

Uddannelsesordning for cykel- og motorcykelmekaniker

Denne tekstdel af uddannelsesordningen indeholder generelle oplysninger om uddannelsen i henhold til uddannelsesbekendtgørelsens regler. Udover tekstdelen indeholder uddannelsesordningen yderligere to oversigter samt en mulighed for at få oplysninger i Excel.

Disse oversigter findes under ”udskriv uddannelsesordning – efter 2015”, og det er her muligt at få en oversigt over:

- Fag angivet på speciale og elevtypesamling - **Lille oversigt**
- Fagens mål, resultatform mv., angivet på speciale og elevtypesamling - **Udvidet oversigt**
- Oplysninger i **Excel**.

Bemærk tekstdelens oplysninger er udelukkende angivet i wordformat og videreføres ikke til skolernes it-systemer. Oplysninger i den ”lille oversigt” og ”udvidet oversigt” er overført til skolernes it-systemer, og er således de oplysninger, der fremgår af elevens uddannelsesplan. Der bør dog ikke være uoverensstemmelser mellem tekstdelen og de øvrige oversigter.

Indhold

1.	Ikrafttrædelsesdato	2
2.	Ændringer.....	2
3.	Uddannelsens formål og struktur.....	2
4.	Uddannelsesforløb og fagoversigt	2
5.	Tilrettelæggelse af skoleundervisning og praktikuddannelse.....	3
6.	Bedømmelse og beviser mv.	4
7.	Oversigt over fag på hovedforløb (skema 1)	5
8.	Uddannelsesspecifikke fag med valgfrit højere præstationsniveau (skema 2)	8
9.	Eux – den gymnasiale del (skema 3).....	8
10.	Begrebet elevtyper	9

1. Ikrafttrædelsesdato

Uddannelsesordningen træder i kraft den 1. august 2021.

Udstedt af det faglige udvalg Metalindustriens Uddannelsesudvalg for uddannelsen til cykel- og motorcykelmekaniker i henhold til bekendtgørelse nr. 376 af 10. marts 2021 om erhvervsuddannelsen til cykel- og motorcykelmekaniker. Skolen kan fastsætte overgangsordninger for elever, der er under uddannelse i hovedforløbet ved uddannelsesordningens udstedelse.

2. Ændringer

Der er pr. 1. august 2021 sket følgende ændringer:

- Alle kompetencemål er opdateret jvf. ny bekendtgørelse.
- Praktikmålene 6792 Cykelmekaniker, 14199 Knallertmekaniker og 14209 Motorcykelmekanikercykel er nedlagt og erstattet af nye reviderede praktikmål.

3. Uddannelsens formål og struktur

Uddybende beskrivelse af uddannelsens formål og vejledende struktur for eud forløb:

Cykelmekaniker

GF1	GF2	Hovedforløb for Cykelmekaniker, 2 år og 9 måneder								
Skole 20 uger	Skole 20 uger	Praktik	Skole 5 Uger	Praktik	Skole 5 uger	Praktik	Skole 5 uger	Praktik	Skole 5 uger	Praktik

Motorcykelmekaniker

GF1	GF2	Hovedforløb for Knallertmekaniker, 2 år og 3 måneder						Hovedforløb for motorcykelmekaniker, 1 år og 3 måneder				
		Trin 1						Trin 2				
Skole 20 uger	Skole 20 uger	Praktik	Skole 5 uger	Praktik	Skole 5 uger	Praktik	Skole 5 uger	Praktik	Skole 5 uger	Praktik	Skole 5 uger	Praktik

4. Uddannelsesforløb og fagoversigt

Uddannelsesforløb:

På uddannelsen findes følgende uddannelsesforløb:

- Unge og EUV3
- Voksne (EUV1 og EUV2)

Fagoversigt:

Bagest i uddannelsesordningen fremgår der tre skemaer. Skemaerne repræsenterer følgende:

Skema 1:

Skolefag og praktikmål, der indgår i uddannelsens hovedforløb.

Skema 1 indeholder både informationer om det ordinære- og euv forløb. Hvert fag er koblet til det eller de kompetencemål, det pågældende fag/praktikmål understøtter.

