

Studiestart E2023

29 juni 2023

Bachelor i Byggeteknologi

Anbefalede studieforløb

Der er udarbejdet et forslag til studieforløb, som du kan bruge, når du skal vælge kurser – og du kan variere din studieplan til dine interesser, blot du opfylder den nye flagmodel, som kræver:

:

- de angivne 55 ECTS point indenfor de Polytekniske Grundlagskurser (PG)
- mindst 55 ECTS point indenfor de Retningsobligatoriske Kurser (RK)
- mindst 25 ECTS point indenfor projekter (Fagprojekt og bachelorprojekt)
- supplerings op til mindst 180 ECTS point i alt på uddannelsen ved valg af valgfrie kurser (VF)

Forslagene er vist i skemaer, som vandret er inddelt i semestre (1 til 6 med angivelse af E for efterår og F for forår) og lodret er inddelt i 13 ugers periodens skemamoduler (1A til 5B) samt 3 ugers perioden.

I skemaerne er angivet:

- kursusnavn
- kursusnummer
- pointtal

Kurserne kan flyttes til et andet semester end det viste; men husk forudsætningerne (kurser) for det enkelte kursus, og husk at de fleste kurser kun gives 1 gang om året.

Bachelor i byggeteknologi, anbefalet studieforløb

Studiestart E2023

29 juni 2023

Forløb: Bygningskonstruktioner og materialer

Semester	Mandag 08 - 12 1 A	Mandag 13 - 17 2 A	Tirsdag 08 - 12 3 A	Tirsdag 13 - 17 4 A	Onsdag 08 - 12 5 A	Onsdag 13 - 17 5 B	Torsdag 08 - 12 2 B	Torsdag 13 - 17 1 B	Fredag 08 - 12 4 B	Fredag 13 - 17 3 B	3 ugers periode
1 (E)			Logik og lineær algebra 01001 10p PG		Introduktion Byggeteknologi 41903 10p RK	Bygnings- modellering 41925 5p RK		Programmering 02002 5p PG	Logik og lineær algebra 01001 10p PG	Introduktion Byggeteknologi 41903 10p RK	Introduktion Byggeteknologi 41903 10p RK
2 (F)	Fysik 1 10060 10p PG	Bygnings- mekanik 41203 10p RK	Funktioner af flere variable 01002 10p PG		Materiale fysik 12603 5p RK				Funktioner af flere variable 01002 10p PG		BygMat. Anvendelse og forsøg 12604 5p RK
3 (E)			Statistik 02402 5p PG	Strømnings- mekanik 41102 5p RK			Bæredygtighed og livcyklus- vurdering 12605 5p VF			Intro ¹ Exp. Mek 41831 5p VF	
4 (F)	Geoteknik 12411 5p RK		BIM 41927 5p RK	Beton- konstruktioner 41956 5p RK		Bærende konstrukt. 3 41955 5p RK		²	Fagprojekt 41905 10p PA		Fagprojekt 41905 10p PA
5 (E)	Grundlæggende Kemi ³ 26022 5p PG	Strømnings- mekanik 2 41111 5p VF		Element- metode 41958 5p VF		Konstruktioner i jord 12412 5p VF		Stålkonstru- tioner 41957 5p RK			Videnskab og Teknologi 42611 5p PG
6 (F)		Interdisciplinær biologi 27020 5p PG				Bachelor projekt 20, 15 eller 17,5p PA		Trækonstru- tioner 41965 5p VF			Bachelor projekt 20/15 p PA

¹ Dette kursus kan erstattes af Strømningsmekanik 41112

² Kurset Energi og indeklima 41459 kan evt placeres her, mod at udskyde/fjerne et andet kursus fra studieplanen

³ Grundlæggende kemi kan tages i august, fx på 2 semester efter 12603Materialefysik

