

# TEKNISK ISOLATOR

**D**en igangværende reform af erhvervsuddannelserne er nu så langt, at indholdet og ændringerne er på plads i form af **bekendtgørelse** og **uddannelsesordning**. Ændringer træder i kraft fra 1. august 2015 og skal indgå i de lokale **undervisningsplaner**, som udarbejdes af skoler og lokale uddannelsesudvalg.

Reformen har virkning for alle elever, der påbegynder deres uddannelse efter 1. august 2015.

Lokale overgangsordninger kan fremrykke overgangen for igangværende elever.

Her præsenteres indhold og ændringer i kort oversigtsform, så I indledningsvis er forberedt på de vigtigste omlægninger.

I kan læse mere om uddannelsens indhold i overordnede rammer, fag, målpinde, praktikmål m.m. på [www.bygud.dk](http://www.bygud.dk) i afsnittene under uddannelsens indhold.



## Overordnede ændringer i uddannelsen

- Grundforløbet bliver omlagt tids- og indholdsmæssigt
- Der kommer en udvidet mulighed for erhvervsuddannelse for voksne, der er fyldt 25 år (EUV)
- Der bliver indført højniveaufag og mulighed for talentspor
- Rammerne for EUX bliver ændret
- Fem ugers yderligere skoleundervisning

## Nyt grundforløb

**Adgangskrav:** Alle elever skal indledningsvis have karakteren 02 i matematik og dansk fra folkeskolen eller have indgået en uddannelsesaftale for at starte på uddannelsen.

Grundforløbet er fastsat i to forløb á 20 uger.

**Grundforløbets 1. del** er for unge under 25 år, der starter efter folkeskolens 9. eller 10. klasse. Forlø-

bet giver almene og personlige kompetencer, der støtter og giver afklaring omkring valg af uddannelse. Eleven vælger sin erhvervsuddannelse ved slutningen af 1. grundforløb.

Skolerne planlægger fagretninger, der peger mod konkrete uddannelser på baggrund af mål beskrevet af Ministeriet. Dansk er obligatorisk.

**Grundforløbets 2. del** er for elever med uddannelsesaftale eller for elever, der starter senere end 12 måneder efter afsluttet folkeskole. Forløbet er præcist rettet mod en valgt uddannelse og giver fagrettede kompetencer til at fortsætte på hovedforløbet. Det faglige udvalg har beskrevet 12 ugers undervisning i form af faglige kompetencer og har valgt matematik F og teknologi F som grundfag. Dertil er der 4 ugers individuelle valgfag, som skolen tilbyder.

**Overgangskrav** fra grundforløb til hovedforløb: Eleven skal have bestået matematik F, teknologi F, det uddannelsesrettede fag på 12 uger, certifikater gældende for teknisk isolatøruddannelsen og den afsluttende grundforløbsprøve.

## Skoleundervisningen på hovedforløbet – teknisk isolatør:

Fag	Tid	Niveau
Teknologi	2 uger	E
Byggeri og energiforståelse	1 uge	Rutineret
Byggeri og samfund	1 uge	Rutineret
Byggeri og arbejdsmiljø	1 uge	Rutineret
Materialeforståelse – tekn.isol.	1 uge	Begynder
IT – Teknisk isolering	1 uge	Begynder
Kvalitetsbevidsthed	1 uge	Rutineret
Teknisk isolering	1 uge	Rutineret
Kanalisolering	1 uge	Begynder/Rutineret
Køleisolering 1	1,7 uge	Begynder
Pladekappeisolering 1	5,7 uger	Rutineret/avanceret
Brandsikring ved gennemføring	1 uge	Begynder
Køleisolering 2	1 uge	Rutineret
Arealisolering	1,5 uge	Rutineret
Tegningsforståelse	1,5 uge	Rutineret/avanceret
Lydisolering	1 uge	Rutineret
Energiberegning på rør og tankanlæg	1 uge	Rutineret/ avanceret
Praktisk prøve	0,6 uge	Avanceret
Valgfag	2 uger	
Valgfrit uddannelsesspecifikt fag	3 uger	
<b>I alt</b>	<b>30 uger</b>	



## Hovedforløbets varighed og indhold

For unge under 25 år, der opfylder overgangskravene fra grundforløbet, varer teknisk isolatøruddannelsens hovedforløb fra 2 år og 6 måneder og op til 3 år.

**Bemærk**, at der er oprettet et helt nyt fag, Energi-beregning på rør- og tankanlæg, som en fast del af uddannelsen.

## Højniveau og talentspor

Fremover skal elever have mulighed for at vælge udvalgte fag på et højere niveau end det obligatoriske. Fagene varer dog den samme tid uanset valg af niveau.

