

Tekstdel - Uddannelsesordning for anlægsstruktør, bygningsstruktør og brolægger

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**
- Fagenes 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	3
5. Tilrettelæggelse af skoleundervisning og praktikuddannelse.....	4
6. Bedømmelse og beviser mv	5
7. Oversigt over fag på hovedforløb (skema 1).....	6
8. Uddannelsesspecifikke fag med valgfrit højere præstationsniveau (skema 2)	10
9. Eux – den gymnasiale del (skema 3).....	11
10. Begrebet elevtyper	13

1. Ikrafttrædelsesdato

Uddannelsesordningen træder i kraft den 1. august 2020

Udstedt af Det Faglige Fællesudvalg for Struktør-, Bro-lægger- og Tagdækkeruddannelsen i henhold til bekendtgørelse nr. 490 af 22/04/2020, om uddannelsen til anlægsstruktør, bygningsstruktør og bro-lægger. Skolen kan fastsætte overgangsordninger for elever, der er under uddannelse i hovedforløbet ved uddannelsesordningens udstedelse.

2. Ændringer

Der er pr. 1. august 2020 sket følgende ændringer:

- Målpindene i *Byggeri og samfund* er omskrevet. Faget har fået nyt fagnummer: 17718.
- Målpindene i *Byggeri og arbejdsmiljø* er omskrevet. Faget har fået nyt fagnummer: 17719.
- Målpindene i *Byggeri og energiforståelse* er delvis revideret. Faget har fået nyt fagnummer 17717.
- Ny målpind tilføjet i fagnummer 10959 *Byggepladsindretning og affaldshåndtering*.
- Faget *Bro-lægning* har fået ny varighed 7,2 uge og nyt fagnummer: 19437.
- Faget *Nivellering og afsætning* har fået ny varighed 1,0 uge og nyt fagnummer 19687.
- Faget *Vej, anlæg og belægning* har fået ny varighed 1,2 uge og nyt fagnummer 17860.
- Fagnummer 16050 *Brandforanstaltninger v. gnistproducerende værktøj* udgår og erstattes af AMU mål 45141 *Brandforanstaltninger v. gnistproducerende værktøj*.
- Fagnummer 6178 *Anbugning- jf. AT's uddannelseskrav* udgår og erstattes af AMU-mål 43547 *Anbugning på byggepladsen*.
- Fagnummer 3400 *Montage af store rør og brønde* samt 3405 *Montage af bygningslementer* udgår

I de valgfri uddannelsesspecifikke fag er der følgende ændringer:

- Nyt fag 19351 *Mesterskabstræning 2,0 uge* for alle specialer.
- AMU mål 47200 *Tagdækning - Sikkerhed ved bitumen og asfaltmat*, tilføjet for alle specialer.
- AMU mål 45775 *Vejbygning – bygning af fortovsarealer*, 47369 *Maskinudgravning til større anlæg m. gravekasser*, 49298 *Komprimering underlagsopbygning og komprimering* gjort til valgmulighed for bro-lægger
- AMU delmål 49079 B *Forskalling – udførelse af specielle løsninger* erstattet af AMU mål 49079 *Forskalling – intro til traditionel forskalling*.
- AMU delmål 49091 B *Systemforskalling – udfør. af specielle løsninger* erstattet af AMU mål 49091 *Forskalling – intro til systemforskalling*.
- Faget *Systemforskalling – rækværk og gangbro* har fået nye målpinde, ny varighed 1,0 uge og nyt fagnummer 17748.
- AMU mål 48970A *Ny i rollen som sjakbajs* udgår

3. Uddannelsens formål og struktur

Det faglige udvalg anbefaler at skole- og praktikperioderne planlægges, som det fremgår af nedenstående skema. De omtrentlige uge tal, der er angivet mellem skoleperioderne, er det minimum, der bør planlægges. Summen af de viste uger svarer derfor ikke til en præcis uddannelseslængde. Summen af de viste uger svarer derfor ikke til en præcis uddannelseslængde

De valgfri specialefag kan skolen, efter samråd med det lokale uddannelsesudvalg, placere i forlængelse af ordinære skoleophold eller uafhængigt af disse. Dog således, at de afvikles mod slutningen af elevens uddannelsesforløb.