Skema 2: Uddannelsesspecifikke fag med højere præstationsniveau end det obligatoriske er beskrevet. Fagets højere niveau erstatter det obligatoriske niveau. Hovedforløbet kan fra start planlægges således, at eleven når et højere niveau end beskrevet.

Nærmere beskrivelse af indholdet af de enkelte skolefag og praktikmål fremgår som tidligere nævnt af den udvidede oversigt, som ligger under ”udskriv” i uddannelsesordningen.

For så vidt angår eventuelle grundfag, der indgår i uddannelsen, kan der ses en supplerende beskrivelse af mål og øvrige rammer i den gældende bekendtgørelse om grundfag, erhvervsfag og erhvervsrettet andetsprogsdansk i erhvervsuddannelserne.

Bemærkninger til skema 1:

Af nedenstående figur fremgår det, hvordan fagene for euv eleverne optræder i skemaet.

Figur 1: Eksempel på tilknytning af fag på hovedforløbet herunder ordinære og euv.

Skema 1 – Fag på hovedforløb		Faget bidrager til følgende kompetencemål	Præstationsstandard	Vejledende tid i uger	Trin/speciale	Trin/speciale	Trin/speciale	Trin/speciale	Trin/speciale
Fagnr	Fagnavn								
Antal skoleuger i alt på hovedforløb inkl. grundfag, obligatoriske, valgfri og valgfag – euv varighed angives i ()					25 (22,5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Antal ugers valgfag i alt – euv varighed angives i ()					1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Grundfag					2	0	0	0	0
Obligatoriske uddannelsesspecifikke fag – euv varighed angives i ()					20 (17)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
xxx	xxxxx	1,6,5,9	Avanceret/rutineret	2	X				
xxx	xxxxx	2,6,9,12	Avanceret/rutineret	2(1,5)	X				
Valgfri uddannelsesspecifikke fag – euv varighed angives i ()					2 (2,5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Nedenstående oversigt angiver det samlede katalog af valgfri specialefag. Der henvises til krydserne under det enkelte trin/ speciale for at få et overblik over, hvilke valgfri specialefag der kan vælges på det enkelte trin/ speciale.									

Euv: For euv elever vil en række fag være afkortet, eller der vil være en ændring i varigheden på de valgfri uddannelsesspecifikkefag. Fag, der er afkortet på euv, vil fremgå ved, at varigheden for euv elever er angivet i parentes (), dette gælder også hvis det er afkortning af de valgfri uddannelsesspecifikkefag. Såfremt faget helt udgår for euv vil varigheden være angivet med (0). Er varigheden den samme for alm. elever og EUV vil der ikke fremgå en ().

5. Tilrettelæggelse af skoleundervisning og praktikuddannelse

Uddannelsens struktur bygger på, at kompetencemålene for hovedforløbet opnås ved, at uddannelsens fag og praktikmål ud fra pædagogiske overvejelser fordeles og gennemføres i en helhedsorienteret tilrettelæggelse, der kombinerer teori og praktiske øvelser under hovedforløbets skoleophold og praktikophold.

Eleven kan anvende den læring, eleven opnår i skoleundervisningen, til at løse arbejdsopgaver i praktikken, og omvendt kan eleven gennem formulering og refleksion over praksiserfaringer videreudvikle sine måder at løse arbejdsopgaver på i skoleundervisningen. Alle uddannelsens uddannelsesspecifikke fag og praktik bidrager til kompetencemålet; ”Eleven kan koble relevant teori til tilrettelæggelse, udførelse og evaluering af konkrete arbejdsopgaver fra praktikken”.

6. Bedømmelse og beviser mv.

Prøver og bedømmelse er beskrevet i uddannelsesbekendtgørelsen for cykel- og motorcykelmekanik §6, hvortil følgende supplerende kommentarer knyttes:

Kriterier for kørekort

Eleven skal påbegynde køreundervisningen ved uddannelsens start eller umiddelbart efter det fyldte 18. år. Det anbefales, at køreundervisningen tidligst påbegyndes efter prøvetidens udløb.

