

Bachelor Bygningsdesign – Anbefalede studieforløb for studiestart 2023

Der er udformet et antal anbefalede studieforløb som eksempler på samlede studieforløb:

	Anbefalede forløb	
	Energidesign	Konstruktionsdesign
Polyteknisk grundlag (PG) 55p	01001 Matematik 1a (10 point) 01002 Matematik 1b (10 point) 02002 Programmering (5 point) 02402 Statistik (5 point) 10060 Fysik (10 point) 26020/26021/26022 Kemi (5 point) 27020 Bioengineering (5 point) 42620/42622 Videnskab, teknologi og samfund (5 point)	01001 Matematik 1a (10 point) 01002 Matematik 1b (10 point) 02002 Programmering (5 point) 02402 Statistik (5 point) 10060 Fysik (10 point) 26020/26021/26022 Kemi (5 point) 27020 Bioengineering (5 point) 42620/42622 Videnskab, teknologi og samfund (5 point)
Retningspecifikke kurser (RK) 55p	01237 Differentialgeometri og parametrisk design (5 point) 12601 Termisk Bygningsfysik (5 point) 12605 Bæredygtighed og livscyklusvurdering i det byggede miljø (5 point) 41459 Energi og indeklime (5 point) 41925 Introduktion til Bygningsinformationsmodellering (5 point) 41927 Åben Bygningsinformationsmodellering (5 point) 41928 Bygningsdesign (10 point) 41929 Digitale designværktøjer (5 point) 41953 Bærende konstruktioner 1 (5 point) 41954 Bærende konstruktioner 2 (5 point)	01237 Differentialgeometri og parametrisk design (5 point) 12601 Termisk Bygningsfysik (5 point) 12605 Bæredygtighed og livscyklusvurdering i det byggede miljø (5 point) 41459 Energi og indeklime (5 point) 41925 Introduktion til Bygningsinformationsmodellering (5 point) 41927 Åben Bygningsinformationsmodellering (5 point) 41928 Bygningsdesign (10 point) 41929 Digitale designværktøjer (5 point) 41953 Bærende konstruktioner 1 (5 point) 41954 Bærende konstruktioner 2 (5 point)
Projekter (PR) 25p	41906 Fagprojekt (10 point) Bachelorprojekt (15 point)	41906 Fagprojekt (10 point) Bachelorprojekt (15 point)
Valgfag (VF) 45p	02601 Introduktion til numeriske algoritmer (5 point) 12603 Materialefysik for bygningsingeniører (5 point) 41458 Bygningsinstallationer (5 point) 41462 Bygningssimulering (5 point) 25 point blandt relevante valgfag. F.eks. blandt: 12350 Introduktion til indeklime 12360 Indeklima 12361 Ventilation og klimateknik 12362 Dagslys og belysning 12604 Bygningsmaterialer anvendelse og forsøg 34844 Bygningsakustik	02601 Introduktion til numeriske algoritmer (5 point) 12603 Materialefysik for bygningsingeniører (5 point) 41956 Betonkonstruktioner (5 point) 41957 Stålkonstruktioner (5 point) 41965 Trækonstruktioner (5 point) 20 point blandt relevante valgfag. F.eks. blandt: 12411 Styrke og stivhed af jord - Geoteknik Grundkursus 12412 Almindelige konstruktioner i jord 12604 Bygningsmaterialer anvendelse og forsøg 41831 Introduktion til eksperimentel mekanik 41931 Brandsikkerhed i bygninger 41955 Bærende konstruktioner 41958 Bærende Konstruktioners Numeriske Modellering 1: Element-metoden 41961 Bærende Konstruktioners Numeriske Modellering 2: Ikke-lineær elementmetode

Bachelor Bygningsdesign

Anbefalet studieforløb med specialisering i Energidesign. Fag med grønt er forslag til valgfag.

	1A Mandag 8-12	2A Mandag 13-17	3A Tirsdag 8-12	4A Tirsdag 13-17	7 Tirsdag 18-22	5A Onsdag 8-12	5B Onsdag 13-17	2B Torsdag 8-12	1B Torsdag 13-17	4B Fredag 8-12	3B Fredag 13-17	3 ugers periode
1 (E)			01001 Matematik 1a 10p PG				41925 Introduktion til bygnings- informations- modellering 5p RK	41928 Bygningsdesign 10p RK	02002 Programmering 5p PG	01001 Matematik 1a		41928 Bygningsdesign
2 (F)	10060 Fysik 10p PG		01002 Matematik 1b 10p PG					41953 Bærende kon- struktioner 1 5p RK	41459 Energi og indeklima 5p RK	01002 Matematik 1b		41929 Digitale designværktøjer 5p RK
3 (E)		41954 Bærende kon- struktioner 2 5p RK				12601 Termisk bygningsfysik 5 p RK		12605 Bæredygtighed og livscyklus- vurdering 5p RK	01237 Differential- geometri og parametrisk design 5p RK			42620 Videnskab, teknologi og samfund 5p PG
4 (F)			41927 Åben bygnings- informations- modellering 5p RK	02402 Statistik 5p PG		12603 Materialefysik for bygningsing. 5p VF		41458 Bygnings- installationer 5p VF		41906 Fagprojekt 10p PR		41906 Fagprojekt
5 (E)	26020 Kemi (engelsk) 5p PG 12361 Ventilation og klimateknik 10p VF	27020 Bioengineering 5p PG 34844 Bygningsakustik 5p VF	41312 Fluid mekanik 5p VF	41931 Brandsikkerhed i bygninger 5p VF		41462 Bygnings- simulering 5p VF	12350 Introduktion til indeklima 5p VF 41465 CFD vedrørende bygninger 5p VF		12361 Ventilation og klimateknik 10p VF		12362 Dagslys og belysning 5p VF	
6 (F)	Bachelor projekt 15p PR		41464 Solvarmeanlæg 10p VF 41312 Fluid mekanik 5p VF	41466 Bæredygtig opvarmning og køling af bygninger 5p VF		12360 Indeklima 10p VF	12360 Indeklima		02601 Introduktion til numeriske algoritmer 5p VF		41464 Solvarmeanlæg 10p VF	12604 Bygningsmat. anvendelse og forsøg 5p VF

