

Kapitel 9

Den uddannelsesspecifikke del af studieordningen for kandidatdelen af civilingeniøruddannelsen til:

CIVILINGENIØR I LÆRINGS- OG OPLEVELSESTEKNOLOGI

**Master of Science (MSc) in Engineering
(Learning and Experience Technology)**

Studieordning 2015, version 1.1

Gældende for studerende optaget fra og med september 2015

Studieordningen er delt op i generelle bestemmelser (kapitel 1-8), en uddannelsesspecifik del (kapitel 9) samt modulbeskrivelserne for uddannelsens fag. Den studerende bør orientere sig i alle tre dele for at få det fulde overblik over de regler, der gælder for uddannelsen i sin helhed.

§1 Jobprofiler

Kandidatuddannelsen i Lærings- og oplevelsesteknologi er en multidisciplinær ingeniøruddannelse på kandidatniveau, der sigter mod jobfunktioner, hvor en stor faglig viden om teknologiens samspil med omgivelserne samt refleksion omkring teknologiens samspil med omgivelserne er af afgørende betydning for succes. Kandidater ansættes primært til udviklings-, forsknings- og formidlingsopgaver i udviklingstunge virksomheder og konsulentvirksomheder.

En kandidat i Lærings- og oplevelsesteknologi arbejder i såvel den private som den offentlige sektor. Overordnet beskæftiger kandidaten sig med:

- Forskning og udvikling
- Implementering af forskningsmetoder og forskningsresultater
- Teknologiske aspekter af forretningsudvikling og dannelse
- Formidling
- Rådgivning
- Projektledelse

Inden for:

- vedligeholdelse af intelligente systemer til oplevelser og leg (spil, legetøj, legepladser, mv.)
- udvikling og vedligeholdelse af intelligente læremidler
- analyse af behov for intelligente systemer til oplevelser, leg og læring samt design af løsninger hertil
- udvikling og vedligeholdelse af intelligente systemer til genoptræning og terapi

Kandidaten vil også være velegnet til at bestride generelle systemudviklingsjob, hvor der er særlig fokus på brugerinteraktion og softwareudvikling af robotteknologiske systemer.

Endvidere vil der for enkelte kandidater være mulighed for, at fortsætte med et forskeruddannelsesforløb (Ph.d.).

§2 Uddannelsens kompetenceprofil

Efter endt kandidatuddannelse i Lærings- og oplevelsesteknologi er den studerende kvalificeret til at forstå, formidle og løse systemudviklingsopgaver såsom at designe og implementere intelligente systemer til spil, leg, læring og interaktion. Den studerende kan på en forskningsbaseret baggrund forstå, reflektere, formidle og diskutere videnskabelige problemstillinger indenfor systemudvikling og domæneområdet.

Efter gennemført uddannelse som kandidat skal ingeniøren selvstændig kunne igangsætte og gennemføre faglige og tværfaglige opgaver og påtage sig professionelt ansvar. De primære kompetencer er blevet erhvervet indenfor områder som at:

Viden

- (1) forstå leg og oplevelser i en kulturel og social kontekst
- (2) forstå domænerne i en kulturel og social kontekst
- (3) forstå humanistiske og tekniske aspekter af sociale medier
- (4) beherske avancerede softwareteknologier til udvikling af intelligente systemer til spil, leg og læring
- (5) mestre adaptive metoder til intelligente systemer

Færdigheder

- (6) mestre udviklingsmetoder og teknikker til udvikling af intelligente systemer til domænerne spil, leg og læring
- (7) mestre domænespecifikke programmeringsteknikker
- (8) mestre domænespecifikke systemudviklingsmetoder
- (9) udvælge og anvende komponenter og teknologier
- (10) kunne forklare forhold omkring teknologi i institutioner og virksomheder og det omkringliggende samfund
- (11) beherske brugerinddragelse i forbindelse med design af løsninger
- (12) mestre værktøjer til programmering af hardware til intelligente systemer til spil, leg og læring
- (13) mestre interaktion mellem mennesker og maskiner (robotter)