Bachelor i byggeteknologi, anbefalet studieforløb

Studiestart E2023

29 juni 2023

Forløb: Bygningsenergi

Semester	Mandag 08 - 12 1 A	Mandag 13 - 17 2 A	Tirsdag 08 - 12 3 A	Tirsdag 13 - 17 4 A	Onsdag 08 - 12 5 A	Onsdag 13 - 17 5 B	Torsdag 08 - 12 2 B	Torsdag 13 - 17 1 B	Fredag 08 - 12 4 B	Fredag 13 - 17 3 B	3 ugers periode
1 (E)			Logik og lineær algebra 01001 10p PG		Introduktion Byggeteknologi 41903 10p RK	Bygnings- modellering 41925 5p RK		Programmering 02002 5p PG	Logik og lineær algebra 01001 10p PG	Introduktion Byggeteknologi 41903 10p RK	Introduktion Byggeteknologi 41903 10p RK
2 (F)	Fysik 1 10060 10p PG	Bygnings- mekanik 41203 10p RK	Funktioner af flere variable 01002 10p PG					Energi og indeklima 41459 5p RK	Funktioner af flere variable 01002 10p PG		Digitale ⁴ designværktøjer 41929 5p VF
3 (E)					Termisk bygningfysik 12602 5p RK		Bæredygtighed og livcyklus- vurdering 12605 5p VF			Dagslys og belysning 12362 5 p VF	Intro Exp. Mek 41831 5p VF
4 (F)			BIM 41927 5p RK	Beton- konstruktioner 41956 5p RK	Grundlæggende kemi ⁵ 26021 5p PG		Bygnings- installationer 41458 5p RK		Fagprojekt 41905 10p PA		Fagprojekt 41905 10p PA
5 (E)		Interdisciplinær biologi 27020 5p PG	Statistik 02402 5p PG	Element- metode 41958 5p VF		Introduktion til indeklima 12350 5p VF		Stålkonstruk- tioner 41957 5p RK			Videnskab og Teknologi 42611 5p PG
6 (F)				Bæredygtig opvarm. og køl. 41466 5 p VF		Bachelor projekt 20, 15 eller 17,5p PA		Trækonstruk- tioner 41965 5p VF			Bachelor projekt 20/15 p PA

⁴ Dette kursus kan alternativt udskiftes med Videnskab og Teknologi (tidligere navn er Videnskabsteori)

⁵ Grundlæggende kemi kan tages i august, fx på 2 semester

Bachelor i byggeteknologi, anbefalet studieforløb

Studiestart E2023

29 juni 2023

Forløb: Infrastruktur (tidligere Anlægskonstruktioner)

Semester	Mandag 08 - 12 1 A	Mandag 13 - 17 2 A	Tirsdag 08 - 12 3 A	Tirsdag 13 - 17 4 A	Onsdag 08 - 12 5 A	Onsdag 13 - 17 5 B	Torsdag 08 - 12 2 B	Torsdag 13 - 17 1 B	Fredag 08 - 12 4 B	Fredag 13 - 17 3 B	3 ugers periode
1 (E)			Logik og lineær algebra 01001 10p PG		Introduktion Byggeteknologi 41903 10p RK	Bygnings- modellering 41925 5p RK		Programmering 02002 5p PG	Logik og lineær algebra 01001 10p PG	Introduktion Byggeteknologi 41903 10p RK	Introduktion Byggeteknologi 41903 10p RK
2 (F)	Fysik 1 10060 10p PG	Bygnings- mekanik 41203 10p RK	Funktioner af flere variable 01002 10p PG		Materiale fysik 12603 5p RK				Funktioner af flere variable 01002 10p PG		BygMat. Anvendelse og forsøg 12604 5p RK
3 (E)			Statistik 02402 5p PG	Strømnings- mekanik 41102 5p RK			Bæredygtighed og livcyklus- vurdering 12605 5p VF				Strømningsmek Tekn.kursus 41112 5p VF
4 (F)	Geoteknik 12411 5p RK		BIM 41927 5p RK	Beton- konstruktioner 41956 5p RK		Bærende konstrukt. 3 41955 5p RK			Fagprojekt 41905 10p PA		Fagprojekt 41905 10p PA
5 (E)			Strømnings- mekanik 2 41111 5p VF	Element- metode 41958 5p VF		Konstruktioner i jord 12412 5p VF		Stålkonstruk- tioner 41957 5p RK	Ingeniørgeolog grundkursus 12410 5p VF		Videnskab og Teknologi 42611 5p PG
6 (F)		Interdisciplinær biologi 27020 5p PG			Grundlæggende Kemi ⁶ 26021 5p PG	Grundkursus i vejbelægning 12415 5p VF		Bachelor projekt 20, 15 eller 17,5p PA			Bachelor projekt 20/15 p PA