Vælg yderligere 25 point valgfag. De lysegrønne fag passer ind i en specialisering indenfor Energidesign

Bachelor Bygningsdesign

Anbefalet studieforløb med specialisering i Konstruktionsdesign. Fag med grønt er forslag til valgfag.

	1A Mandag 8-12	2A Mandag 13-17	3A Tirsdag 8-12	4A Tirsdag 13-17	7 Tirsdag 18-22	5A Onsdag 8-12	5B Onsdag 13-17	2B Torsdag 8-12	1B Torsdag 13-17	4B Fredag 8-12	3B Fredag 13-17	3 ugers periode
1 (E)			01001 Matematik 1a 10p PG				41925 Introduktion til bygnings- informations- modellering 5p RK	41928 Bygningsdesign 10p RK	02002 Programmering 5p PG	01001 Matematik 1a		41928 Bygningsdesign
2 (F)	10060 Fysik 10p PG		01002 Matematik 1b 10p PG					41953 Bærende kon- struktioner 1 5p RK	41459 Energi og indeklima 5p RK	01002 Matematik 1b		41929 Digitale designværktøjer 5p RK
3 (E)		41954 Bærende kon- struktioner 2 5p RK				12601 Termisk bygningsfysik 5 p RK		12605 Bæredygtighed og livscyklus- vurdering 5p RK		01237 Differential- geometri og parametrisk design 5p RK		41831 Introduktion til eksperimentel mekanik 5p VF
4 (F)	12411 Styrke og stivhed af jord - Geoteknik Grundkursus 5p VF		41927 Åben bygnings- informations- modellering 5p RK	41956 Beton- konstruktioner 5p VF		12603 Materialefysik for bygningsing. 5p VF	41955 Bærende konstruktioner 5 5p VF			41906 Fagprojekt 10 p PR		41906 Fagprojekt
5 (E)	26020 Kemi (engelsk) 5p PG	27020 Bioengineering 5p PG		41931 Brandsikkerhed i bygninger 5p VF 41958 Bærende Konstruktioners Numeriske Modellering 1. Element- metoden 5p VF			12412 Almindelige konstruktioner i jord 5p VF		41957 Stålkonstruk- tioner 5p VF	02601 Introduktion til numeriske algoritmer 5p VF		42620 Videnskab, teknologi og samfund 5p PG
6 (F)	Bachelor projekt 15p PR			02402 Statistik 5p PG					41965 Trækonstruk- tioner 5p VF			12604 Bygningsmat. anvendelse og forsøg 5p VF

Vælg yderligere 20 point valgfag. De lysegrønne fag passer ind i en specialisering indenfor Konstruktionsdesign

Bachelor Bygningsdesign

Alternativt forløb uden valgfag som frigør 5. semester til udlandsophold.

	1A Mandag 8-12	2A Mandag 13-17	3A Tirsdag 8-12	4A Tirsdag 13-17	7 Tirsdag 18-22	5A Onsdag 8-12	5B Onsdag 13-17	2B Torsdag 8-12	1B Torsdag 13-17	4B Fredag 8-12	3B Fredag 13-17	3 ugers periode
1 (E)			01001 Matematik 1a 10p PG				41925 Introduktion til bygnings- informations- modellering 5p RK	41928 Bygningsdesign 10p RK	02002 Programmering 5p PG	01001 Matematik 1a		41928 Bygningsdesign
2 (F)	10060 Fysik 10p PG		01002 Matematik 1b 10p PG					41953 Bærende kon- struktioner 1 5p RK	41459 Energi og indeklima 5p RK	01002 Matematik 1b		41929 Digitale designværktøjer 5p RK
3 (E)		41954 Bærende kon- struktioner 2 5p RK				12601 Termisk bygningsfysik 5p RK		12605 Bæredygtighed og livscyklus- vurdering 5p RK		01237 Differential- geometri og parametrisk design 5 p RK		42620 Videnskab, teknologi og samfund 5p PG
4 (F)		27020 Bioengineering 5p PG	41927 Åben bygnings- informations- modellering 5p RK	02402 Statistik 5p PG		26021 Kemi 5p PG				41906 Fagprojekt 10p PR		41906 Fagprojekt
5 (E)												
6 (F)	Bachelor projekt 15p PR											

hertil vælges 45 point valgfag