Kompetencer

- (14) mestre tilrettelæggelse og udførelse af læreprocesser i en didaktisk og undervisningsmetodisk sammenhæng
- (15) kunne formidle teknisk viden
- (16) evne livslang læring
- (17) evne at søge løsninger selvstændigt og i samarbejde med andre

Hvordan de ovenstående kompetencer tænkes indlært er nærmere beskrevet i tabellen herunder:

Viden	Indhold: dette gøres ved...
(1) forstå leg og oplevelser i en kulturel og social kontekst	<p>.. at den studerende undervises i leg, legekulturens og oplevelsesøkonomiens teori og praksis</p> <p>... at den studerende i projekter arbejder med design af leg og oplevelser som en integreret del af udviklingsprocesser</p>
(2) forstå domænerne i en kulturel og social kontekst	...at den studerende gennem studiet opnår forståelse for, hvordan man i konstruktionen af intelligent legetøj og legeredskaber samt af indlæringsystemer kan tage hensyn til brugernes viden, kunnen og behov
(3) forstå humanistiske og tekniske aspekter af sociale medier	...at den studerende har forståelse af anvendelsen af sociale medier især til læringsformål
(4) beherske avancerede softwareteknologier til udvikling af intelligente systemer til spil, leg og læring	...at den studerende modtager undervisning i relevante avancerede softwareteknologier og lærer at beherske disse gennem opgaveløsning og deltagelse i projekter
(5) mestre adaptive metoder til intelligente systemer	...at den studerende modtager undervisning i relevante metoder og lærer at beherske disse gennem opgaveløsning og deltagelse i projekter

Færdigheder	Indhold: dette gøres ved...
(6) Mestre udviklingsmetoder og teknikker til udvikling af intelligente systemer til spil, leg og læring	...at den studerende modtager undervisning i relevante metoder og teknikker og lærer at beherske disse gennem opgaveløsning og deltagelse i projekter.
(7) Mestre domænespecifikke programmeringsteknikker	<p>...at den studerende gennem studiet får kendskab til generelle programmeringstekniske metoder og det objektorienterede paradigme.</p> <p>...at den studerende gennem studiet lærer at beherske teknikker, som er målrettet spil, leg og læring, f.eks. collision detection, styring af online flerbrugerspil, "tidslinjestyret" programmering, dynamiske websider.</p> <p>...at den studerende gennem øvelser og projekter bliver i stand til at programmere løsninger med et robust og gennemtænkt design til komplicerede problemer, evt. med relativt stort teknisk indhold.</p>
(8) Mestre domænespecifikke systemudviklingsmetoder	<p>...at den studerende undervises i teori, historie, baggrund og praktiske eksempler af anvendelse af relevante systemudviklingsmetoder.</p> <p>...at den studerende gennem projekter oparbejder en betydelig praktisk</p>

	<i>erfaring i systemudvikling inden for de specifikke domæner.</i>
(9) udvælge og anvende komponenter og teknologier	<i>...at den studerende behandler udvalgte komponenter og teknologier i dybden. ...at den studerende lærer at identificere kritiske parametre. ...at den studerende øver sig i at læse specifikationer og datablade.</i>
(10) kunne forklare forhold omkring teknologi i institutioner, og virksomheder og det omkringliggende samfund	<i>...at den studerende i undervisning introduceres til teknologiers sociale og kulturelle betydning og i projekter inddrager sociale og kulturelle forhold</i>
(11) beherske brugerinddragelse i forbindelse med design af løsninger	<i>...at den studerende i undervisningen introduceres til brugerstudier og brugerdrevet innovation og i studiets projekter samarbejder tæt med brugere fra alle relevante domæner.</i>
(12) mestre værktøjer til programmering af hardware til intelligente systemer til spil, leg og læring	<i>...at den studerende modtager undervisning i relevante værktøjer og lærer at beherske disse gennem opgaveløsning og deltagelse i projekter</i>
(13) mestre adaptive metoder til intelligente systemer	<i>...at den studerende modtager undervisning i relevante metoder og lærer at beherske disse gennem opgaveløsning og deltagelse i projekter</i>