Virksomheden er forpligtet til at betale omkostningerne svarende til myndighedskravet som beskrevet i bekendtgørelse om kørekort i forbindelse med erhvervelsen af de(t) for uddannelsen fornødne kørekort ud fra flg. retningslinjer:

1. For elever som afslutter på trin 1 knallertmekanik: Kørekort til knallert, kategori AM (stor knallert), dog ikke hvis eleven ved indgåelse af uddannelsesaftale er i besiddelse af kørekort til personbil, kategori B. For elever, som afslutter på trin 2 motorcykelmekanik: Kørekort til motorcykel, kategori A.
2. Arbejdsgiver betaler for lægeattest og prøvegebyr til den første teoretiske og praktiske køre- prøve.

Øvrige vilkår.

1. Det er virksomheden, der vælger kørelærer.
2. Såfremt uddannelsesaftalen afbrydes ensidigt af eleven er arbejdsgiver berettiget til at kræve tilbagebetaling for omkostninger i forbindelse med erhvervelse af kørekortet. Eleven skal være bekendt med dette forhold ved uddannelsesaftalens indgåelse.
3. Såfremt uddannelsesaftalen opsiges på grund af misligholdelse fra elevens side er arbejdsgiver berettiget til at kræve tilbagebetaling for omkostninger i forbindelse med erhvervelse af kørekortet. Eleven skal være bekendt med dette forhold ved uddannelsesaftalens indgåelse.
4. Det faglige udvalg kan i særlige tilfælde dispensere for krav om kørekort (jf. punkt 1) efter anmodning fra en af parterne.

Afsluttende prøve for Trin 1 knallertmekanik

Den afsluttende prøve for trin 1 bedømmes på skolens foranstaltning. Skolen indsender oplysning om de enkelte karakterer til det faglige udvalg.

Svendeprøve - Trin 2 specialet motorcykelmekanik

Skuemestrene udpeges af det faglige udvalg til bedømmelse 3-4 uger før svendeprøven. Erhvervsskolen modtager kopi af iværksættelsespapirerne.

Prøven anses for færdigudført, når eleven melder klar.

Skuemestrene og skolen indsender oplysning om de enkelte karakterer til det faglige udvalg, hvorefter den beregnede svendeprøvekarakter påføres svendebrevet.

7. Oversigt over fag på hovedforløb (skema 1)

Fagrække for hvilke skolefag og praktikmål, der indgår i uddannelsens hovedforløb. Bemærk skemaet indeholder både informationer om det ordinære- og euv forløbet. Hvert fag er koblet til det eller de kompetencemål, det pågældende fag/praktikmål understøtter. Afkortning af euv på specialet for motorcykelmekaniker ligger på de valgfrie uddannelsesspecifikke fag.

Skema 1 – Fag på hovedforløb

Fagnr	Fagnavn	Faget bidrager til følgende kompetencemål	Præstationsstandard	Vejledende tid i uger i alt	Cykelmekaniker	Knallertmekaniker	Motorcykelmekaniker
Antal skoleuger i alt på hovedforløb inkl. grundfag, obligatoriske, valgfri og valgfag – euv varighed angives i ()					20 (18)	15 (13,5)	10 (9)
Antal ugers valgfag i alt – euv varighed angives i ()					0 (0)	0 (0)	0 (0)
Grundfag					0	0	0
Obligatoriske uddannelsesspecifikke fag – euv varighed angives i ()					19 (17)	15 (13,5)	9
Cykelmekaniker							
19953	Bremsesystemer på cykler 1	1, 10, 11, 32	Rutineret	1,0	x		
19954	Bremsesystemer på cykler 2	1, 9, 10, 11, 32	Avanceret	1,0	x		
19955	El-cykler og elektriske anlæg	2, 3, 4, 9, 10, 11, 32	Rutineret	1,0	x		
19956	Elektriske systemer på cykler	3, 4, 9, 10, 32	Rutineret	2,0	x		
19957	Styretøj på cykler	5, 8, 10, 11, 32	Rutineret	1,0	x		
19958	Affjedring/styretøj på cykler	5, 8, 10, 11, 32	Avanceret	2,0	x		
19959	Transmissioner	2, 8, 9, 10, 11, 32	Avanceret	2,0	x		
19960	Materialekendskab	8, 10, 32	Rutineret	1,5	x		
19961	Cykeltyper	6, 8, 9, 10, 11, 32	Avanceret	2,0	x		
19962	Fremstilling af hjul	7, 10, 32	Avanceret	1,5	x		
19963	Kundebetjening og kundepleje	9, 10, 32	Rutineret	1,0 (0)	x		
19964	Branchemiljø	10, 11, 32	Rutineret	1,0 (0)	x		

