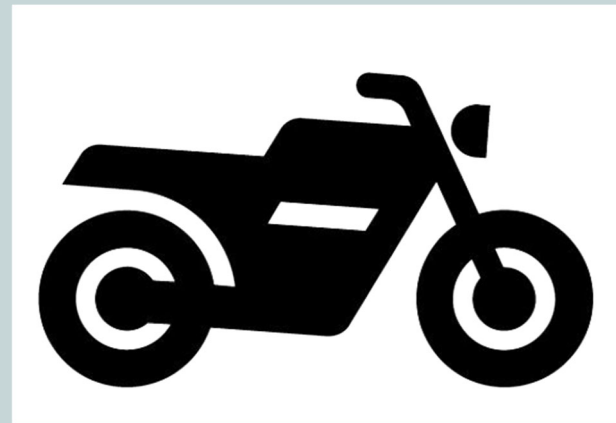


Lokal undervisningsplan for Cykel-, knallert- og motorcykeluddannelsen



Skolen

Dette er den lokale undervisningsplan for cykel- og motorcykelmekaniker uddannelsen.

Hvis du vil vide mere om skolen generelt, se [Link – Skolen](#)



Indledning

På cykel-, knallert- og motorcykelmekanikeruddannelsen arbejder vi ud fra devisen:

Eleverne skal lære i et trygt miljø, og turde lave fejl og derved blive så dygtige som muligt.

Generel læring på uddannelserne:

Man lærer at reparere, fejlfinde, bygge hjul og andet på forskellige køretøjer.

Man lærer om forskellige elektriske systemer både på cykel, knallert og mc.

En cykel- knallert- eller motorcykelmekaniker arbejder typisk i cykel- eller motorcykelbutikker og værksteder

Generelt om uddannelserne:

Uddannelsen til cykelmekaniker varer som udgangspunkt 3 år og 3 mdr.

Uddannelsen til motorcykelmekaniker varer som udgangspunkt 4 år (+ evt. GF1 på 20 uger).

Der er mulighed for at læse videre som f.eks. maskinmester, ingeniør osv.

Uddannelsens opbygning

GF1 og GF2 har hver en længde på hver 20 uger.
Der er kun opstart på GF1 om efteråret.

På cykel/mc er der følgende overgangskrav, som kan erhverves på GF1 og GF2. Disse skal bestås inden påbegyndelse af H1:

- Engelsk F-niveau
- Matematik E-niveau
- Epoxy
- §17
- Førstehjælp for erhvervsskoleelever
- Elementær brand



Grøn = Praktik Blå = skoleophold Gul = grundforløb

Cykelmekaniker har 4 hovedforløb, MC 5. Alle har en varighed på 5 uger

Kort om afdelingen

I afdelingen er der ansat 11 undervisere, deres kompetencer er fordelt på grundfagene engelsk, matematik samt værkstedsfagene og certifikatfagene.

Vi har forskellige typer af køretøjer, dette gælder både cykler og motorcykler.

Grundforløb 1

Du kan starte på GF1 og blive introduceret på uddannelsen via "To hjul og metal". Dette kan du gøre hvis du inden for de sidste to år har afsluttet grundskolen, ellers skal du påbegynde uddannelsen på GF2.

På GF1 har mulighed for at opnå overgangskravene i dansk og engelsk.

- Indhold – Henvises til særlig LUP for GF1.
- Bedømmelse – Man vil komme til eksamen i et af to grundfag – Samfundsfag eller engelsk.

Grundforløb 2

Læringsmål fremgår af:

Bekendtgørelse om erhvervsuddannelsen til cykel- og motorcykelmekaniker (retsinformation.dk) §3

Indhold:

En grundforløbselev skal inden starten på hovedforløb 1 have bevis for gennemførte overgangskrav. De forskellige niveauer kan ses under ”Uddannelsens opbygning”. Disse kan evt. erhverves gennem grundforløb 1 og 2, eller på et tidligere tidspunkt.

På det faglige niveau vil eleven blive klædt på med kompetencer, hvor de fleste af følgende emner vil blive berørt både i teori og praktik.

Værkstedskendskab:

Kendskab til diverse værktøjer, rengøring og vedligeholdelse. Arbejdsmiljø og sikkerhed.

Arbejde med forskellige cykel-, knallert- og motorcykeltyper.

Grundforløb 2, fortsat

Indstilling til eksamen kræver:

- Eleven må ikke have for meget fravær fra undervisningen
- For at blive indstillet til eksamen, skal eleven have gennemført og fået godkendt alle tests.

Bedømmelse: Man vil komme til eksamen i **et** af de 2 grundfag – Matematik eller engelsk som bedømmes efter 7-trinsskalaen.

Desuden skal eleven gennemføre og bestå en grundforløbsprøve i de fagfaglige fag, som bedømmes bestået/ikke bestået.

Grundforløb 2, fortsat

Lokal undervisningsplan (LUP) matematik på cykel/mc uddannelsen

Fagligt indhold

I arbejdet med matematik skal vi arbejde med følgende emner:

- Brøker og ligninger, samt reduktion og løsning af 2 ligninger med 2 ubekendte
- Pythagoras og trigonometri i den retvinklede trekant.
- Geometri, nærmere bestemt areal- og rumfangsudregning samt massefylde
- Procent, direkte og indirekte procentregning samt rentes formlen
- Funktioner, lineære funktioner, omvendt proportionalitet

Faglige mål

Faglige mål sker i henhold til BEK nr. 692 af 26/05/2020 bilag 12 pkt. 2. De valgte emner er: geometri, samt funktioner og grafer

Undervisning

Undervisningstid:

Vi vil have matematikundervisning hele eller halve dage.