Kompetencer	Indhold: dette gøres ved...
(14) mestre tilrettelæggelse og udførsel af læreprocesser i en didaktisk og undervisningsmetodisk sammenhæng	<i>...at den studerende gennem studiet med tilhørende projekter bliver i stand til at analysere læreprocesser og udvikle eksempler på læremidler, hvori der indgår intelligente læremidler.</i>
(15) kunne formidle teknisk viden	<i>...at de studerende løbende igennem studiet formidler resultatet af deres opgaver og projekter til medstuderende, lærere og til repræsentanter fra det omgivende samfund. Formidlingen sker såvel mundtligt, skriftligt som på elektronisk form.</i>
(16) evne livslang læring	<i>...at gennemførelsen af studiet kræver initiativ, selvstændighed og ansvarlighed af den studerende.</i>
(17) evne at søge løsninger, selvstændigt og i samarbejde med andre	<i>...at en stor del af studiet organiseres og gennemføres som projektarbejder i grupper. ...at studiets projekter kræver tværfaglighed, og samarbejde med andre faggrupper.</i>

Indlæringen af en del af disse kompetencer starter på bachelordelen. På kandidatdelen bygges videre på de indlærte kompetencer fra bachelordelen så der sikres en relevant progression i indlæringen af de studerendes kompetencer.

Kvalifikationsmatrix

EN CIVILINGENIØR I LÆRINGS- OG OPLEVELESESTEKNOLOGI HAR ...	OK-TDM	OK-SCS	OK-HRI	OK-ST1	OK-RTW	OK-PRF	OK-SML	OK-ST2	OK-LT	SM-SCM	OK-ST3	OK-sp30
VIDEN OM												
(1) forstå leg og oplevelser i en kulturel og social kontekst		x							x			
(2) forstå domænerne i en kulturel og social kontekst				x			x	x	x		x	
(3) forstå humanistiske og tekniske aspekter af sociale medier							x					
(4) beherske avancerede softwareteknologier til udvikling af intelligente systemer til spil, leg og læring	x			x	x	x		x	x		x	
(5) mestre adaptive metoder til intelligente systemer			x			x						
FÆRDIGHEDER TIL AT KUNNE												
(6) mestre udviklingsmetoder og teknikker til udvikling af intelligente systemer til spil, leg og læring	x	x		x	x	x	x	x	x		x	
(7) mestre domænespecifikke programmeringsteknikker	x		x	x	x			x			x	
(8) mestre domænespecifikke systemudviklingsmetoder	x	x		x	x	x	x	x	x		x	
(9) udvælge og anvende komponenter og teknologier	x		x	x	x	x		x	x		x	
(10) kunne forklare forhold omkring teknologi i institutioner, og virksomheder og det omkringliggende samfund		x					x		x			
(11) beherske brugerinddragelse i forbindelse med design af løsninger		x		x			x	x	x		x	
(12) mestre værktøjer til programmering af hardware til intelligente systemer til spil, leg og læring	x		x	x		x		x	x		x	
(13) mestre adaptive metoder til intelligente systemer			x			x						
KOMPETENCER TIL AT KUNNE												
(14) mestre tilrettelæggelse og udførelse af læreprocesser i en didaktisk og undervisningsmetodisk sammenhæng				x			x	x	x		x	
(15) kunne formidle teknisk viden				x				x			x	
(16) evne livslang læring										x		x
(17) evne at søge løsninger, selvstændigt og i samarbejde med andre				x				x			x	

§3 Uddannelsens fagsøjler

De kompetencer, som en kandidat i Lærings- og oplevelsesteknologi erhverver, opbygges ved, at den studerende arbejder med emner fra tre fagsøjler, og at der er progression indenfor alle emner, der leder hen imod de endelige kompetencer. De faglige søjler er:

- Softwareudvikling og robotteknologi
- Domænespecifikke kurser
- Laboratoriarbejde

Fagsøjlen Softwareudvikling og robotteknologi indeholder følgende hovedemner:

- 3D-modellering
- Udvikling af real-time webapplikationer
- Programmering af robotter og andre fysiske enheder
- Robotter og humanoider

Fagsøjlen Domænespecifikke kurser indeholder følgende hovedemner:

- Human Computer Interaction (HCI)
- Human Robotic Interaction (HRI)
- Mening i interaktion
- Menneskers kognitive forståelse af deres omverden
- Læring i sociale medier
- Læreprocesser inden for idræt og sundhed
- Kommunikation, målgruppeanalyse og udvalgte formidlingsteknikker
- Anvendelse af simulation i "serious gaming" og læring

Fagsøjlen Laboratoriarbejde indeholder følgende hovedemner:

- Anvendelse af et moderne udviklingsmiljø til konstruktion af avancerede 3D-computerspil og -simulationer
- Anvendelse af et moderne udviklingsmiljø til konstruktion af avancerede læringsapplikationer i sociale medier

§4 Uddannelsens semestertemaer:

<i>Intelligente systemer til spil, leg og læring</i>	<i>Temaer</i>
4. semester	<i>Speciale</i>
3. semester	<i>Specialisering gennem valgfag samt specialeforberedelser</i>
2. semester	<i>Sociale medier</i>
1. semester	<i>Simulationer</i>

§5 Uddannelsens struktur og moduler (profilopdelt)

Semester	Softwareudvikling og robotteknologi										Domænespecifikke kurser										Laboratoriearbejde									
4.	Specialeprojekt OK-SP30 / 30 ECTS																													
3.	Læring og teknologi OK-LT / 5 ECTS					Videnskabelige arbejdsmetoder SM-SCM / 5 ECTS					Valgfag* 5 ECTS					Valgfag* 5 ECTS					Social Technology Lab 3** OK-ST3 / 10 ECTS									
2.	Real-time webapplkationer OK-RTW / 5 ECTS					Programmering af robotter og andre fysiske enheder OK-PRF / 5 ECTS					Sociale medier og læring OK-SML / 5 ECTS					Valgfag 5 ECTS					Social Technology Lab 2 OK-ST2 / 10 ECTS									
1.	3D Modellering til computerspil og - simulationer OK-TDM / 5 ECTS					Simulation og computerspil OK-SCS / 5 ECTS					Human Robotic Interaction OK-HRI / 5 ECTS					Valgfag 5 ECTS					Social Technology Lab 1 OK-ST1 / 10 ECTS									
ECTS POINT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

*Hvis specialet har eksperimental karakter, kan den studerende vælge at bruge de 10 valgfrie ECTS på 3. semester som en del af specialet. Specialet udvides herved til 40 ECTS (OK-SP40).

** Den studerende kan vælge at erstatte OK-ST3 (10 ECTS) med et tilsvarende 5 ECTS modul og bruge de resterende 5 ECTS sammen med de 10 ECTS valgfagspulje til at gennemføre et Virksomhedsforløb på 3. semester (15 ECTS). Tilsvarende kan studerende optaget på et 4+4 ph.d.-program bruge 15 ECTS på 3. semester sammen med de 30 ECTS på 4. semester til at skrive et 45 ECTS speciale.

§6 Semester beskrivelse for 1. semester

Semestertema: *Simulationer*

Værdiargumentation

Hovedformålet med semesteret er at sætte den studerende i stand til såvel teoretisk som metodisk at kunne medreflektere betydningen af simulationers anvendelse i læreprocesser og i "serious gaming". De studerende skal desuden kunne omsætte denne viden i avancerede, praktiske applikationer.

Endvidere opnår de studerende en dyb forståelse af hvordan læreprocesser inden for idræt og sundhed kan forbindes med design af teknologi.

