



AALBORG UNIVERSITET

STUDIEORDNING FOR BACHELORUDDANNELSEN I INGENIØRVIDENSKAB, 2025

**BACHELOR (BSC) I TEKNISK VIDENSKAB
AALBORG**

[Link til denne studieordning](#)

Studieordning for bacheloruddannelsen i ingeniørvidenskab, 2025

Link(s) til andre versioner af samme studieordning:

[Studieordning for bacheloruddannelsen \(BSc\) i ingeniørvidenskab, 2021](#)

[Studieordning for bacheloruddannelsen i ingeniørvidenskab, 2022](#)

[Studieordning for bacheloruddannelsen i ingeniørvidenskab, 2023](#)

[Studieordning for bacheloruddannelsen i ingeniørvidenskab, 2024](#)

INDHOLDSFORTEGNELSE

§ 1: Forord	4
§ 2: Bekendtgørelsesgrundlag	4
§ 3: Campus	4
§ 4: Fakultetstilhørsforhold	4
§ 5: Studienævnstilhørsforhold	4
§ 6: Censorkorpstilhørsforhold	4
§ 7: Adgangskrav	4
§ 8: Uddannelsens titel på dansk og engelsk	4
§ 9: Uddannelsens normering angivet i ECTS	5
§ 10: Regler om merit, herunder mulighed for valg af moduler, der indgår i en anden uddannelse ved et universitet i Danmark eller udlandet	5
§ 11: Dispensationer	5
§ 12: Eksamensregler	5
§ 13: Regler om skriftlige opgaver, herunder bachelorprojektet	5
§ 14: Regler om krav om læsning af tekster på fremmedsprog	6
§ 15: Eksamensbevisets kompetenceprofil	6
§ 16: Uddannelsens kompetenceprofil	6
§ 17: Uddannelsens indhold og tilrettelæggelse	8
§ 18: Uddannelsesoversigt	9
§ 19: Henvisninger til uddybende information	17
§ 20: Ikrafttrædelse og overgangsregler	17
§ 21: Ændringer til studieordningen	17

§ 1: FORORD

I medfør af lovbekendtgørelse nr. 391 af 10. april 2024 om universiteter (universitetsloven) fastsættes følgende studieordning.

Uddannelsen følger endvidere eksamensordningen inkl. fællesbestemmelserne for Aalborg Universitet.

§ 2: BEKENDTGØRELSESGRUNDLAG

Bacheloruddannelsen er tilrettelagt i henhold til Uddannelses- og Forskningsministeriets bekendtgørelse nr. 2285 af 1. december 2021 om universitetsuddannelser tilrettelagt på heltid (uddannelsesbekendtgørelsen) med senere ændringer og bekendtgørelse nr. 2271 af 1. december 2021 om eksamener og prøver ved universitetsuddannelser (eksamensbekendtgørelsen) med senere ændringer. Der henvises endvidere til bekendtgørelse nr. 69 af 26. januar 2023 (universitetsadgangsbekendtgørelsen) og bekendtgørelse nr. 1125 af 4. juli 2022 (karakterskalabekendtgørelsen).

§ 3: CAMPUS

Uddannelsen udbydes i Aalborg.

§ 4: FAKULTETSTILHØRSFORHOLD

Bacheloruddannelsen hører under Det Ingeniør- og Naturvidenskabelige Fakultet, Aalborg Universitet.

§ 5: STUDIENÆVNSTILHØRSFORHOLD

Bacheloruddannelsen hører under Studienævn for Energi.

§ 6: CENSORKORPSTILHØRSFORHOLD

Bacheloruddannelsen er tilknyttet censorkorps for Civilingeniøruddannelsernes censorkorps.

§ 7: ADGANGSKRAV

Optagelse på bacheloruddannelsen i ingeniørvidenskab forudsætter en gymnasial uddannelse.

