikoforhold m v. (repetition fra kat. B).

- 8,2 Egne holdninger og adfærd mv. (repetition fra kat. B).

Evaluerende prøve

Dato for undervisningens gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

Alle foregående lektioner skal være gennemført med tilfredsstillende resultat før aflæggelse af teoriprøve.

LEKTION 20 (mindst 2 x 45 min.)

Køretekniske forhold (herunder forberedelse til øvelse i manøvrer på køreteknisk anlæg).

- 9.1.1 Vejgrebets betydning.
- 9.1.2 Belæsning, dæktryk m.v.
- 9.2.1 Bevægelsesenergi og hastighed.
- 9.2.2 Centrifugalkraft.
- 9.2.3 Bremselængder.
- 9.2.4 Vejgrebets udnyttelse.
- 9.3.1 Slalom.
- 9.3.2 Dobbelt undvigemanøvre uden bremsning.
- 9.3.3 Kombineret bremse- og undvigemanøvre.
- 9.4.1 Kørsel i kurve.
- 9.4.2 Baghjulsudskridning.
- 9.4.3 Forhjulsudskridning.
- 9.4.4 Manøvrens gennemførelse.

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 21 (mindst 4 x 45 min.)

(Køreteknisk anlæg)

Øvelser på alm. lige **tør** vejbane indøves:

- 9.2.3 Bremselængder.
- 9.2.4 Vejgrebets udnyttelse.
- 9.3.1 Slalom.
- 9.3.2 Dobbelt undvigemanøvre uden bremsning.
- 9.3.3 Kombineret bremse- og undvigemanøvre.

Øvelser på lige **glat** vejbane indøves:

- 9.2.4 Vejgrebets udnyttelse.
- 9.3.2 Dobbelt undvigemanøvre uden bremsning.
- 9.3.3 Kombineret bremse- og undvigemanøvre.
- 9.4.2 Baghjulsudskridning.

Øvelser i **glat**fører-kurven indøves:

- 9.2.4 Vejgrebets udnyttelse.
- 9.4.1 Kørsel i kurve.
- 9.4.2 Baghjulsudskridning.
- 9.4.3 Forhjulsudskridning.
- 9.4.4 Manøvrens gennemførelse.

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

LEKTION 22 (mindst 2 x 45 min.)

(Fri øvelsesstrækning)

1.1-1.7 Stikprøvevis **kontrol m.v.** af køretøjets udstyr.

Repetitioner/Forberedelse til køreprøve.

7.1- 7.18 Repetition af foregående manøvrer.
Evaluerende praktisk prøve.

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faktisk anvendt tid, min.:

Kørelærerens navn:

Kørelærerens underskrift:

Elevens underskrift:

Lektionsplanen skal opbevares af køreskolen i mindst 2 år efter afslutningen af køreuddannelsesperioden.

Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:
Dato:	Lektion:	Antal min.	Elevens underskrift:	Kørelærerens underskrift:

EU Kørsel

EU-kørslen skal indeholde 10 kørelektioner fordelt på, 4 lektioner på lukket øvelsesbane, samt 4 lektioners landevejskørsel. 2 lektioner bybuskørsel og 2 lektioner i energirigtig kørsel. Det er valgfrit hvilke lektioner der køres, bare det samlet antal er minimum 10 lektioner.

2 lektioner på lukket øvelsesplads.

Lektionerne skal indeholde:

- Bakning omkring kegler på passende lidt plads afstemt efter elevens formåen. Der skal indlægges 3-4 forskellige bakkeøvelser

Der skal særlig indøves brugen af spejle, samt køretøjets manøvre egenskaber

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faglærerens underskrift:

Elevens underskrift:

2 lektioner på lukket øvelsesplads i 3 akslet bus

Lektionerne skal indeholde:

Lektionens indhold er identisk med de første to lektioner på lukket øvelses plads.

Dog skal kørslen foregå i en bus med en længde på minimum 13,5 meter.

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faglærerens underskrift:

Elevens underskrift:

4 Lektioner landevejskørsel.

Lektionerne skal indeholde:

- Eleven skal planlægge en tur til 3 – 4 destinationer. Eleven skal selv finde vej ved hjælp af kortstudier og medbragte kort. Der kan under nogle af delstrækningerne anvendes GPS efter lærerens anvisninger. Eleven skal lave tidsangivelser for delstrækningerne for at lære at vurdere tidsforbruget ved kørsel på forskellige vejtyper. Eleven skal ligeledes være opmærksom på energirigtig kørsel.

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faglærerens underskrift:

Elevens underskrift:

Turens hovedpunkter:

AMU Nordjylland -

AMU - Nordjylland

2 lektioners bybuskørsel.

Lektionen skal indeholde:

-Eleven skal lære kørsel til og fra stoppesteder kørsel i bussluser samt kørsel på særlige lokale forhold.

Kørslen skal så vidt mulig foregå i en bus med automatgear.

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faglærerens underskrift:

Elevens underskrift:

Turens Hovedpunkter: AMU Nordjylland – Universitetsbulevarden – Kennedyarkaden – AMU Nordjylland

Energirigtig kørsel, 2 lektioner erstatter 2 lektioner under EU kørsel

2 lektioners energirigtig kørsel.

Lektionen skal indeholde:

1.3. Mål: at kunne optimere brændstofforbruget

Optimering af brændstofforbruget ved anvendelse af, hvad der er lært under punkt 1.1 og 1.2.

-

Dato for undervisningens
gennemførelse:

Faglærerens underskrift:

Elevens underskrift:

Evalueringsskema EU kørsel bus

		Banekørsel	Landevej	Bybus	Energi
NR	Emne	Dato	Dato	Dato	Dato
1	Indstilling Spejle				
2	Brug af Spejle				
3	Bussens Dimensioner				
4	Rute planlægning				
5	Fartskriver				
6	Forudseende				
7	Tålmodighed/Stress				
8	Brændstof besparelse				
9	Brug af gps/kort				
10	Overholdelse af tider				
11	Brug af hjælpeudstyr				
12	Passager venlig kørsel				
13	Kørsel ved stoppesteder				
14	Busluser/-rampe				
15	Energi optimering				
16	Defensiv kørsel				

Bemærkninger:

A: Meget Tilfredsstillende

B: Tilfredsstillende

C: Ikke Tilfredsstillende

Mindst 2 af de individuelle køretimer skal foregå i en lang 3-akslet bus (minimum 13,5 m).

Faktisk anvendt tid i alt: _____

Skriftlig prøve i Multitest bestået d.: _____

Lektionsplanen skal opbevares af uddannelsescentret i mindst 2 år efter afslutningen af kvalifikationsuddannelsen.