Hovedforløb Anlægs- og Bygningsstruktørspecialet											
Ca. 20 ugers praktik	1H 6 ugers skole	Ca. 20 ugers praktik	2H 5 ugers skole	Ca. 20 ugers praktik	3H 6 ugers skole	Ca. 20 ugers praktik	4H 6 ugers skole	Ca. 20 ugers praktik	5H 6 ugers skole	Ca. 20 ugers praktik	6 H 6 uger med eksamen og praktisk prøve

Hovedforløb brolæggerspecialet											
Ca. 20 ugers praktik	1H 6 ugers skole	Ca. 20 ugers praktik	2H 5 ugers skole	Ca. 22 ugers praktik	3H 5 ugers skole	Ca. 22 ugers praktik	4H 4 ugers skole	Ca. 20 ugers praktik	5H 5 ugers skole	Ca. 18 ugers praktik	6H 5 uger med eksamen og praktisk prøve

* Ud over de 29 ugers obligatorisk undervisning for anlægs- og bygningsstruktørene og 6 ugers valgfri specialefag. Placering af disse foretager skolen i samråd med det lokale uddannelsesudvalg.

* Ud over de 25 ugers obligatorisk undervisning for brolæggerspecialet 5 ugers valgfri specialefag. Placering af disse foretager skolen i samråd med det lokale uddannelsesudvalg.

4. Uddannelsesforløb og fagoversigt

Uddannelsesforløb:

På uddannelsen findes følgende uddannelsesforløb:

- Unge og EUV3
- Voksne (EUV1 og EUV2)
- Eux

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.
- Skema 3:** For EUX er der udarbejdet et særskilt skema, som indeholder den gymnasiale del. De øvrige fag kan findes i skema 1, ”Oversigt over fag på hovedforløbet”. Bemærk fordelingen af fag på skoleperioder er kun vejledende for skolerne.

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							Trim/speciale	Trim/speciale	Trim/speciale	Trim/speciale	Trim/speciale
Fagnr	Fagnavn	Faget bidrager til følgende kompetencemål	Præstationsstandard	Vejledende tid i uger							
Antal skoleuger i alt på hovedforløbet inkl. grundfag, obligatoriske, valgfri og valgfag – euv varighed angives i ()						25 (22,5)	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 uddannelsesspecifikke fag. 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 uddannelsesspecifikke fag. 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

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

Grundfaget Teknologi E er valgt fordi fagets målbeskrivelser giver mulighed for at supplere og understøtte de uddannelsesspecifikke fag i den helhedsorienterede tilrettelæggelse af undervisningen.

Faget Byggeri og arbejdsmiljø skal give eleverne en grundlæggende forståelse af at tænke personlig sikkerhed og værnemidler ind i alle faser af en arbejdsopgave. Endvidere skal faget give eleven mulighed for at forholde sig til arbejdspladsen og virksomhedens sikkerhedsorganisations arbejdsopgaver og ansvar. Derudover indgår målbeskrivelser vedrørende arbejdsmiljø og sikkerhed i stort set alle fag.

Faget Byggeri og samfund skal blandt andet give eleven kendskab til dennes arbejdssituation holdt op imod samfundet, arbejdsmarkedet og virksomhedernes opbygning og dagligdag, samt reguleringen af løn og arbejdsforhold gennem aftalesystemet.

Det faglige udvalg udfærdiger en praktiklogbog, som skolen udleverer til eleven ved udgangen af grundforløbet. Den udfyldte praktiklogbog medbringes på hvert skoleophold og udgør de praktikerkklæringer, som praktikvirksomheden skal udstede efter de enkelte praktikperioder, jvnf. Hovedbekendtgørelsens regler herom.