I medfør af adgangsbekendtgørelsen er uddannelsens specifikke adgangskrav:

- Dansk A
- Engelsk B
- Matematik A med et gennemsnit på minimum 7,0

Samt ét af følgende sæt krav:

1. Fysik B med et gennemsnit på minimum 7,0 og Kemi B
2. Fysik B med et gennemsnit på minimum 7,0 og Bioteknologi A
3. Geovidenskab A med et gennemsnit på minimum 7,0 og Kemi B

§ 8: UDDANNELSENS TITEL PÅ DANSK OG ENGELSK

Bacheloruddannelsen med specialisering i elektroteknik og reguleringsteknik giver ret til betegnelsen:

- Bachelor (BSc) i teknisk videnskab (ingeniørvidenskab med specialisering i elektroteknik og reguleringsteknik). Den engelske betegnelse: Bachelor of Science (BSc) in Engineering (General Engineering with specialisation in Electrotechnics and Control Theory)

Bacheloruddannelsen med specialisering i informations- og signalbehandling giver ret til betegnelsen:

- Bachelor (BSc) i teknisk videnskab (ingeniørvidenskab med specialisering i informations- og signalbehandling). Den engelske betegnelse: Bachelor of Science (BSc) in Engineering (General Engineering with specialisation in Informatics and Signal Processing)

Bacheloruddannelsen med specialisering i kemiteknologi giver ret til betegnelsen:

- Bachelor (BSc) i teknisk videnskab (ingeniørvidenskab med specialisering i kemiteknologi). Den engelske betegnelse: Bachelor of Science (BSc) in Engineering (General Engineering with specialisation in Chemical Engineering)

Bacheloruddannelsen med specialisering i maskinteknik giver ret til betegnelsen:

- Bachelor (BSc) i teknisk videnskab (ingeniørvidenskab med specialisering i maskinteknik). Den engelske betegnelse: Bachelor of Science (BSc) in Engineering (General Engineering with specialisation in Mechanical Engineering)

Bacheloruddannelsen med specialisering i miljøteknologi giver ret til betegnelsen:

- Bachelor (BSc) i teknisk videnskab (ingeniørvidenskab med specialisering i miljøteknologi). Den engelske betegnelse: Bachelor of Science (BSc) in Engineering (General Engineering with specialisation in Environment Technology)

Bacheloruddannelsen med specialisering i teknologi og design giver ret til betegnelsen:

- Bachelor (BSc) i teknisk videnskab (ingeniørvidenskab med specialisering i teknologi og design). Den engelske betegnelse: Bachelor of Science (BSc) in Engineering (General Engineering with specialisation in Technology and Design)

Bacheloruddannelsen med specialisering i termomekanik giver ret til betegnelsen:

- Bachelor (BSc) i teknisk videnskab (ingeniørvidenskab med specialisering i termomekanik). Den engelske betegnelse: Bachelor of Science (BSc) in Engineering (General Engineering with specialisation in Thermomechanics)

§ 9: UDDANNELSENS NORMERING ANGIVET I ECTS

Bacheloruddannelsen er en 3-årig forskningsbaseret heltidsuddannelse. Uddannelsen er normeret til 180 ECTS.

§ 10: REGLER OM MERIT, HERUNDER MULIGHED FOR VALG AF MODULER, DER INDGÅR I EN ANDEN UDDANNELSE VED ET UNIVERSITET I DANMARK ELLER UDLANDET

Studienævnet kan godkende, at beståede uddannelseselementer fra andre uddannelser på samme niveau træder i stedet for uddannelseselementer i denne uddannelse (merit).

Studienævnet kan efter ansøgning ligeledes godkende, at en del af denne uddannelses uddannelseselementer gennemføres ved et andet universitet eller en anden videregående uddannelsesinstitution i Danmark eller i udlandet (forhåndsmerit).

Studienævnets afgørelser om merit træffes på baggrund af en faglig vurdering.

§ 11: DISPENSATIONER

Studienævnets muligheder for at tildele dispensation, herunder dispensation til yderligere prøveforsøg og særlige prøvevilkår, fremgår af eksamensordningen, der er offentliggjort på denne hjemmeside:

<https://www.studieservice.aau.dk/regler-vejledninger>

§ 12: EKSAMENSREGLER

Eksamensreglerne fremgår af eksamensordningen, der er offentliggjort på denne hjemmeside:

<https://www.studieservice.aau.dk/regler-vejledninger>

§ 13: REGLER OM SKRIFTLIGE OPGAVER, HERUNDER BACHELORPROJEKTET

I bedømmelsen af samtlige skriftlige arbejder skal der ud over det faglige indhold, uanset hvilket sprog de er udarbejdet på, også lægges vægt på den studerendes stave- og formuleringsevne. Til grund for vurderingen af den sproglige præstation lægges ortografisk og grammatisk korrekthed samt stilistisk sikkerhed. Den sproglige præstation skal altid indgå som en selvstændig dimension i den samlede vurdering. Dog kan ingen prøve samlet vurderes til bestået alene på grund af en god sproglig præstation, ligesom en prøve normalt ikke kan vurderes til ikke bestået alene på grund af en ringe sproglig præstation.