Kompetencemål

De studerende har følgende kompetencemål på 1. semester:

- få færdigheder i relation til design af it-medieret læring
- evne til at kunne omsætte denne viden i konkrete projektforsøg, hvori der indgår digitale læremidler
- forklare samspil mellem mennesker og intelligente systemer
- skabe æstetisk design i den fysiske verden
- reflektere over og anvende kvantitative og kvalitative undersøgelsesmetoder til at afdække brugerønsker og -behov i forbindelse med udvikling og analyse af intelligente systemer til spil, leg og læring
- kunne forklare kernefunktionaliteten i en game engine
- kunne håndtere iterativ udvikling af 3D-applikationer
- kunne oversætte komplekse problemstillinger til strukturerede, dynamiske 3D-computerspil eller -simulationer
- beherske programmering af avanceret 3D-modellering
- bruge moderne design- og innovationsteknikker til udvikling af digitale prototyper
- kunne anvende human robotic interaction i f.x. en læringspraksis
- have indgående kendskab til de tekniske muligheder for at implementere ideer og koncepter i en kørende 3D-applikation
- udhæve samspillet mellem 3D-applikation og dens indhold i et analytisk såvel som udviklingsorienteret perspektiv
- analysere og fortolke 3D-computerspil og -simulationer
- diskutere det ludologiske teoretiske kompleks i relation til udvalgte 3D-computerspil og simulationer

Moduler:

Semestret indeholder			
STADS-kode	Modultitel	ECTS point	Stilling
OK-TDM	3D Modellering til computerspil og -simulationer	5	Obligatorisk - fælleskonstituerende

OK-ST1	Social Technology Lab 1	10	Obligatorisk - fælleskonstituerende
OK-SCS	Simulation og computerspil	5	Obligatorisk - fælleskonstituerende
OK-HRI	Human Robotic Interaction	5	Obligatorisk - fælleskonstituerende
	Valgfag	5	Valgfag

Sammenhæng:

Horisontalt har semestret hovedtemaet simulering og 3D-modellering. De studerende skal på semestret skabe 3D-applikationer med et lærings sigte.

Kandidatuddannelsen er tilrettelagt således, at dens faglige indhold kommer i direkte forlængelse af indholdet af bacheloruddannelsen. Første semester er struktureret således, at det består af kurser, der følger op på nogle af bacheloruddannelsens semestertemaer, "Spil" og "Læring". Disse kurser er tilrettelagt på en sådan måde, at de er umiddelbart tilgængelige i kraft af den baggrund, de studerende har med sig fra bacheloruddannelsen. Af hensyn til studerende på kandidatuddannelsen, som ikke kommer fra Lærings- og oplevelsesteknologis bacheloruddannelse, er kandidatfag i avanceret programmering udskudt til 2. og 3. semester.

§7 Semesterbeskrivelse for 2. Semester

Semestertema: *Sociale medier*

Værdiargumentation

Det er semestrets formål at sikre, at den studerende tilegner sig forudsætninger for at omsætte de teoretiske og analytiske kompetencer til strategier i relation til iværksættelse af design af læringsmiljøer i sociale medier. Den studerende skal ligeledes bibringes kommunikative og formidlingsmæssige kompetencer i henseende til iværksættelse, brugerdialog og projektevaluering.

De studerende skal også tilegne sig forudsætninger for at kunne programmere robotter og anden hardware til lege- og oplevelsesformål.

Kompetencemål

På 2. semester lægges op til følgende kompetencemål:

- at få færdigheder indenfor kommunikation, målgruppeanalyse og udvalgte formidlingsteknikker.
- et teoretisk kendskab til sociale medier
- et teoretisk kendskab til læringsmiljøer og –teknologier på sociale medier
- færdigheder inden for programmering af fler-bruger web-applikationer
- færdigheder inden for programmering af real-time web-applikationer
- et praktisk kendskab til NoSQL databaser
- evne til at kunne omsætte denne viden i konkrete projektforsøg, hvori der indgår digitale læremidler
- færdigheder indenfor programmering af robotter til lege- og læringsformål at reflektere over og anvende kvantitative og kvalitative undersøgelsesmetoder til at afdække brugerønsker og -behov i forbindelse med udvikling og analyse af læringsapplikationer til sociale medier