Praktikvirksomhedens angivelse af elevens arbejdsopgaver og kompetenceniveau danner grundlag for tilrettelæggelse af undervisningen, således at elevens praksiserfaringer og refleksioner inddrages i opgaveløsningen på skolen.

Praktiklogbogen udgør også den afsluttende praktikerkklæring efter sidste praktikperiode, og er adgangsgivende til svendepróven. Virksomheden skal således sørge for at den udfyldte og underskrevne logbog bliver afleveret til det lokale uddannelsesudvalg på skolen ved start af sidste skoleophold. Samt at eleven har fået en kopi.

6. Bedømmelse og beviser mv.

Prøver og bedømmelse er beskrevet i § 6 i bekendtgørelse om erhvervsuddannelsen anlægsstruktør, bygningsstruktør og brolægger, hvortil følgende supplerende kommentarer knyttes

Karakteren for svendepróven gives i forhold til, i hvilken grad eleven har opnået kompetencemålene for uddannelsen. (Slutkompetencerne).

Den indledende case og den afsluttende prøve stilles af skolen efter samråd med det faglige udvalg.

Den teoretiske del:

Eksaminationsgrundlaget er den stillede caseopgave.

Bedømmelsesgrundlaget er elevens mundtlige præstation, herunder elevens eventuelle præsentation af modeller, teknikker og værktøjer.

Den mundtlige prøve bedømmes af en eksaminator udpeget af skolen og to fagkyndige censorer udpeget af det faglige udvalg.

Den praktiske del:

Eksaminationsgrundlaget er den stillede praktiske fremstillingsopgave.

Bedømmelsesgrundlaget er det produkt, som eleven har fremstillet under den praktiske prøve.

Den praktiske prøve bedømmes af en eksaminator udpeget af skolen og to fagkyndige censorer udpeget af det faglige udvalg. Der er en censor tilstede under prøvens afvikling. Der kan forekomme tilstedeværelse af censor under prøvens afvikling.

For anlægsstruktør indgår desuden den praktiske del af kloakmesterpróven. Kloakopgaven bedømmes særskilt efter reglerne fra sikkerhedsstyrelsen.

Det faglige udvalg udarbejder en censorvejledning til brug for bedømmelsen.

Oplysning om bedømmelsesresultat og udlevering af svendebrev foregår under en elevsamling, som er sammenfaldende med elevens udlæringsdato.

Det faglige udvalg udarbejder en censorvejledning til brug for bedømmelsen.

Oplysning om bedømmelsesresultat og udlevering af svendebrev foregår under en elevsamling, som er sammenfaldende med elevens udlæringsdato.

7. Oversigt over fag på hovedforløb (skema 1)

Fagrække for hvilke skolefag og praktisk mål, 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/praktisk mål understøtter.

Skema 1 – Fag på hovedforløb

Fagnr	Fagnavn	Faget bidrager til følgende kompetencemål	Præstationsstandard	Vejledende tid i uger	Anlægsstruktur	Bygningsstruktur	Brolægger
Antal skoleuger i alt på hovedforløb inkl. grundfag, obligatoriske, valgfri og valgfag – euv varighed angives i ()					35 (31)	35 (31)	30 (26)
Antal ugers valgfag i alt – euv varighed angives i ()					0 (0)	0 (0)	0 (0)
Grundfag					2	2	2
10826	Teknologi	6 - 11	E	2	x	x	X
Obligatoriske uddannelsesspecifikke fag – euv varighed angives i ()					27	27	23
10959	Byggepladsindretning og affaldshåndtering	2, 3, 4, 6	Rutineret	1	X	x	X
19687	Nivellering og afsætning	1	Rutineret	1	X	X	X
17717	Byggeri og energiforståelse	4, 6 - 10	Rutineret	1	X	X	X
17718	Byggeri og samfund	13, 14	Rutineret	1	X	X	X
17719	Byggeri og arbejdsmiljø	2, 3, 6	Rutineret	1	X	X	X
16665	Entreprenørværktøj og maskiner	12, 18, 19	Rutineret	1	X	X	X
15008	Kloakrørlægning	11, 12, 20, 21	Rutineret	3	X	X	X
45141	Brandforanstaltninger v. gnistproducerende værktøj	12	AMU mål	0,2	X	X	X
17860	Vej, anlæg og belægning	1, 11, 12, 15, 17, 23	Rutineret	1,2	X	X	X
3378	Byggeteknik	1, 11, 12, 15, 16	Rutineret	1	X	X	X