Studienævnet kan i særlige tilfælde (f.eks. ordblindhed og andet sprog end dansk som modersmål) dispensere herfor.

Bachelorprojektet skal indeholde et resumé på engelsk. Hvis projektet er skrevet på engelsk, kan resumeet skrives på dansk. Resumeet indgår i helhedsvurderingen af projektet.

§ 14: REGLER OM KRAV OM LÆSNING AF TEKSTER PÅ FREMMEDSPROG

Det forudsættes, at den studerende kan læse akademiske tekster på moderne dansk, norsk, svensk og engelsk samt anvende opslagsværker mv. på andre europæiske sprog.

§ 15: EKSAMENSBEVISETS KOMPETENCEPROFIL

Nedenstående kompetenceprofil vil fremgå af eksamensbeviset:

En bachelor har kompetencer erhvervet gennem et uddannelsesforløb, der er foregået i et forskningsmiljø.

En bachelor har grundlæggende kendskab til og indsigt i sit fags metoder og videnskabelige grundlag. Disse egenskaber kvalificerer bacheloren til videreuddannelse på et relevant kandidatstudium samt til ansættelse på baggrund af uddannelsen.

§ 16: UDDANNELSENS KOMPETENCEPROFIL

Personer der har opnået bachelorgraden i ingeniørvidenskab har følgende kompetenceprofil

Viden

- Har viden om teori, metode og praksis inden for de grundlæggende tekniske ingeniørdiscipliner, såsom elektronik, mekanik, termodynamik, kemi samt styring og regulering.
- Har viden om FN's bæredygtighedsmål, inkluderende samfundsmæssige forhold og brugerperspektivering, etik samt tekniske problemstillinger og løsninger i forhold til disse.
- Har grundlæggende viden om projektorganisation og projektstyring, herunder mødeplanlægning, problemløsning og processtyring.
- Har grundlæggende viden om business cases, forretningsforståelse, bæredygtighed, ingeniørmetoder og værktøjer.
- Har viden om entreprenørskab, herunder forståelse for værdiskabelse og innovationsmetoder.
- Har kendskab til digitalisering inden for det ingeniørvidenskabelige område, herunder programmering og databehandling.
- Har kendskab til digitale læringsprocesser.
- Har viden om og indsigt i ingeniørmæssigt matematisk grundlag.
- Har viden om modeller og simuleringsværktøjer, herunder analogier mellem forskellige tekniske områder.
- Har viden om og indsigt i grundlæggende reguleringsteknik, samt laboratorieteknik, dataopsamling inkluderende deres lagring og behandling.

Derudover gælder for dimittender, der har specialiseret sig i

- Elektroteknik og reguleringsteknik
 - Har viden om og indsigt i tilstands- og diskret regulering, elektriske maskiner, signalbehandling, matrixberegning og konvekse systemer, effektelektronik, samt design og regulering af hydrauliske systemer.
- Informations- og signalbehandling
 - Har viden om og indsigt i signalbehandling, billedbehandling, menneskelige sanser og perception, matrixberegning og konvekse optimering, introduktion til sandsynlighedsregning og statistik, samt programmering af kunstig intelligens.
- Kemiteknologi
 - Har viden om og indsigt i fysisk og organisk kemi, kemiske enhedsoperationer, kolloid kemi, integreret procesmodellering samt instrumentering og regulering af processer.
- Maskinteknik
 - Har viden om og indsigt i metallurgi, fremstillingsteknologi, elasticitets- og elementmetodeteori, faststofmekanik og anvendt finite element metoder, samt dimensionering.
- Miljøteknologi
 - Har viden om og indsigt i mikrobiologi, grundlæggende organisk og fysisk kemi, afløbsteknik og hydraulik, grundlæggende spildevandsrensning, afstrømning af regn og spildevand, samt kort og planer for det åbne land.
- Teknologi og design
 - Har viden om og indsigt i integreret produktudvikling, etik og teknologiske interventionsprocesser, regulering og anvendelsespraksis, samt teknologisk forandring og innovation.

- Termomekanik
 - Har viden om og indsigt i modellering af termiske systemer, varmetransmission, strømningsmaskiner, kemisk termodynamik og procesoptimering, samt energiproducerende og –omformende systemer.

