

Studiestart E2021

20 oktober 2021

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 flagmodellen, som kræver:

:

- mindst 45 ECTS point indenfor de obligatoriske projekter og almene fag (PA)
- mindst 45 ECTS point indenfor de obligatoriske naturvidenskabelige grundfag (NG)
- mindst 45 ECTS point indenfor de teknologiske liniefag (TL)
- suppleringsop til mindst 180 ECTS point i alt på uddannelsen ved valg af valgfri fag

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
- PA for projekter og almene fag
- NG for naturvidenskabelige grundfag
- TL for teknologiske liniefag

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.

Beskrivelse af kurser findes i Kursusbasen.

Bemærk: Studieplanerne er nu forsynet med forslag til at komme forud for normeringen aht den studerendes frihed til at vælge på senere semestre. Der stiles derfor mod over 180 ECTS point på de 6 semestre og det skal erindres at point udover 180 point skal være på kandidat kurser.

De væsentligste ændringer

NG og TL fag:

1. Et nyt Biologi kursus på 5 ECTS point er gjort obligatorisk i NG gruppen.
2. Matematik 2 er flyttet og er ofte sløjftet for at gøre plads til Biologi
3. Jeg vil bede om at 11691 Fagprojekt fremover ændres til at have fokus på bæredygtighed.

Bachelor i byggeteknologi, anbefalet studieforløb

Studiestart E2021

20 oktober 2021

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)		Bygningsmekanik (41203) 10 p TL	Matematik 1 (01005)		Ingeniørarbejde (11000) 10 p PA				Matematik 1 (01005)	Ingeniørarbejde (11000) 10 p PA	Byggeteknik (11010) 5 p TL
2 (F)		Bygningsmekanik (41203) 10 p TL	20 p NG		Materialefysik for bygn.ing. (11562) 5 p TL		Programmering (02631) 5 p PA		20 p NG		Bygningsmat. Anv. og forsøg (11561) 5 p
3 (E)	Fysik 1 (10022) 10 p NG	27020 Interdisciplinær bioengineering 5 p NG 1a)		Strømningsmekanik 1 (41102) 5 p TL	Ramme - og plade konst. (11343) 5 p TL	Bæredygtighed livscyklusvurd. (11997) 5 p					Intro Eksperim Mekanik 5 p (11332) ³⁾
4 (F)	Fysik 1 (10022) 10 p NG		Building Information Modelling (11031) 5 p TL	Betonkonstruktioner (11311) 5 p TL		Fagprojekt (11691) 10 p PA		Geoteknik (11411) 5 p TL	¹⁾		Fagprojekt (11691) 10 p PA
5 (E)			Statistik (02402) 5 p NG	Elementmetode (11305) 5 p	Betontechnologi (11563) 5 p ⁷⁾	⁷⁾		Stålkonstruktioner (11318) 5 p TL	Introduktion til numeriske algoritmer (02601) 5 p NG		Videnskabsteori (42611) 5 p PA
6 (F)			⁶⁾		Grundlæggende kemi (26027) 5 p NG ²⁾	Bachelor projekt 15 eller 17,5 eller 20 p PA		Bygningsfysik (11121) ⁵⁾ 5 p TL			Bachelor projekt 15/20 p PA

Bachelor projektet er ikke bundet til bestemte skemamoduler.

1) Kursus 01037 Matematik 2 kan tages i august måned på 2 eller 4 semester.

1a) Kursus 27020 kan flyttes frem til 5 semester, så 01035 Matematik 2 kan tages på 3 semester.

2) Har du haft kemi på niveau B eller A, så kan 2 eller 4 semester overnormeres med Grundlæggende Kemi 26027 eller 3 eller 5 semester med Grundlæggende kemi på engelsk 26028

3) I 3 ugers perioden på 3. semester kan der alternativt tages 41112 Strømningsmekanik, teknisk kursus.

5) Kursus 11353 Trækonstruktioner kan tages som erstatning for 11121, men er dog et kandidatfag, som man derfor har mulighed for at tage på MSc-uddannelsen.

6) Der mangler 5 ECTS på 6 semester, så der skal enten tages et 5 ECTS point kursus ekstra eller udføres et bachelorprojekt på 20 ECTS (anbefales ved projekter med eksperimentelle aktiviteter)

7) Der kan alternativt vælges 11463 Konstruktioner i jord eller 01035 Matematik 2 ved at 11563 udskydes til kandidatstudiet

Tip til øget fremdrift eller øgede valgmuligheder

En del kurser vil i øvrigt fremover blive udbudt supplerende i **august** (hold øje med udbuddet). Disse kurser tillader alle en reel mulighed for at komme foran normeringen og stadig have normal arbejdsbelastning i de øvrige perioder.