15494	Tegningsarbejde ved entreprenørarbejde	7,15	Avanceret	2	X	X	X
43547	Anhugning på byggepladsen	18	AMU mål	0,6	X	x	X
16704	Anlægsteknik	11,12, 21 - 26	Avanceret	11	X		
16051	Projekt	1-15, 18,19,22,23,26	Avanceret	1,2	X		
15150	Praktisk prøve, anlægsstruktør	1, 4, 5, 6, 8, 12, 18,19,22,23	Avanceret	0,6	X		
15140	Kloakmesterprøve, praktik	12,21,24,25	Avanceret	0,2	X		
16716	Bygningsteknik	11,12, 27 - 30	Avanceret	8		X	
6184	Systemstillads - jf. AT's uddannelseskra	27	Avanceret	2,8		X	
16051	Projekt	1-16,20,28-30	Avanceret	1,2		X	
15152	Praktisk prøve, bygningsstruktør	16,18,19, 23, 27-30	Avanceret	1		X	
19437	Brolægning	11,12,17,22,26,31-34	Avanceret	7,2			X
43795	Brolægning – forskrifter og regler	31-34	AMU mål	0,2			X
16051	Projekt	1-16,34	Avanceret	1,2			X
15155	Praktisk prøve, brolægger	19,22,31-34	Avanceret	0,4			X
Valgfri uddannelsesspecifikke fag – euv varighed angives i ()					6 (2)	6 (2)	5 (1)
40464	CAD – 3D på byggepladsen	7	AMU mål	0,6	X	x	X
48671	Teleskoplæsser - certifikat	19	AMU mål	1,0	X	X	X
48678	Kranbasis - Teleskoplæsser m. kranløft over 8 tm	19	AMU mål	1,4	X	X	X
48644	Mobile kraner >8-30 tm_med integreret kranbasis	19	AMU mål	2,0	X	X	X
44490	Betjening af minigravere og minilæssere	19	AMU mål	0,4	X	X	X
44489	Betjening af minidumpere og motorbører	19	AMU mål	0,2	X	X	X
44501	Pasning og vedligeholdelse af entreprenørmaskiner	19	AMU mål	0,6	X	X	X
44491	Betjening af rendegravere	19	AMU mål	1,0	X	X	X
40562	Graveskader - forebyggelse	4,6,17, 19, 23,26	AMU mål	0,6	X	X	X
15345	Iværksætteri og entreprenørskab	3-6, 8,9,13,15	Avanceret	2,0	X	X	X
15836	CAD tegning	4,6,7	Rutineret	1	X	X	X
48985	Sjakkbajs - Jura, lov og regler i byggeriet	2-4,10	AMU mål	0,8	X	X	X
13886	Talenttræning	9 - 33	Avanceret	2,0	X	X	X
19351	Mesterskabstræning	12-33	Avanceret	2,0	x	x	x
47200	Tagdækning - Sikkerhed ved bitumen og asfaltmat.	12,20	AMU mål	0,4	x	x	x
45736	Kabelarbejde – planlægning og samarbejde	15, 19	AMU mål	0,6	X		X
48444	Kloakering – Funktionen fagligt ansvarlig	21-24	AMU mål	2,0	X		