⁶ Grundlæggende kemi kan tages i august fx på 2 semester efter 12603 Materialefysik

Sammentælling af kurser

Polytekniske Grundlagskurser-gruppen: alle 55p skal tages

- Logik og lineær algebra (01001) 10p
- Funktioner af flere variable (01002) 10p
- Fysik 1 (10060) 10p
- Programmering (02002) 5p
- Grundliggende kemi (26022 eller 26021) 5p
- Videnskab og Teknologi 42611 (tidligere Videnskabsteori) 5p
- Biologi (27020) 5p
- Statistik (02402) 5p

I alt 55p, hvoraf alle skal tages

Retningspecifikke Kurser-gruppen: Der er 85p på listen, hvoraf mindst 55p skal tages (tager du flere end 55, så kommer de blot til at tælle i de valgfrie)

Obligatoriske

- 41903 Introduktion til Byggeteknologi 10p
- 41925 Bygningsmodellering 5p
- 41203 Bygningsmekanik 10p

Kan fravælges i en vis grad

- 41927 BIM 5p
- 41956 Betonkonstruktioner 5p
- 41957 Stålkonstruktioner 5p
- 41955 Bærende Konstruktioner 3 5p
- 12411 Geoteknik 5p
- 12603 Materialefysik 5p
- 12604 Bygningsmaterialers anvendelse og forsøg 5p
- 41102 Strømningsmekanik 5p
- 41459 Energi og indeklima 5p
- 12601 Termisk Bygningsfysik 5p
- 41458 Bygningsinstallationer 5p

I alt 80p RK – hvoraf den studerende skal tage 55p

Projekter-gruppen (25/30p)

- 41905 Fagprojekt 10p
- Bachelorprojekt 15/17.5/20p

Valgfrie fag: Der er stadig 45p som valgfrie

Kandidatkurser, der accepteres for BSc Byggeteknologi iht de anbefalede studieplaner

12360 Indeklima

12361 Ventilation og klimateknik

12362 Dagslys og belysning

12611 Varme- og stoftransport i bygninger

12612 Betonteknologi

34844 Bygningsakustik

41111 Strømningsmekanik 2

41462 Bygningssimulering

41464 Solvarmeanlæg

41465 CFD vedr. bygninger

41466 Bæredygtig opvarmning og køling af bygninger

41931 Brandsikkerhed i bygninger

41932 Branddynamik

41934 Videregående BIM

41961 Bærende Konstruktioners Numeriske Modellering 2: Ikke-lineær elementmetode

41963 Videregående betonstyrkelære

41965 Trækonstruktioner

Udlandsophold i bachelorstudiet i byggeteknologi

Det er muligt at indarbejde et semester i udlandet på 5 semester.

Dette kræver udarbejdelse af individuelle studieplaner på et tidligt tidspunkt i studiet.

Den optimale studieplan vil typisk påvirke valget af fag allerede i 3 semester.

Mange studerende vælger at være lidt foran normeringen ved slutningen af 4 semester, så de kan have et mere fleksibelt semester på udlandsopholdet.

Det anbefales at søge merit for kurser i udlandet, så de kan træde i stedet for RK og PG kurser man ville have taget på 5 semester, alternativt at tage PG og RK kurser på 6 semester sammen med bachelorprojektet. Det skal dog pointeres at de anbefalede studieforløb alle opnår 45 ECTS på de første 4 semestre

Kandidatuddannelse efter bachelor i byggeteknologi

Efter bachelor anbefales det at fortsætte med kandidatuddannelsen til civilingeniør på DTU.

Civilingeniøruddannelsen har kandidatretninger, hvor du kan specialisere dig. Den naturlige kandidatoverbygning på Bachelor i Byggeteknologi er kandidatretningen

Byggeteknologi, som en bachelorgrad i Byggeteknologi sikrer adgang til.

Hvis du ønsker optagelse på en anden kandidatretning end Byggeteknologi, kan du søge information om optagelseskravene på DTU's hjemmeside eller kontakte studielederen på den studielinie, du ønsker at skifte til.