Eleverne har skoletid 26 klokketimer om ugen, og der skal forventes hjemmearbejde, som kan få elevens samlede skolearbejdstid op til 37 timer.

Lektioner:

52 timer

Grundforløb 2, fortsat

Lokal undervisningsplan (LUP) matematik på cykel/mc uddannelsen

Indhold:

Vi arbejder i bogsystemet "Anvendt matematik" af Jens Erik Laursen, men vil også inddrage problemstillinger fra værkstedet. Desuden gør vi brug af andre opgaver, producerede af lærerne på Herningsholm. Vi starter med en teoretisk gennemgang af et emne, men opgaver fra bogsystemet eller fra læreropgaver. Derefter vil underviseren inddrage problemstillinger fra elevernes praktiske arbejde i værkstedet, i de emner hvor det giver mening.

Deltagelse:

Der er en forventning om at eleven deltager aktivt i undervisningen, jf. BEK nr. 41 af 16/01/2014 § 3 stk. 1 c) Dette kan være i frivillig gennemgang af en udarbejdet opgave fra bogen, eller problemstilling fra værkstedet. Deltagelse kan også opnås ved aktivt at spørge om hjælp fra enten underviser eller medstuderende.

Hjælpemidler i undervisningen:

Der er mulighed for at bruge lommeregner og diverse it-programmer i undervisningen.

Tværfaglighed:

Eleverne skal arbejde med dokumentation, og vil her bl.a. inddrage elementer fra danskundervisningen. Under dokumentationsarbejdet skal eleven bruge Word med tilhørende programmer som f.eks. WordMat. Der sker desuden en løbende tværfaglighed med grundforløbsundervisningen fra værkstedet.

Grundforløb 2, fortsat

Lokal undervisningsplan (LUP) matematik på cykel/mc uddannelsen

Løbende evaluering:

Næsten alle emner afsluttes af en test i emnet indhold. Testen gives for som hjemmearbejde og skal afleveres inden deadline. Alle test skal gennemføres og godkendes af underviser. Der vil desuden blive først protokol med eleven deltagelse i undervisningen. Hvis underviser dømmer det nødvendigt, vil der blive indkaldt til bekymringssamtale, hvor der bliver lagt en fremadrettet plan. Ved gentagne bekymringssamtaler vil værkstedslærer samt evt. uddannelsesleder bliver informeret.

Ca. 1/3 inde i forløbet vil der blive afholdt anonym evaluering af undervisningen. Dette sker for at underviser kan forbedre undervisningen og undervisningens indhold.

Afsluttende evaluering:

Når pensum er gennemført, men inden eksamen, afgiver underviser en standpunktskarakter for eleven. Bedømmelsen sker efter BEK nr. 692 af 26/05/2020 bilag 12 pkt. 5.3.3.

Indstilling til eksamen:

- Eleven må ikke have for meget fravær fra matematikundervisningen for at kunne komme til eksamen
- For at blive indstillet til eksamen og standpunktskarakter, skal eleven have gennemført og fået godkendt alle tests.
- Eleven skal undervejs og rettidigt udarbejde 3 dokumentationer, som alle skal være godkendt.

Grundforløb 2, fortsat

Lokal undervisningsplan (LUP) matematik på cykel/mc uddannelsen

Eksamination:

Alle hjælpemidler er tilladt til eksaminationen. Dog ikke mobiltelefon.

Det er ikke tilladt at kommunikere med andre end eksaminator (underviser) og censor efter påbegyndt eksamen.

Overtrædelse af dette vil medføre bortvisning fra eksamen, og en dumpekarakter givet.

Eksamen sker efter bekendtgørelsens regler for matematik på E-niveau.

Eksaminationens varighed er 2 timer, inklusiv votering.

Hovedforløb

- Læringsmål - [Bekendtgørelse om erhvervsuddannelsen til cykel- og motorcykelmekaniker](#)

Prøver

Om svendeprøven på cykelmekanikeruddannelsen:

Svendeprøven på cykel er en praktisk prøve på 4 timer.

Undervejs vil eksaminator og skuemestre stille spørgsmål, til den teori der er gennemgået på forløbet.

Om svendeprøven på knallertmekanikeruddannelsen:

Svendeprøven til knallert er en praktisk prøve på 2 timer, der deltager 1 skuemester udpeget af skolen.

Om svendeprøven på motorcykelmekanikeruddannelsen:

Svendeprøven på motorcykel er på 6 timer og forløber som cykelsvendeprøven.

Generelt om alle prøver:

Opgaverne til cykel-, knallert- og motorcykelsvendeprøven er stillet af Industriens Uddannelser.

Bedømmelsen på svendeprøverne for cykel, knallert og motorcykel sker efter 7 skalaen.

Til alle prøver er der 2 skuemestre udpeget af Industriens Uddannelser.

Skoleoplæring—SOL

Hvis man ikke har en læreplads (praktikaftale) efter bestået GF2, har du mulighed for at forsætte uddannelsen i skoleoplæring, indtil du finder en læreplads.

Link til praktikcenter (EMMA, Praktik, Løn) – [Praktikcenter](#)

EUV+RKV

EUV er en forkortelse af “Erhvervsuddannelse for voksne”.

Er du over 25 år skal du gennemføre uddannelsen som EUV-elev. Der er inden for denne kategori 3 grupper af EUV-elever afhængig af opnåede og dokumenterede uddannelser og relevant erfaring fra arbejdsmarkedet.

Placering i EUV-gruppe klarlægges i en Real Kompetence Vurdering, RKV, som gennemføres af skolen men i samarbejde med eleven og en evt. læreplads.

Til Realkompetencevurderingen skal eleven medbringe dokumentation, så skolen kan foretage en præcis vurdering af placering i EUV-gruppe. Indplaceringen er baseret på den uddannelses-/erhvervserfaring man kommer med.