Færdigheder

- Kan forstå og reflektere over teorier, metode og praksis inden for det ingeniørvidenskabelige område.
- Kan anvende problembaseret læring i en ingeniørmæssig kontekst.
- Kan anvende metoder og redskaber inden for grundlæggende elektronik, mekanik, termodynamik, kemi samt styring og regulering, og anvende disse færdigheder ved beskæftigelse inden for det ingeniørvidenskabelige område.
- Kan vurdere komplekse teoretiske og praktiske tværfaglige problemstillinger med afsæt i FN's verdensmål, samt begrunde og vælge relevante løsningsmodeller med udgangspunkt i tekniske, matematiske, simulerings- og/eller proces- og analysemodeller.
- Kan styre et projektforsløb frem mod målsætningen, baseret på tværfagligt samarbejde samt et iterativt og reflekterende procesforløb frem mod projektløsningen.
- Kan formidle faglige problemstillinger og løsningsmodeller gennem diskussion, såvel skriftligt som mundtligt, til fagfæller og ikke-specialister eller samarbejdspartnere og brugere.

Derudover gælder for dimittender, der har specialiseret sig i

- Elektroteknik og reguleringsteknik
 - Kan forstå og reflektere over modellering og regulering af hydrauliske og elektriske systemer, herunder elektriske maskiner, effektelektronik, samt behandle signaler og data herfra.
- Informations- og signalbehandling
 - Kan forstå og reflektere over signal- og billedbehandling og kan anvende sensorer, Internet of things og netværk, samt designe og analysere resultater fra forskellige forsøgsopstillinger.
- Kemiteknologi
 - Kan forstå og reflektere over organisk og uorganisk kemi, fysisk kemi og kolloid kemi, kemiske enhedsoperationer, samt kunne anvende procesmodellering og regulering.
- Maskinteknik
 - Kan forstå og reflektere over modellering, dimensionering, samt foretage analyse og styring af maskintekniske konstruktioner, og har forståelse for faststofmekanik, samt elasticitets- og elementmetodeteori.
- Miljøteknologi
 - Kan forstå og reflektere over økologi og mikrobiologi, grundlæggende organisk og fysisk kemi, samt anvende metoder for hydraulik, samt spildevandsrensning.
- Teknologi og design
 - Kan forstå og reflektere over designprocesser og metoder, etiske perspektiver inden for teknologidrevet design, samt kunne foretage projektstyring i teknologikontekst.
- Termomekanik
 - Kan forstå og reflektere over køle- og varmeteknikker for energisystemer og bygninger, kan anvende kemisk termodynamik, termisk procesdesign, samt forstå og reflektere over energiproducerende og -omformende systemer.

Kompetencer

- Kan håndtere komplekse og udviklingsorienterede situationer i studie- eller arbejdsammenhænge.
- Kan selvstændigt indgå i fagligt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang inden for det ingeniørvidenskabelige område.
- Kan indgå i et effektivt teamsamarbejde på baggrund af opnåede personlige samarbejdskompetencer, herunder evne til aktiv lytning og at kunne give konstruktiv feedback og motivere i samarbejdet.
- Kan identificere egne læringsbehov og strukturere egen læring i forskellige læringsmiljøer, inkluderende også e-learning.
- Kan arbejde med forskellige projektyper, herunder disciplinorienterede, multi- (med flere grupper i et større samlet projekt, hvor hver gruppe tager sig af sit delemne) og tværfaglige projekter.
- Kan omsætte akademiske kundskaber og færdigheder til praktisk problembearbejdning og løsning.
- Har opnået evne til at kunne foretage helhedsvurdering og lave kritisk refleksion omkring problemstillinger.
- Har opnået evne til samarbejde med interne og eksterne personer med forskellige fagligheder.

Derudover gælder for dimittender, der har specialiseret sig i

- Elektroteknik og reguleringsteknik
 - Er i stand til at tage del i et disciplin-specifikt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang for systemer, apparater og processer inden for det elektriske og reguleringstekniske område.
- Informations- og signalbehandling
 - Er i stand til at tage del i et disciplin-specifikt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang for systemer, apparater og processer inden for informations- og databehandlingsområdet.
- Kemiteknologi
 - Er i stand til at tage del i et disciplin-specifikt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang for systemer, apparater og processer inden for det kemiske område.
- Maskinteknik
 - Er i stand til at tage del i et disciplin-specifikt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang for systemer, apparater og processer inden for det maskintekniske område.
- Miljøteknologi
 - Er i stand til at tage del i et disciplin-specifikt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang for systemer, apparater og processer inden for miljøteknologi.
- Teknologi og design
 - Er i stand til at tage del i et disciplin-specifikt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang for systemer, apparater og processer inden for det design og teknologiske område.
- Termomekanik
 - Er i stand til at tage del i et disciplin-specifikt og tværfagligt samarbejde med en professionel tilgang for systemer, apparater og processer inden for det termomekaniske område.

