

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 2019

Udstedt af Det Faglige Fællesudvalg for Struktør-, Brolægger- og Tagdækkeruddannelsen i henhold til bekendtgørelse nr. 389 af 9. april 2019 om uddannelsen til anlægsstruktør, bygningsstruktør og brolægger. Skolen kan fastsætte overgangsordninger for elever, der er under uddannelse i hovedforløbet ved uddannelsesordningens udstedelse.

2. Ændringer

Der er pr. 1. august 2019 sket følgende ændringer:

- Det af det faglige udvalg fastsatte talentspor er nedlagt.
- Faget 45651 *Sikkerhed ved arbejde med koldasfalt og bitumen* fjernes fra hovedforløbet
- Faget 10960 *Nivellering og afsætning 0,5 uge* afknyttes ordningen.
- Nyt fag 17500 *Nivellering og afsætning 0,7 uge* tilknyttes ordningen.
- Som følge af revision af hele AMU kursusrækken er der sket en række ændringer i de valgfrie uddannelsesspecifikke fag.

For alle specialer:

- 44494 *Betjening af teleskoplæsser m. mandskabskurv*, 40507 *Sjækbajs – Ny i rollen som sjækbajs* og 40514 *Sjækbajs – byggeriets love og regelsystem* er slettet.
- 48970A *Ny i rollen som sjækbajs* og 48985 *Sjækbajs - Jura, lov og regler i byggeriet* tilføjet

På specialet anlægsstruktør:

- 44537 *Kloakering – Udøvelse af funktionen tekn. ansvarlig* og 44496 *Komprimering med entreprenormaskiner* er slettet.
- 48444 *Kloakering – Funktionen faglig ansvarlig* og 49298 *Anlægsarbejde – underlagsopbygning og komprimering* er tilføjet.
- 47151 *Kloakering – anvendelse af lovgrundlaget* er revideret og har fået nyt fag nr.: 49291
- 47149 *Kloakering – projektering og dimensionering* er revideret og har fået nyt fag nr.: 49289
- 47144 *Kloakering – KS i autoriseret virksomhed* er revideret og har fået nyt fag nr.: 49433

På specialet bygningsstruktør:

- 45164 *Forskalling – udførelse af specielle løsninger* er slettet.
- Nyt fag 49079B *Forskalling – indtroduktion til specielle løsninger* er tilføjet
- 45165 *Systemforskalling – udfør. af specielle løsninger* har fået nyt fag nr.: 49091B
- 44814 *Montering af betonelementer* er revideret og har fået nyt fag nr.: 49078
- 45162 *Slap armering – udførelse af specielle opgaver* er revideret, har fået ny varighed og nyt fag nr.: 49075
- 44812 *Finisharbejde på hærdet beton* er revideret og har fået nyt fag nr.: 49187
- 47565 *Fugning af betonelementer* er revideret, har fået ny varighed og nyt fag nr.: 49077
- 44796 *Betonteknologi – fremstil. af konstruktionsbeton* er revideret og har fået nyt fag nr.: 49185
- 44793 *Tynde fiberarmerede betonelementer – fremstilling* er revideret og har fået nyt fag nr. og titel: 49181 *Tynde fiberarmerede betonelementer*

På specialet brolægger:

- 44502 *Brolægning – udførelse af kombinationsbrolægning* og 44503 *Brolægning - udførelse af monsterbrolægning* er slettet
- Nyt fag 49299 *Brolægning – monsterbrolægning* er tilføjet.
- 44504 *Brolægning – udførelse af støtemure og trapper* er revideret og har fået nyt fag nr.: 49314.

3. Uddannelsens formål og struktur

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

GF 2	Hovedforløb anlægs- og bygningsstruktørspecialet											
20 uger	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

GF 2	Hovedforløb brolæggerspecialet											
20 uger	Ca. 20 ugers praktik	1H 5 ugers skole	Ca. 22 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	6 H 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										
Fagnr	Fagnavn	Faget bidrager til følgende kompetencemål	Præstationsstandard	Vejledende tid i uger	Trim/speciale	Trim/speciale	Trim/speciale	Trim/speciale	Trim/speciale	Trim/speciale
Antal skoleuger i alt på hovedforløb inkl. grundfag, obligatoriske, valgfri og valgfag – euv varighed angives i ()					25 (22,5)	0 ()	0 ()	0 ()	0 ()	0 ()
Antal ugers valgfag i alt – euv varighed angives i ()					1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
Grundfag					2	0	0	0	0	0
Obligatoriske uddannelsesspecifikke fag – euv varighed angives i ()					20 (17)	0 (0)	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)	0 (0)
<i>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.</i>										

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. Der ud over 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 praktikerklæringer, 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 praktikerklæring 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 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.