Fagnr	Fagnavn	Faget bidrager til følgende kompetencemål	Præstationsstandard	Vejledende tid i uger i alt	Cykelmekaniker	Knallertmekaniker	Motorcykelmekaniker
19965	Erhvervsforståelse	10, 11, 12, 13, 14, 15, 32	Rutineret	1,0	x		
19966	Iværksætterti og innovation	10, 11, 12, 13, 14, 15, 32	Rutineret	1,0	x		
Knallertmekaniker							
19964	Branchemiljø	10, 11, 32	Rutineret	1,0 (0)		x	
19965	Erhvervsforståelse	10, 11, 12, 13, 14, 15, 32	Rutineret	1,0 (0,5)		x	
19966	Iværksætterti og innovation	10, 11, 12, 13, 14, 15, 32	Rutineret	1,0		x	
19967	Bremser og affjedring	10, 16, 23, 32	Rutineret	1,5		x	
19968	2-og 4 takt motor og transmission 1	10, 17, 21, 23, 32	Rutineret	2,0		x	
19969	Motorstyring og indsprøjtning 1	10, 18, 21, 23, 32	Rutineret	1,5		x	
19970	Tændingssystemer og strømforbrugere 1	10, 18, 19, 23, 32	Rutineret	1,5		x	
19972	Måleteknik og strømforbrug 1	10, 18, 32	Rutineret	1,0		x	
19973	Stel og hjul 1	9, 10, 22, 32	Rutineret	1,0		x	
19974	Indsugnings- og udstødningssystemer	10, 18, 21, 23, 32	Rutineret	1,0		x	
19975	El-scootere og el-motorcykler	9, 10, 11, 19, 20, 32	Avanceret	1,0		x	
19976	Kundebetjening og personligt salg	9, 10, 32	Rutineret	1,5		x	
Motorcykelmekaniker							
19977	ABS bremses	10, 11, 23, 24, 32	Avanceret	1,0			x
19978	4-takt motor og transmission 2	10, 23, 26, 29, 32	Avanceret	2,0			x
19979	Motorstyring og indsprøjtning 2	10, 11, 23, 29, 32	Rutineret	2,0			x
19981	Tændingssystemer og strømforbrugere 2	10, 23, 27, 28, 32	Avanceret	1,0			x
19982	Måleteknik og strømforbrug 2	10, 23, 27, 28, 32	Rutineret	1,0			x
19983	Stel og hjul 2	10, 23, 25, 30, 32	Avanceret	1,0			x
19984	Skadesanalyse og dokumentation	10, 31, 32	Rutineret	1,0			x

Fagnr	Fagnavn	Faget bidrager til følgende kompetencemål	Præstationsstandard	Vejledende tid i uger i alt	Cykelmekaniker	Knallertmekaniker	Motorcykelmekaniker
Valgfri uddannelsesspecifikke fag – euvarighed angives i ()					1	0	1 (0)
Cykelmekaniker							
2930	Elektrisk og elektronisk udstyr/tænding	3, 4, 11, 32	Avanceret	1,0	x		
8191	Elektriske cykler og anlæg på cykler	3, 4, 9, 11 32	Avanceret	1,0	x		
Cykel- og motorcykelmekaniker							
8574	Stress- og konflikthåndtering	9, 10, 11, 32	Avanceret	1,0	x		x
8577	Vareeksponering og salgsaktiviteter	9, 10, 11, 32	Avanceret	1,0	x		x
8578	Produktkendskab	9, 10, 11, 12, 32	Avanceret	1,0	x		x
Motorcykelmekaniker							
19985	Reparation af ABS anlæg med elekt. stabilis.prog. (ASR)	11, 24, 27, 32	Avanceret	1,0			x
19986	Reparation af motorstyringsanlæg	11, 27, 29, 30, 32	Avanceret	1,0			x
19987	Motorstyring, komplekse systemer	11, 27, 29, 30, 32	Avanceret	1,0			x
Praktikmål (0 ugers varighed)							
Cykelmekaniker							
20566	Cykelmekaniker	1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15			x		
Knallertmekaniker							
20567	Knallertmekaniker	9, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23				x	
Motorcykelmekaniker							
20568	Motorcykelmekaniker	9, 11, 12, 14, 15, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31					x