De opnåede kompetencer sætter den studerende i stand til at udføre funktioner inden for de klassiske ingeniørområder, og den studerende opnår stærke, specialiserede kompetencer til at arbejde med og udvikle komplekse tekniske systemer, bl.a. inden for rammerne af FN's verdensmål.

Der er et stort samarbejde med industrien på uddannelsen, hvor den studerende, via projektarbejdet med udgangspunkt i verdensmålene, har arbejdet med større komplekse problemstillinger i samarbejde med forskellige virksomheder, forsyningsselskaber, rådgivende virksomheder, kommuner og regioner m.m.

Eksempler på typer af virksomheder og erhverv, der ansætter bachelorer i ingeniørvidenskab, er forsyningsvirksomheder, procesindustri, automatiseringsvirksomheder og rådgivende firmaer, hvor ansættelse kan ske som forsknings-, udviklings- eller driftsmedarbejdere eller som projektledere.

§ 17: UDDANNELSENS INDHOLD OG TILRETTELÆGGELSE

Uddannelsen er modulopbygget og tilrettelagt som et problembaseret studium. Et modul er et fagelement eller en gruppe af fagelementer, der har som mål at give den studerende en helhed af faglige kvalifikationer inden for en nærmere fastsat tidsramme angivet i ECTS-point, og som afsluttes med en eller flere prøver inden for bestemte eksamensterminer. Prøven er angivet og afgrænset i studieordningen.

Uddannelsen bygger på en kombination af faglige, problemorienterede og tværfaglige tilgange og tilrettelægges ud fra følgende arbejds- og evalueringsformer med tilknyttede fag, der kombinerer færdigheder og faglig refleksion:

- Forelæsninger
- Klasseundervisning
- Projektarbejde
- Workshops
- Opgaveløsning (individuelt og i grupper)
- Digital læring på forskellig vis fx flipped class-room, blended learning, game eller quiz
- Lærerfeedback
- Faglig refleksion
- Porteføljearbejde
- Laboratoriearbejde

Bacheloruddannelsen i ingeniørvidenskab indeholder faglige elementer inden for de tekniske, organisatoriske og innovative/entreprenante områder og er fælles for alle studerende på 1.-3. semester, mens studiet deler sig ud i syv specialiseringer, der fungerer som valgfag på 4.-6. semester:

- Elektroteknik og reguleringsteknik
- Informations- og signalbehandling
- Kemiteknologi
- Maskinteknik
- Miljøteknologi
- Teknologi og design
- Termomekanik

De studerende følger undervisningen og skriver projektrapporten i fagmiljøerne på de institutter, som udbyder specialiseringerne.

AAU micro moduler

I løbet af uddannelsen udbydes der en række AAU micro moduler.

AAU micro er små frivillige læringsmoduler inden for et afgrænset emne. AAU micro kan bruges som understøttende læringsmoduler i forbindelse med projekter såvel som uddannelsens øvrige moduler.

Regler om forløb af bacheloruddannelsen

Inden udgangen af første studieår på bacheloruddannelsen skal den studerende, for at kunne fortsætte uddannelsen, deltage i alle prøver på første studieår. Første studieår skal være bestået senest inden udgangen af andet studieår efter studiestart, for at den studerende kan fortsætte sin bacheloruddannelse.

Studienævnet kan dog i særlige tilfælde dispenseres fra ovenstående.

§ 18: UDDANNELSESOVERSIGT

Alle moduler bedømmes gennem individuel, gradueret karakter efter 7-trinsskalaen *eller* bestået/ikke bestået (B/IB). Alle moduler bedømmes ved ekstern prøve (ekstern censur) eller intern prøve (intern censur eller ingen censur).