Skema 1 – Fag på hovedforløb

Fagnr	Fagnavn	Faget bidrager til følgende kompetencemål	Præstationsstandard	Vejledende tid i uger	Anlægsstruktør	Bygningsstruktør	Brølægger
Antal skoleuger i alt på hovedforløb inkl. grundfag, obligatoriske, valgfri og valgfag – euv varighed angives i ()					35 (31)	35 (31)	30 (27)
Antal ugers valgfag i alt – euv varighed angives i ()					0 (0)	0 (0)	0 (0)
Grundfag					2	2	2
10826	Teknologi	6 - 9	E		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
17500	Nivellering og afsætning	1	Rutineret	0,7	X	X	X
16488	Byggeri og energiforståelse	4, 6 - 10	Rutineret	1	X	X	X
10107	Byggeri og samfund	13, 14	Rutineret	1	X	X	X
10963	Byggeri og arbejdsmiljø	2, 3, 6	Rutineret	1	X	X	X
16665	Entreprenørværktøj og maskiner	12, 18, 19	Rutineret	1,0	X	X	X
15008	Kloakrørlægning	11, 12, 21,23	Rutineret	3	X	X	X
16050	Brandforanstaltninger v. gnistproducerende værktøj	20	Rutineret	0,2	X	X	X
3375	Vej, anlæg og belægning	1, 11, 12, 15, 22	Rutineret	1	X	X	X

3378	Byggeteknik	1, 11, 12, 15, 16	Rutineret	1	X	X	X
15494	Tegningsarbejde ved entreprenørarbejde	15	Avanceret	2	X	X	X
6178	Anhugning- jf. AT's uddannelseskra	18	Rutineret	0,6	X	x	X
16704	Anlægsteknik	11, 22 - 26	Avanceret	11	X		
3400	Montage af store rør og brønde	12, 25	Rutineret	0,5	X		
16051	Projekt	1-15, 18,19,24,26	Avanceret	1,2	X		
15150	Praktisk prøve, anlægsstruktør	1, 4, 5, 6, 8, 12, 18, 20 – 24,26	Avanceret	0,6	X		
15140	Kloakmesterprøve, praktik	19, 21,25	Avanceret	0,2	X		
16716	Bygningsteknik	11, 27 - 30	Avanceret	8		X	
6184	Systemstillads - jf. AT's uddannelseskra	27	Avanceret	2,8		X	
3405	Montage af bygningselementer	11, 12, 30	Rutineret	0,5		X	
16051	Projekt	1-15,28,29	Avanceret	1,2		X	
15152	Praktisk prøve, bygningsstruktør	16, 17, 19, 23, 27, 28,29	Avanceret	1		X	
16709	Brolægning	11, 15, 18, 22, 23, 26, 31, 32, 33	Avanceret	7,7			X
43795	Brolægning – forskrifter og regler	31, 32, 33	AMU mål	0,2			X
16051	Projekt	1-15,33	Avanceret	1,2			X
15155	Praktisk prøve, brolægger	19, 21, 22, 31, 32	Avanceret	0,4			X
Valgfri uddannelsesspecifikke fag – evv varighed angives i ()					6 (2)	6 (2)	5 (2)
40464	CAD – 3D på byggepladsen	24	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
16782	Mobile kraner fra 8 til 30 tm m. integr. kranbasis	19	Avanceret	2,0	X	X	X
48970A	Ny i rollen som sjakbajs	10, 15	AMU mål	0,4	X	X	X
48985	Sjakbajs – Jura, lov og regler i byggeriet	2,3,4,9	AMU mål	0,8	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	16, 18, 19, 23	AMU mål	0,6	X	X	X
15345	Iværksætter og entreprenørskab	3, 4, 5, 6, 8, 13, 14	Avanceret	2,0	X	X	X
15836	CAD tegning	4,6,7	Rutineret	1	X	X	X
13886	Talenttræning	10 - 33	Avanceret	2,0	X	X	X
45736	Kabelarbejde – planlægning og samarbejde	15, 19	AMU mål	0,6	X		
48444	Kloakering – Funktionen faglig ansvarlig	21, 24	AMU mål	2,0	X		