8. Uddannelsesspecifikke fag med valgfrit højere præstationsniveau (skema 2)

Elever, der ønsker og har forudsætninger for at gennemføre uddannelsesspecifikke fag på højere niveauer, har mulighed for dette jf.

§ 4, stk. 3 og § 37, stk. 3, i bekendtgørelse om erhvervsuddannelser. Den vejledende varighed for faget på højere niveau skal svare til varigheden af faget på obligatorisk niveau. Faget har desuden samme fagbetegnelse og fagnummer, fordi det højere niveau blot bygger oven på det obligatoriske niveau. Der kan ikke lægges ekstra tid til skoleundervisning på grundlag af et tilvalgt højere præstationsniveau.

Skema 2 – Uddannelsesspecifikke fag med valgfrit højere præstationsniveau

Fagnr.	Fagnavn	Præstationsstandard for tilvalgt højere	Vejledende tid	Obligatorisk præstationsstandard
Cykelmekaniker				
19958	Affjedring/styretøj på cykler	Ekspert	2,0	Avanceret
19959	Transmissioner	Ekspert	2,0	Avanceret
Motorcykelmekaniker				
19977	ABS bremseser	Ekspert	1,0	Avanceret
19979	Motorstyring og indsprøjtning 2	Avanceret	2,0	Rutineret

9. Eux – den gymnasiale del (skema 3)

Der er ikke eux på uddannelsen.

10. Begrebet elevtyper

Fagrækken for den enkelte elev afhænger af elevens baggrund. Der er oprettet nogle såkaldte ”elevtyper”, som fortæller noget om elevens baggrund. Ved hjælp af disse elevtyper, bliver det muligt at få angivet den enkelte elevs fagrække. I oversigt 1 er angivet de elevtyper, der er oprettet i systemet. I første kolonne er angivet forkortelsen af elevtypen og i anden kolonne er der givet en uddybning af, hvad den enkelte elevtype betyder.

De forskellige elevtyper kan kombineres, eksempelvis en elev under 25 år direkte fra 9. kl. (EU9) som gerne vil tage uddannelse med eux (EUX). En række af de forskellige elevtypekombinationer kan efterfølgende grupperes, i og med en del af dem skal have samme fag på uddannelsen.

I oversigt 2 er angivet hvordan disse elevtyper kan kombineres og efterfølgende grupperes. Grupperingen afhænger som sagt af, om de skal have samme fagrække.

Oversigt 1: Elevtyper

Oversigten viser de enkelte elevtyper, samt en uddybning af disse.