Bachelor i byggeteknologi, anbefalet studieforløb

Studiestart E2021

20 oktober 2021

Anlægskonstruktioner (fokus på vand og strømningsmekanik)

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)		Bygnings- mekanik (41203) 10 p TL	Matematik 1 (01005)		Ingeniørarbejde (11000) 10 p PA				Matematik 1 (01005)	Ingeniør- arbejde (11000) 10p PA	Byggeteknik (11010) 5 p TL
2 (F)		Bygnings- mekanik (41203) 10 p TL	20 p NG		Materialefysik for bygn.ing. (11562) 5 p TL		Programmering (02631) 5 p PA		20 p NG		Bygningsmat. Anv. og forsøg (11561) 5 p
3 (E)	Fysik 1 (10022) 10 p NG	27020 Interdisciplinær bioengineering 5 p NG		Strømnings- mekanik 1 (41102) 5 p TL	Ramme - og plade konst. (11343) 5 p TL	Bæredygtighed livscyklusvurd. (11997) 5p					Strømningsmek tekn.kursus (41112) 5 p ³⁾
4 (F)	Fysik 1 (10022) 10 p NG		Building Information Modelling (11031) 5 p TL	Beton- konstruktioner (11311) 5 p TL		Fagprojekt (11691) 10 p PA		Geoteknik (11411) 5 p TL			Fagprojekt (11691) 10 p PA
5 (E)			Strømnings- mekanik 2 (41111) 5 p	Elementmetode (11305) 5p			Matematik 2 (01035) 5 p NG 1)	Stål- konstruktioner (11318) 5 p (TL)	Sandsynligheds regning (02405) 5 p NG ⁵⁾		Projekt ledelse (42430) 5p ⁴⁾
6 (F)			Videnskabsteori (42610) 5 p PA		Grundlæggende kemi (26027) 5 p NG ²⁾	Bachelor projekt 15 eller 20 p PA					Bachelor projekt 15/20 p PA

Bachelor projektet er ikke bundet til bestemte skemamoduler.

- 1) Kursus 01037 Matematik 2 kan tages i august måned på 2 eller 4 semester eller udskydes til 5 semester eller udelades, begge dele for at kunne tage 27020 på 3 semester.
- 2) Har du haft kemi på niveau B eller A, så kan 2 eller 4 semester overnormeres med Grundlæggende Kemi 26027 eller 3 eller 5 semester med Grundlæggende kemi på engelsk 26028.
- 3) I 3 ugers perioden på 3. semester kan der alternativt tages 01036 Matematiske metoder i konstruktionsmekanik.
- 4) Alternativt kan kursus 11332 Introduktion til Eksperimentel Mekanik vælges her eller bachelorprojektet kan udvides til 20 ECTS og startes i januar.
- 5) Kurset 02402 Introduktion til statistik kan erstatte 02405 og lægges på 3 semester, dersom matematik 2 er bestået i august

Tip til øget fremdrift eller øgede valgmuligheder

En del kurser vil i øvrigt fremover blive udbudt supplerende i **august** (hold øje med udbuddet). Disse kurser tillader alle en reel mulighed for at komme foran normeringen og stadig have normal arbejdsbelastning i de øvrige perioder.

Bachelor i byggeteknologi, anbefalet studieforløb

Studiestart E2021

20 oktober 2021

Anlægskonstruktioner (fokus på geoteknik og geologi)

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)		Bygningsmekanik (41203) 10 p TL	Matematik 1 (01005)		Ingeniørarbejde (11000) 10 p PA				Matematik 1 (01005)	Ingeniørarbejde (11000) 10p PA	Byggeteknik (11010) 5 p TL
2 (F)		Bygningsmekanik (41203) 10 p TL	20 p NG		Materialefysik for bygn.ing. (11562) 5 p TL		Programmering (02631) 5 p PA		20 p NG		Bygningsmat. Anv. og forsøg (11561) 5 p
3 (E)	Fysik 1 (10022) 10 p NG	27020 Interdisciplinær bioengineering 5 p NG		Strømningsmekanik 1 (41102) 5 p TL	Ramme - og plade konst. (11343) 5 p TL	Bæredygtighed livscyklusvurd. (11997) 5p			Introduktion til numeriske algoritmer (02601) 5p NG		Strømningsmekn.kursus (41112) 5 p ³⁾
4 (F)	Fysik 1 (10022) 10 p NG		Building Information Modelling (11031) 5 p TL	Betonkonstruktioner (11311) 5 p TL		Fagprojekt (11691) 10 p PA		Geoteknik (11411) 5 p TL			Fagprojekt (11691) 10 p PA
5 (E)			Statistik (02402) 5 p NG ⁵⁾	Elementmetode (11305) 5p		Konstruktioner i jord (11463) 5p		Stålkonstruktioner (11318) 5 p (TL)		Ingeniørgeolog grundkursus (11462) 5 p	Grundkursus i vejbelægninger (11450) 5p
6 (F)			Videnskabsteori (42610) 5 p PA		Grundlæggende kemi (26027) 5 p NG ²⁾	Bachelor projekt 15 eller 20 p PA					Bachelor projekt 15/20 p PA