47744	Kloakering - Montering af rottespærrer	21,24	AMU mål	0,2	X		
49291	Kloakering – anvendelse af lovgrundlaget	21,24	AMU mål	0,8	X		
49289	Kloakering – projektering og dimensionering	21,24	AMU mål	2,8	X		
49433	Kloakering – KS i autoriseret virksomhed	21,24	AMU mål	0,4	X		
47588	Kloakering – El-udstyr i pumpebrønde	21,24	AMU mål	0,2	X		
45775	Vejbygning – bygning af fortovsarealer	17, 19, 23	AMU mål	1,0	X		X
47369	Maskinudgravning til større anlæg m. gravekasse	19	AMU mål	1,0	X		X
49298	Anlægsarbejde - underlagsopbygning og komprimering	19, 26	AMU mål	0,6	X		X
14042	Permeable belægninger	23, 26, 32, 33	Rutineret	1,0	X		X
49078	Montering af betonelementer	30	AMU mål	1,0		x	
49075	Slap armering trin 3	16,28,29	AMU mål	1		X	
49079	Forskalling – intro til forskalling	28	AMU mål	2,0		X	
49091	Systemforskalling – intro til systemforskalling	28	AMU mål	1,6		X	
42849	Betonreovering – reparation af beton	16, 29	AMU mål	1,0		X	
49187	Finisharbejde på hærdet beton	16, 29	AMU mål	0,6		X	
49077	Fugning af betonelementer	30	AMU mål	0,6		X	
49185	Betonteologi - fremstil. af konstruktionsbeton	16, 28, 29	AMU mål	1,0		X	
49181	Tynde fiberarmerede betonelementer	16, 28, 29	AMU mål	0,8		X	
17847	Systemforskalling – rækværk og gangbro	27	Rutineret	1,0		X	
17271	Avancerede forskallingsmetoder	28	Rutineret	1,0		X	
49299	Brolægning – udførelse af mønsterbrolægning	32	AMU mål	1,0			X
49314	Brolægning – udførelse af støttemure og trapper	31	AMU mål	1,0	X		X
Praktikmål (0 ugers varighed)							
10995	Arbejdsprocesser	8-12			X	X	X
10994	Byggepladsindretning og affaldshåndtering	2			X	X	X
10996	Arbejdsplanlægning	8,10			X	X	X
10997	Kvalitetssikring	4			X	X	X
10998	Arbejds miljø og sikkerhed	2,3,6,12			X	X	X
11019	Materialer	4,5			X	X	X
11034	Rulle- og bukkestillads	2,12			X	X	X

11035	Kundekontakt	11			X	X	X
15156	Entreprenørværktøj og maskiner	19			X	X	X
15157	Kloakrørlægning	21			X	X	X
15158	Sikkerhedsbelagte stoffer og materialer	20			X	X	X
15161	Vej, anlæg og belægninger	17, 22			X	X	X
15165	Byggeteknik	16			X	X	X
15167	Anhugning	18			X	X	X
15170	Nivellering og afsætning	1			X	X	X
15172	Tegningsanvendelse	7,24			X	X	X
15178	Planlægning af eget arbejde	4,15			x	X	x
3481	Sikkerhed ved vejarbejde	3,19,20			X	X	X
	Specialet anlægsstruktør						
15185	Kloakering	21,24,25			X		
15187	Montage af store rør og brønde	25			X		
15196	Vejarbejde	15,19,22,23,26			X		
	Specialet bygningsstruktør						
15197	Udførelse af in-situ betonopgaver	28				X	
15200	Specialkonstruktioner	29				X	
15202	Udførelse af elementmontage	30				X	
15207	Systemstilladser	27				x	
	Specialet brolægger						
15208	Granitbelægninger	32					X
15210	Vejbelægninger	19,22,26,32,33					X
15212	Støttemure	31					X
15213	Trapper	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 niveau	Vejledende tid	Obligatorisk præstationsstandard
13950	Anlægsteknik	Ekspert	11	Avanceret
13984	Bygningsteknik	Ekspert	8	Avanceret
19437	Brolægning	Ekspert	7,2	Avanceret
17271	Avancerede forskallingsmetoder	Avanceret	1,0	Rutineret