47744	Kloakering - Montering af rottespærre	21, 24	AMU mål	0,2	X		
49291	Kloakering – anvendelse af lovgrundlaget	21, 24	AMU mål	0,8	X		
47289	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	16, 19, 23	AMU mål	1,0	X		
47369	Maskinudgravning til større anlæg m. gravekasse	19	AMU mål	1,0	X		
49298	Anlægsarbejde – underlagsopbygning og komprimering	19, 26	AMU mål	0,6	X		
14042	Permeable belægninger	22, 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	1,0		X	
49079B	Forskalling – introduktion til specielle løsninger	28, 29	AMU mål	1,0		X	
49091B	Systemforskalling – udfør. af specielle løsninger	28, 29	AMU mål	0,6		X	
42849	Betonreovering – reparation af beton	16, 28	AMU mål	1,0		X	
49187	Finisharbejde på hærdet beton	16, 28	AMU mål	0,6		X	
49077	Fugning af betonelementer	30	AMU mål	0,6		X	
49185	Betonteknologi - fremstil. af konstruktionsbeton	16, 28,29	AMU mål	1,0		X	
49181	Tynde fiberarmerede betonelementer	16, 28, 29	AMU mål	0,8		X	
16052	Systemforskalling – rækværk og gangbro	27	Rutineret	0,4		X	
17271	Avancerede forskallingsmetoder	29	Avanceret	1,0		X	
49299	Brolægning – mønsterbrolægning	32	AMU mål	1,0			X
49314	Brolægning – udførelse af støttemure og trapper	31, 32	AMU mål	1,0			X
Praktikmål (0 ugers varighed)							
10995	Arbejdsprocesser	8,9,11,12			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	Arbejdsmiljø og sikkerhed	2, 3, 6, 10			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	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
	Specialet anlægsstruktør						
3481	Sikkerhed ved vejarbejde	3,20			X		
15185	Kloakering	21,24, 25			X		
15187	Montage af store rør og brønde	25			X		
15196	Vejarbejde	15,18,22,26			X		
	Specialet bygningsstruktør						
15197	Udførsel af in-situ betonopgaver	28				X	
15200	Specialkonstruktioner	29				X	
15202	Udførsel af elementmontage	30				X	
15207	Systemstilladser	27				x	
	Specialet brolægger						
15208	Granitbelægninger	32					X
15210	Vejbelægninger	15,18,22,26					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
13990	Brolægning	Ekspert	7,7	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. svendeprøven.

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 uddannelsen med 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

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:

				EUX	Teknisk eux-model A
	Grundforløb 2. del EUD med C fag	I alt uger	Afkortning	Uger efter afkortning	Bemærkninger
eud	Valgfag - Grundfag Matematik F, Teknologi F	8		0	Gælder for ordinære eud-forløb
eud	Eud-faglig grundforløbsundervisning Afsluttende grundforløbsprojekt, brand og førstehjælp, rulle-/bukkestillads, certificeringer	12		12	Gælder for både ordinære forløb og eux-forløb
	Samfunds-fag 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	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	Nivellering og afsætning	0,5	0	0,5	
eud	Entreprenørværktøj og maskiner	1	0	1	
eud	Kloakrørlægning	3	0	3	
eud	Sikkerhed ved arbejde med kold asfalt og bitumen	0,2	0	0,2	
eud	Brandforanstaltninger v. gnistproducerende værktøj	0,2	0	0,2	
eud	Vej, anlæg og belægning	1	0	1	
eud	Byggeteknik	1	0	1	
eud	Anhugning	0,6	0	0,6	
eud	Tegningsarbejde ved entreprenørarbejde	2	0	2	
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	Montage af bygningslementer	0,5	0	0,5	
eud	Praktisk prøve, bygningsstruktør	1	0	1	
	Specialet brolægger				
eud	Brolægning	7,7	0	7,7	
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 hovedforløbet ialt				
	Anlægs- og bygningsstruktør			68,0	
	Brolægger			63,0	