Elevtype	Uddybning
EU9	Elever starter direkte fra 9. og 10. klasse. Grundforløbet varer et år.
EU9+	Elever under 25 år, der ikke kommer fra 9. eller 10. klasse, starter direkte på 2. del af grundforløbet, der har en varighed på 20 uger.
EU9X	EU9 elever, der kombinerer en erhvervsuddannelse med en gymnasial eksamen
EU9X+	EU9+ elever der kombinerer en erhvervsuddannelse med en gymnasial eksamen. De starter direkte på grundforløbets 2. del.
EUV1	Voksen-elever der skal have et standardiseret uddannelsesforløb for voksne. Uddannelsesforløbet vil udelukkende bestå af et reduceret hovedforløb, og er således uden grundforløb og uden praktikuddannelse .
EUV2	Voksen-elever der skal have et standardiseret uddannelsesforløb for voksne. Uddannelsesforløbet vil bestå af grundforløbets 2. del med en varighed op til 20. uger, samt et reduceret hovedforløb inklusiv praktikuddannelse .
EUV3	Voksen-elever, der skal have et uddannelsesforløb, der i omfang og varighed svarer til en erhvervsuddannelse for unge, dog kun med grundforløbets 2. del. Praktikuddannelsens længde vil svare til praktikperioden for de unge.
EUX	EUX
MEST	Ny mesterlære: 1. år af uddannelsen foregår som praktisk arbejde hos mester. Eleven skal ikke igennem det almindelige grundforløb på skole. Oplæringen hos mester eller i virksomheden erstatter grundforløbet.
PREUD	Produktionsskolebaseret EUD, grundforløbet erstattes helt eller delvist af grundlæggende praktisk oplæring på en produktionsskole – efter modellen om ny mesterlære. Den praktiske oplæring afsluttes med en praktisk opgave, som indgår i den samlede vurdering af elevens kompetencer. Hovedforløbet gennemføres på normal vis.
GYM	For elever med en afsluttet gymnasial uddannelse indføres standardmeritter på alle de merkantile uddannelser, så studenterne får merit for dele af grundforløbet og den studiekompetencegivende del af eux-forløbet samt for en del af praktikuddannelsen og skoleundervisningen i hovedforløbet.

Oversigt 2: Gruppering af elevtype

Oversigt 2 viser de forskellige kombinationsmuligheder af elevtyper samt grupperingen af disse. Dvs.hvilke kombinationer har samme fagrække. Den sidste kolonne angiver hvilket skema i uddannelsesordningen grupperingen henhører til.

Oversigt 2: Gruppering af elevtype				
Nr.	Kort betegnelse	Betegnelse	Elevtype	Betegnelse
1	Ungdom og EUV3	Ungdom og EUV3	EUV3	Voksenelever fuldt forløb, ikke 1. del
1	Ungdom og EUV3	Ungdom og EUV3	EUV3M	EUV3 og mesterlære
1	Ungdom og EUV3	Ungdom og EUV3	EU9	EUD lige efter 9. (10) klasse
1	Ungdom og EUV3	Ungdom og EUV3	EU9+	EUD ikke lige efter 9. (10) klasse
1	Ungdom og EUV3	Ungdom og EUV3	EU9+M	EU9 + og mesterlære
1	Ungdom og EUV3	Ungdom og EUV3	EU9M	EU9 og mesterlære
1	Ungdom og EUV3	Ungdom og EUV3	EU9+P	EU9 + og produktionsskolebaseret EUD
1	Ungdom og EUV3	Ungdom og EUV3	EU9P	EU9 og produktionsskolebaseret EUD
2	EUV 2	EUV 2	EUV2	Voksenelever standardiseret forløb, ikke 1. del
2	EUV 2	EUV 2	EUV2M	EUV2 og mesterlære
3	EUV1	EUV1	EUV1	Voksenelever uden grundforløb og praktik
4	EUX og EUV3	Ungdom, EUX og EUV3	EUV3X	EUV3 og EUX
4	EUX og EUV3	Ungdom, EUX og EUV3	EU9+X	EU9+ og EUX ikke lige efter 9. (10) klasse
4	EUX og EUV3	Ungdom, EUX og EUV3	EU9X	EU9 og EUX lige efter 9. (10) klasse
5	EUX og EUV2	EUX og EUV2	EUV2X	EUV2 og EUX
6	EUX og EUV1	EUX og EUV1	EUV1X	EUV1 og EUX
12	EU9+ og GYM	EU9+ og GYM	EU9+G	EU9+ og GYM
12	EU9+ og GYM	EU9+ og GYM	EU9+G+M	Gym + mesterlære
13	EUV2 og GYM	EUV2 og GYM	EUV2G	EUV2 og GYM
13	EUV2 og GYM	EUV2 og GYM	EUV2G+M	EUV2 og GYM og mester
14	EUV1 og GYM	EUV1 og GYM	EUV1G	EUV1 og GYM