9. Eux – den gymnasiale del (skema 3)

I skemaet for denne elevtype indgår den gymnasiale fagrække for elever, der kombinerer en erhvervsuddannelse med en gymnasial eksamen, **eux**. Af skemaet fremgår kun den gymnasiale del af eux. Dette skema skal derfor ses i sammenhæng med skema 1 for at få elevens samlede fagrække. Dog skal det bemærkes, at **valgfag og grundfag, som indgår på lavere eller samme niveau i fagrækken på gymnasialniveau**, og fag med grundfagslignende indhold, som fremgår på de øvrige skemaer, **ikke skal indgå** hos en **eux** elev.

Konkret betyder det, at følgende fag fra erhvervsuddannelsen udgår:

- Teknologi E
- Byggeri og samfund
- Byggeri og energiforståelse

Placeringen af fagene på skoleperiode er alene vejledende for skolerne.

Om eux

Det faglige udvalg anbefaler at skole- og praktikperioderne planlægges, som det fremgår af nedenstående skema.

Vejledende forløbsoversigt for EUX-elever

GF 1	GF 2	Praktik	1H 19 ugers skole	Praktik	2H 19 ugers skole	Praktik	3H 19 ugers skole	Praktik	4H Minimum 3 ugers skole
------	------	---------	-------------------------	---------	-------------------------	---------	-------------------------	---------	-----------------------------------

Der afvikles tre skoleforløb af minimum 19 uger med faglige og gymnasiale fag.

Dertil det afsluttende skoleforløb på minimum 3 uger til bl.a. svendepøven.

De resterende 4 skoleuger på hovedforløbet op til de fastsatte 68 undervisningsuger for EUX i specialerne anlægsstruktør og bygningsstruktør udgøres af valgfri specialefag. De resterende 3 skoleuger på hovedforløbet op til de fastsatte 63 undervisningsuger for EUX i specialet brolægger udgøres af valgfri specialefag. Den enkelte skole beskriver placering af disse uger i den lokale undervisningsplan sammen med eller uafhængigt af skoleperioderne.

Det faglige udvalgs anbefaling af fordeling af fag og uger for de tre specialer i uddannelsen i forlængelse af fagbilagets bestemmelser om afkorting af de gymnasiale fag og godskrivning for fag på EUD fremgår af Bilag 1.

Skema 3 - Eux

Fagnr	Fagnavn	Niveau	Vejledende tid Antal uger	Vejledende placering af fagene			
				Skoleperiode 1	Skoleperiode 2	Skoleperiode 3	Skoleperiode 4
Antal skoleuger i alt (gym og eud) anlægs- og bygningsstruktør			68 uger				
Antal skoleuger i alt (gym og eud) brolægger			63 uger				
Eux gymnasiale fag:			34 uger				
Obligatoriske fag (fælles fag fra eux-modellen samt fag målrettet den enkelte erhvervsuddannelse)							
6688	Dansk	A	7				
6689	Engelsk	B	5,2				
6695	Matematik	B	5,6				
6691	Fysik	B	4,2				
6656	Kemi	C	3				
6741	Teknologi	B	3				
6737	Teknikfag - Byggeri og energi	B	4				
6744	Erhvervsområdeprojekt teknisk EUX		2				
	Fordybelsestid						
Valgfag (kun de obligatoriske)			5 uger				
1288	Matematik	A					
	Kemi	B					
	Samfundsfag	B					

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 talentsporet (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 hoved- forløb 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

Bilag 1. Det faglige udvalgs anbefalinger vedr. EUX

Det faglige udvalg foreslår i forlængelse af fagbilagets bestemmelser om afkortning af de gymnasiale fag og godskrivning for fag på EUD følgende fordeling af fag og timer for de tre specialer i uddannelsen:

	Grundforløb 2. del EUD med C fag	I alt uger	Afkortning	EUX Uger efter afkortning	Teknisk eux-model A Bemærkninger
eud	Valgfag, Grundfag, Matematik F, Teknologi F	8		0	Gælder for ordinære eudforløb
eud	Eud-faglig grundforløbsundervisning Afsluttende grundforløbsprojekt, brand og førstehjælp, rulle-/bukkestillads, certificeringer	12		12	Gælder for både ordinære forløb og eux-forløb
	Samfundsfag C	Fast			
eud	Dansk C	Fast		0	Læst på 1. del af grundforløbet
	Engelsk C	Fast			
	Fysik C	Fast			
eud	Matematik C	Fast		8	Gælder for eux-forløb
	Teknologi C	Valg - FU			
	Samlet for grundforløbet	20		20,0	
	Hovedforløb				
	Alle specialer				
eud	Teknologi E	2	2	0	Læst i grundforløbet
eud	Byggeri og arbejdsmiljø	1	0	1	
eud	Nivellering og afsætning	1	0	1	
eud	Byggeri og samfund	1	1	0	Læst i grundforløbet
eud	Byggeri og energiforståelse	1	1	0	Læst i grundforløbet
eud	Byggepladsindretning og affaldshåndtering	1	0	1	
eud	Entreprenørværktøj og maskiner	1	0	1	
eud	Kloakrørlægning	3	0	3	
eud	Brandforanstaltninger v. gnistproducerende værktøj	0,2	0	0,2	
eud	Vej, anlæg og belægning	1,5	0	1,5	
eud	Byggeteknik	1	0	1	
eud	Anhugning på byggepladsen	0,6	0	0,6	
eud	Tegningsarbejde ved entreprenørarbejde	1,7	0	1,7	
eud	Projekt	1,2	0	1,2	
eud	Valgfri specialefag	6	0	4	
	Specialet anlægsstruktør				
eud	Anlægsteknik, avanceret	11	0	11	

eud	Montage af store rør og brønde	0,5	0	0,5	
eud	Kloakmesterprøve, praktik	0,2	0	0,2	
eud	Projekt	1,2	0	1,2	
eud	Praktisk prøve	0,6	0	0,6	
	Specialet bygningsstruktør				
eud	Bygningsteknik	8	0	8	
eud	Systemstillads - jf. AT's uddannelseskra	2,8	0	2,8	
eud	Praktisk prøve, bygningsstruktør	1	0	1	
	Specialet brolægger				
eud	Brolægning	7,2	0	7,2	
eud	Brolægning – forskrifter og regler	0,2	0	0,2	
eud	Praktisk prøve, brolægger	0,4	0	0,4	
	Samlet ugeantal for eud i hovedforløbet				
	Anlægs- og bygningsstruktør	35	6	29	
	Brolægger	30	6	24	
	<u>Gymnasiale fag på hovedforløb</u>		Timer e. afkortning	Uger e. afkortning	
htx	Dansk A	Fast	175	7	C-niveau læst på grundforløbet
htx	Engelsk B	Fast	130	5,2	C-niveau læst på grundforløbet
htx	Matematik B	Fast	140	5,6	C-niveau læst på grundforløbet
htx	Fysik B	Fast	105	4,2	C-niveau læst på grundforløbet
hf	Kemi C	Fast	75	3	
eux	Teknikfag B - Byggeri og energi	Valg - FU	100	4	Valg af c-fag + løft til B-niveau
eux	Teknologi B	Fast	75	3	C-niveau læst på grundforløbet
htx	Samfundsfag C	Fast	0	0	C-niveau læst på grundforløbet
htx	Gymnasial valgfag, et af følgende: Matematik B til A/ Kemi C til B/ Samfundsfag C til B	Elevvalg	125	5	
	Fordybelsestid	Fast	30	2	
	Erhvervsområdeprojekt Teknisk EUX	Fast	20		
	Timeantal, gymnasiefag i hovedforløbet	0	975	39	
	Undervisningsuger på EUX hovedforløb ialt				
	Anlægs- og bygningsstruktør			68,0	
	Brolægger			63,0	