Udbydes som: 1-faglig						
Modulnavn	Type	ECT S	Bedømmelse	Censur	Prøve	Sprog
1. SEMESTER						
Verdensmål 7 bæredygtig energi (N-GE-B1-1A)	Projekt	10	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk
Calculus (MAT1CALC1345)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
Indledende fysik og kemi (M-GE-B2-2)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Problembaseret læring (TECHENG PBL20)	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Verdensmål og perspektivering (N-GE-B1-2)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
2. SEMESTER						
Verdensmål 11 bæredygtige byer og lokalsamfund (N-GE-B2-1A)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk
Elektriske grundfag (N-EN-B2-2C)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig	Dansk og Engelsk

Grundlæggende statik, styrke- og svingningslære (M-GE-B2-1)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Lineær algebra (MAT2LIAL1234)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
3. SEMESTER						
Verdensmål 3 sundhed og trivsel (N-GE-B3-1A)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk
Anvendt ingeniørmatematik (24ETMATDELE1)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig	Dansk
Grundlæggende programmering (ESNCEB1K1)	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering	Dansk
Termodynamik, varmetransmission og strømningslære (N-EN-B3-4C)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk

Bachelor i ingeniørvidenskab med specialisering i elektroteknik og reguleringsteknik

Udbydes som: 1-faglig						
Specialisering: Elektroteknik og reguleringsteknik						
Modulnavn	Type	ECT S	Bedømmelse	Censur	Prøve	Sprog
4. SEMESTER						
Verdensmål 9 industri, innovation og infrastruktur (N-GE-B4-1A)	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk
Grundlæggende regulering (N-EN-B4-2A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Realtidssystemer og dataopsamling (ESNESDB2K2)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Valgfag 4. semester Elektroteknik og reguleringsteknik Der skal vælges 1 modul	Kursus	5				
5. SEMESTER						
Verdensmål inden for ingeniørvidenskab (N-GE-B5-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk og Engelsk
Effektelektronik (N-EN-B5-4C)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
Elektriske maskiner (N-EN-B5-5B)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
Digital signalbehandling (ESNESDB5K1)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
6. SEMESTER						
Bachelorprojekt (N-GE-B6-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprøje	Dansk og Engelsk
Design og regulering af hydrauliske systemer (N-EN-B6-5B)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk

Optimering og introduktion til maskinlæring (ESNESDB6K1)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
Tilstandsregulering og diskret regulering (N-EN-B6-9C)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk

Valgfag 4. semester Elektroteknik og reguleringsteknik Der skal vælges 1 modul

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve	Sprog
Objektorienteret analyse, design og implementering (ESNCCEB4K1)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
Svingningslære og maskindynamik (M-MP-B6-5)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk

Bachelor i ingeniørvidenskab med specialisering i informations- og signalbehandling

Udbydes som: 1-faglig

Specialisering: Informations- og signalbehandling

Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve	Sprog
4. SEMESTER						
Verdensmål 9 industri, innovation og infrastruktur (N-GE-B4-1A)	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk
Grundlæggende regulering (N-EN-B4-2A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Realtidssystemer og dataopsamling (ESNESDB2K2)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Objektorienteret analyse, design og implementering (ESNCCEB4K1)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
5. SEMESTER						
Verdensmål inden for ingeniørvidenskab (N-GE-B5-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk og Engelsk
Billedbehandling (MSNMEDB3212E)	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Programmering af interaktive 3D verdener (MSNMEDB3213A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Engelsk
Digital signalbehandling (ESNESDB5K1)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
6. SEMESTER						
Bachelorprojekt (N-GE-B6-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt	Dansk og Engelsk

AI programmering (MSNMEB6215A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Engelsk
Optimering og introduktion til maskinlæring (ESNESDB6K1)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
Sandsynlighedsregning og statistik (ESNCEB4K6)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk

Bachelor i ingeniørvidenskab med specialisering i kemiteknologi

Udbydes som: 1-faglig						
Specialisering: Kemiteknologi						
Modulnavn	Type	ECT S	Bedømmelse	Censur	Prøve	Sprog
4. SEMESTER						
Verdensmål 9 industri, innovation og infrastruktur (N-GE-B4-1A)	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk
Grundlæggende regulering (N-EN-B4-2A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Realtidssystemer og dataopsamling (ESNESDB2K2)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Uorganisk og eksperimentel kemi (K-KEM-B4-45)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
5. SEMESTER						
Verdensmål inden for ingeniørvidenskab (N-GE-B5-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk og Engelsk
Fysisk kemi (K-KEM-B3-55)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Kemiske enhedsoperationer (K-KEM-B5-17A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Organisk kemi (K-KEM-B3-56)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
6. SEMESTER						
Bachelorprojekt (N-GE-B6-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt	Dansk og Engelsk
Instrumentering og regulering af processer (K-KEM-B6-49)	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
Integreret procesmodellering (K-KEM-B6-8A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
Kolloid-kemi (K-KEM-B6-47)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk

Bachelor i ingeniørvidenskab med specialisering i maskinteknik

Udbydes som: 1-faglig

Specialisering: Maskinteknik						
Modulnavn	Type	ECT S	Bedømmelse	Censur	Prøve	Sprog
4. SEMESTER						
Verdensmål 9 industri, innovation og infrastruktur (N-GE-B4-1A)	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk
Svingningslære og maskindynamik (M-MP-B6-5)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Grundlæggende regulering (N-EN-B4-2A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Realtidssystemer og dataopsamling (ESNESDB2K2)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
5. SEMESTER						
Verdensmål inden for ingeniørvidenskab (N-GE-B5-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk og Engelsk
Maskinteknisk dimensionering (M-MP-B3-5)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Metallers egenskaber og karakterisering (M-MP-B1-8)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Numeriske metoder (M-MP-B5-3C)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Engelsk
6. SEMESTER						
Bachelorprojekt (N-GE-B6-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt	Dansk og Engelsk
Elementmetoder (M-MP-B4-6)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Faststofmekanik og anvendt FEM (M-MP-B2-6)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Fremstillingsteknik (M-MP-B4-8)	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Aktiv deltagelse/løbende evaluering	Dansk

Bachelor i ingeniørvidenskab med specialisering i miljøteknologi

Udbydes som: 1-faglig Specialisering: Miljøteknologi						
Modulnavn	Type	ECT S	Bedømmelse	Censur	Prøve	Sprog
4. SEMESTER						
Verdensmål 9 industri, innovation og infrastruktur (N-GE-B4-1A)	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk
Grundlæggende regulering (N-EN-B4-2A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk

Realtidssystemer og dataopsamling (ESNESDB2K2)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Økologi og økotoxikologi (K-BIO-B4-24A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
5. SEMESTER						
Verdensmål inden for ingeniørvidenskab (N-GE-B5-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk og Engelsk
Afløbstechnik og hydraulik (B-BA-B3-11)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Grundlæggende organisk og fysisk kemi (K-KEM-B3-14D)	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
			Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	
Mikrobiologi (K-BIO-B3-23A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
6. SEMESTER						
Bachelorprojekt (N-GE-B6-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt	Dansk og Engelsk
Afstømning af regn- og spildevand (B-VM-B6-6)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Grundlæggende spildevandsrensning (B-VM-B6-7)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Projektledelse og økonomi (B-BK-D6-10)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk

Bachelor i ingeniørvidenskab med specialisering i teknologi og design

Udbydes som: 1-faglig						
Specialisering: Teknologi og design						
Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve	Sprog
4. SEMESTER						
Verdensmål 9 industri, innovation og infrastruktur (N-GE-B4-1A)	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk
Grundlæggende regulering (N-EN-B4-2A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Realtidssystemer og dataopsamling (ESNESDB2K2)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Teknologi og etik (TBTANB23204)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
5. SEMESTER						
Verdensmål inden for ingeniørvidenskab (N-GE-B5-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk og Engelsk
Analyse af sundhedsinformatiske forandringer (TBTANB22504)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk

Etik og teknologiske interventionsprocesser (TBTANB22505)	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Integreret produktudvikling I: Konceptudvikling (AODIB3K222)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
6. SEMESTER						
Bachelorprojekt (N-GE-B6-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt	Dansk og Engelsk
Digitalisering af sundhedssektoren (TBTANB25404)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Institutionelle rammer for digitalisering af sundhedssektoren (TBTANB22402)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Tværfaglig teknologiudvikling og facilitering (TBTANB22603)	Kursus	5	Bestået/ikke bestået	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk

Bachelor i ingeniørvidenskab med specialisering i termomekanik

Udbydes som: 1-faglig Specialisering: Termomekanik						
Modulnavn	Type	ECT S	Bedømmelse	Censur	Prøve	Sprog
4. SEMESTER						
Verdensmål 9 industri, innovation og infrastruktur (N-GE-B4-1A)	Projekt	15	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk
Grundlæggende regulering (N-EN-B4-2A)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Realtidssystemer og dataopsamling (ESNESDB2K2)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk
Valgfag 4. semester Termomekanik Der skal vælges 1 modul	Kursus	5				
5. SEMESTER						
Verdensmål inden for ingeniørvidenskab (N-GE-B5-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk og Engelsk
Modellering af termiske systemer (N-EN-B5-6C)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig	Dansk og Engelsk
Numeriske metoder (M-MP-B5-3C)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Engelsk
Varmetransmission (N-EN-B5-8C)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig pba. projekt	Dansk og Engelsk
6. SEMESTER						
Bachelorprojekt (N-GE-B6-1C)	Projekt	15	7-trins-skala	Ekstern prøve	Speciale/afgangsprojekt	Dansk og Engelsk
Energiproducerende og -omformende systemer	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk

(B-IE-B6-9)						
Kemisk termodynamik og procesoptimering (N-EN-B6-7D)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Mundtlig	Dansk og Engelsk
Strømningsmaskiner (N-EN-B6-8D)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk

Valgfag 4. semester Termomekanik Der skal vælges 1 modul						
Modulnavn	Type	ECTS	Bedømmelse	Censur	Prøve	Sprog
Uorganisk og eksperimentel kemi (K-KEM-B4-45)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk og Engelsk
Svingningslære og maskindynamik (M-MP-B6-5)	Kursus	5	7-trins-skala	Intern prøve	Skriftlig eller mundtlig	Dansk

I ovenstående moduler indgår videnskabsteori og videnskabelige metoder igennem alle projektarbejder (15 ECTS moduler), idet disse bygger på problembaseret læring som videnskabelig metode. Der undervises desuden i dette samt andre videnskabelige værktøjer i kurset *Problembaseret læring*.

Studiestartsprøve

Omfang

0 ECTS-point

Formål

Formålet med studiestartsprøven er at fastslå, om de nye studerende har påbegyndt uddannelsen. Nye studerende på uddannelsen skal derfor deltage i og bestå studiestartsprøven for at fortsætte på uddannelsen. Hvis ikke den ordinære studiestartsprøve eller reeksamen består, bliver de studerende udmeldt af studiet den 1. oktober.

Indhold

Studiestartsprøven er en skriftlig prøve baseret på introduktionsforløbet og de studerendes forventninger til og motivation for studiet.

På baggrund af de studerendes svar er det muligt at bedømme, hvorvidt de studerende reelt har påbegyndt uddannelsen.

De studerende modtager bedømmelsen "Godkendt" eller "Ikke-godkendt" baseret på deres svar på den skriftlige prøve. Bedømmelsen "Godkendt" gives, når den skriftlige prøve er besvaret og afleveret.

Reeksamen

Hvis de studerende ikke deltager i eller består studiestartsprøven, skal de studerende deltage i og bestå reeksamen, som også er en skriftlig prøve. De studerende skal deltage i og bestå reeksamen for at kunne fortsætte studiet.

Hvis de studerende ikke deltager i eller består reeksamen, og de studerende ikke har særlige omstændigheder, der kan medføre dispensation, vil de studerende blive udmeldt fra deres studie uden yderligere varsel den 1. oktober.

Tidspunkt for studiestartsprøven

Studiestartsprøven vil blive afholdt i de første uger af semesteret. Reeksamen vil blive afholdt umiddelbart herefter.

Klageadgang

De studerende kan påklage resultatet af studiestartsprøven til universitetet. Klagen fremsendes til sl-klager@adm.aau.dk senest to uger efter, at resultatet fra studiestartsprøven er meddelt. Hvis universitetet ikke giver medhold i klagen, kan universitetets afgørelse påklages til Styrelsen for Forskning og Uddannelse, såfremt klagen vedrører retlige spørgsmål.

§ 19: HENVISNINGER TIL UDDYBENDE INFORMATION

[Gældende version af studieordningen](#) er offentliggjort på Aalborg Universitets hjemmeside for studieordninger.

Herudover henvises til studiets semesterbeskrivelser i Moodle. I Moodle findes en lang række studierelevante oplysninger, fx kursusbeskrivelser, kursislitteratur, skemaoversigter og information om aktiviteter og arrangementer.

§ 20: IKRAFTTRÆDELSE OG OVERGANGSREGLER

Studieordningen er godkendt af dekanen og træder i kraft pr. 1. september 2025.

Studienævnet udbyder ikke undervisning efter den hidtidige studieordning fra 2024 efter sommereksamen 2027.

Studienævnet udbyder eksamen i moduler fra den hidtige studieordning i det omfang, der er studerende, der har brugt prøveforsøg i et modul uden at bestå. Antallet af prøveforsøg følger eksamensbekendtgørelsen.

§ 21: ÆNDRINGER TIL STUDIEORDNINGEN