Eleven kan vælge at følge de enkelte fag på et højere niveau end det obligatoriske, men hvis eleven ønsker at gennemføre teknisk isolatøruddannelsens **talentspor**, skal eleven vælge samtlige af de definerede fag på et højere niveau end det obligatoriske.

## Erhvervsuddannelse for voksne (EUV):

Voksne over 25 år med relevant erhvervs erfaring og/eller anden uddannelse indgår i et EUV-forløb, der afsluttes med en svendep prøve.

Uddannelsesforløbet tilrettelægges af skolen på baggrund af det faglige udvalgs standardmerit samt skolens realkompetencevurdering (RKV).

Det faglige udvalg har defineret, hvad relevant

arbejdserfaring er. Arbejdserfaringen skal være opnået inden for de sidste fem år.

Skolens kompetencevurdering bestemmer, hvordan eleven indplaceres.

- Har eleven **mere end 2 års arbejdserfaring**, tilrettelægger skolen et EUV-skoleforløb på max. 27 uger med elementer fra uddannelsens hovedforløb. Her indgår ikke yderligere praktiktid. Forløbet kan indgå i en uddannelsesaftale, men kan også gennemføres uden.
- Har eleven **mindre end 2 års erhvervs erfaring** eller anden uddannelse (herunder en gymnasial uddannelse), tilrettelægger skolen et EUV-forløb med skole- og praktikdel med det formål at dække de manglende kompetencer. Forløbet indgår i en uddannelsesaftale eller gennemføres i skolepraktik. Praktiktiden er max 2 år og dertil max. 27 ugers skoleundervisning.

Afkortningen af skoleugerne til 27 uger fremkommer ved, at fagene Byggeri og samfund samt skolens valgfag fra uddannelsens fagrække udgår.

- Har eleven **ingen erhvervs erfaring** eller anden uddannelse gennemføres uddannelsen med samme indhold og antal uger som elever under 25 år.

Skolen skal give yderligere afkortning af skoleuger ud fra elevens forudsætninger. Der kan gives yderligere nedsættelse af praktiktiden ved ansøgning til det faglige udvalg.

## Højniveau-fag, der udbydes på teknisk isolatøruddannelsen:

Fag	Niveau
Kanalisolering	Rutineret
Pladekappeisolering 1	Avanceret
Pladekappeisolering 2	Ekspert
Pudesyning	Avanceret
Tegningsforståelse	Avanceret
Energiberegning på rør og tankanlæg	Avanceret

## EUX:

EUX er kort beskrevet en ordinær EUD-uddannelse kombineret med en påbygning af en gymnasial uddannelse. Eleverne er derfor formelt set omfattet af bestemmelserne gældende for EUD.

EUX-elever har ikke valgfag på grundforløbet, i stedet skal de gennemføre 6 grundfag på C-niveau:

**Grundforløbets 1.del:** Engelsk C, Dansk C og Samfundsfag C.

**Grundforløbets 2. del:** Matematik C, Teknologi C og Fysik C.

EUX-elever, der starter direkte på grundforløbets 2. del, skal have gennemført Engelsk C, Dansk C og Samfundsfag C på forhånd eller tage dem sideløbende med grundforløbets 2. del.

**Overgangskrav for EUX-elever:** EUX-elever skal opfylde de samme overgangskrav og niveauer, som gælder for de ordinære elever uanset, at fagene på C-niveau fortsætter på hovedforløbet i den gymnasiale fagrække.

**EUX hovedforløb:** For EUX-elever varer uddannelsens hovedforløb mellem 3 år og 2 måneder ved start august og 3 år og 3 måneder ved start januar, hvoraf skoleundervisningen samlet for de ordinære faglige og gymnasiale fag udgør 63 uger fordelt på fire skoleperioder.

**Bemærk,** at Teknologi E, Byggeri og energi, Byggeri og samfund og skolens 2 ugers valgfag fra uddannelsens fagrække udgår. Disse fag dækkes i stedet af indholdet i de gymnasiale fag.

### EUX: Eleven skal ud over de ordinære faglige fag læse følgende gymnasiale fag:

Fag	Tid
Dansk A	7 uger
Engelsk B	5,2 uger
Matematik B	5,6 uger
Fysik C	4,2 uger
Kemi C	3 uger
Teknologi B	3 uger
Teknikfag – Byggeri og energi B	4 uger
Større skriftlig opgave	1 uge
Eksamens projekt	1 uge
Gymnasialt valgfag: Matematik A, Kemi B eller Samfundsfag B	5 uger
<b>I alt</b>	<b>39 uger</b>