Bachelor projektet er ikke bundet til bestemte skemamoduler.

2) Har du haft kemi på niveau B eller A, så kan 2 eller 4 semester overnormeres med Grundlæggende Kemi 26027 eller 3 eller 5 semester med Grundlæggende kemi på engelsk 26028.

3) I 3 ugers perioden på 3. semester kan der alternativt tages 11332 Introduktion til Eksperimentel mekanik.

5) Kurset 02405 Sandsynlighedsregning kan erstatte 02402, hvis man ønsker det statistiske niveau øget.

Tip til øget fremdrift eller øgede valgmuligheder

En del kurser vil i øvrigt fremover blive udbudt supplerende i **august** (hold øje med udbuddet). Disse kurser tillader alle en reel mulighed for at komme foran normeringen og stadig have normal arbejdsbelastning i de øvrige perioder.

Bachelor i byggeteknologi, anbefalet studieforløb

Studiestart E2021

20 oktober 2021

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)		Bygningsmekanik (41203) 10 p TL	Matematik 1 (01005)		Ingeniørarbejde (11000) 10 p PA				Matematik 1 (01005)	Ingeniørarbejde (11000) 10p PA	Byggeteknik (11010) 5 p TL
2 (F)		Bygningsmekanik (41203) 10 p TL	20 p NG		Materialefysik for bygn.ing. (11562) 5 p TL			Termisk bygningsfysik (11121) 5 p TL	20 p NG		Programmering (02633) 5 p PA
3 (E)	Fysik 1 (10022) 10 p NG	27020 Interdisciplinær bioengineering 5 p NG		Strømningsmekanik 1 (41102) 5 p TL		Bæredygtighed livscyklusvurd. (11997) 5p				Dagslys og belysning (11142) 5 p	Strømningsmek. tekn.kursus (41112) 5 p
4 (F)	Fysik 1 (10022) 10 p NG		Building Information Modelling (11031) 5 p TL	Betonkonstruktioner (11311) 5 p TL		Fagprojekt (11691) 10 p PA	Bygningsinstallationer 1 (11112) 5 p TL				Fagprojekt (11691) 10 p PA
5 (E)			Statistik (02402) 5 p NG	Design - theory and methods (11995) 5 p ⁵⁾	Byg.energi Integ. design (11115) 5 p	Introduktion til indeklima (11203) 5 p	Matematik 2 (01035) 5 p NG				Energiresourcer (12500) 5 p
6 (F)			Videnskabsteori (42610) 5 p PA	Bæredygtig opvarm. og køl. (11127) 5 p	Grundlæggende kemi (26027) 5 p NG	Bachelor projekt 15 eller 20 p PA ²⁾					Bachelor projekt 15/20 p PA

Bachelor projektet er ikke bundet til bestemte skemamoduler.

1) Har du haft kemi på niveau B eller A, så kan 2 eller 4 semester overnormeres med Grundlæggende Kemi 26027 eller 3 eller 5 semester med Grundlæggende kemi på engelsk 26028, ligesom der arbejdes på at udbyde en E-lærings version af 26027 i august (her anbefales august efter 2 semester)

2) Det anbefales at øge bachelorprojektet til 20 p

5) En specialisering på kandidatniveau kan bedst opnås ved at søge ind på MSc Bygningsdesign, hvor det anbefales at man har haft kursus 11995

Tip til øget fremdrift eller øgede valgmuligheder

En del kurser vil i øvrigt fremover blive udbudt supplerende i **august** (hold øje med udbuddet). Disse kurser tillader alle en reel mulighed for at komme foran normeringen og stadig have normal arbejdsbelastning i de øvrige perioder.

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 TL og NG kurser man ville have taget på 5 semester, alternativt at tage NG og TL 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.