Moduler:

STADS-kode	Modultitel	ECTS point	Stilling
OK-RTW	Real-time webapplikationer	5	Obligatorisk - fælleskonstituerende
OK-PRF	Programmering af robotter og andre fysiske enheder	5	Obligatorisk - fælleskonstituerende
OK-SML	Sociale medier og læring	5	Obligatorisk - fælleskonstituerende
	Valgfag	5	Valgfag
OK-ST2	Social Technology Lab 2	10	Obligatorisk - fælleskonstituerende

Sammenhæng:

Horisontalt bindes semestret sammen med temaet sociale medier. De studerende skal omsætte deres viden om læring i sociale medier til digitale, kollaborative systemer. De studerende skal på semestret også videreudvikle deres viden om programmering af robotter og anden hardware.

§8 Semesterbeskrivelse for 3. semester

Semestertema: *Specialisering gennem valgfag samt specialeforberedelser*

De studerende kan på 3. semester vælge kurser inden for uddannelsens fagsøjler:

- Softwareudvikling og robotteknologi
- Domænespecifikke kurser
- Laboratoriearbejde

Derover skal de studerende forberede sig videnskabsteoretisk på specialet

Kompetencemål

De studerende skal på et specialiseret niveau arbejde med flere af uddannelsens fagsøjler. Derudover skal de studerende opnå videnskabsteoretiske og metodiske kompetencer som yderligere skal kunne udfoldes i specialet.

Moduler:

STADS-kode	Modultitel	ECTS point	Stilling
OK-FAHLT	Læring og teknologi	5	Obligatorisk - fælleskonstituerende
SM-SCM	Videnskabelige arbejdsmetoder	5	Obligatorisk - fælleskonstituerende
OK-ST3	Social Technology Lab 3	10	Obligatorisk - fælleskonstituerende
	Valgfri pulje	5	Valgfri
	Valgfri pulje	5	Valgfri

Sammenhæng

Vertikalt bygger semestret videre på uddannelsens fagsøjler og de studerende vælger selv, hvilke fagsøjler der mest centrale for dem.

Derudover forbereder de studerende sig videnskabsteoretisk på det kommende speciale.

På 3. semester er de studerende selv ansvarlige for at skabe en horisontal sammenhæng mellem uddannelsens fagsøjler.

Udlandsophold

Det er muligt at afvikle 3. semester på et udenlandsk universitet, forudsat at kurserne godkendes i Studienævnet.

§9 Semesterbeskrivelse for 4. semester

Semestertema: *Specialeprojekt*

Værdiargumentation

De studerende skal på 4. semester udarbejde et speciale inden for flere af uddannelsens fagsøjler:

- Softwareudvikling og robotteknologi
- Domænespecifikke kurser
- Laboratoriearbejde

Kompetencemål

De studerende skal på et specialiseret niveau arbejde med flere af uddannelsens fagsøjler.

Moduler

<i>Modultitel</i>	<i>ECTS point</i>	<i>Stilling</i>
Specialeprojekt	30/40	Obligatorisk - fælleskonstituerende

Sammenhæng

På 4. semester er de studerende selv ansvarlige for at skabe en horisontal sammenhæng mellem uddannelsens fagsøjler.

§10 Adgangsgivende uddannelser

10.1 Adgangsgivende uddannelser

På baggrund af §10.2 – §10.4 har universitetet vurderet at nedenstående uddannelser er adgangsgivende til civilingeniøruddannelsen i Lærings- og oplevelsesteknologi. Listen er ikke udtømmende.

- Teknisk-videnskabelig bacheloruddannelse i Lærings- og oplevelsesteknologi – Syddansk Universitet (retskravsbachelor)
- Teknisk-videnskabelig bacheloruddannelse i Robotteknologi – Syddansk Universitet forudsat
 - o En individuel studieaktivitet på 5 ECTS svarende til webprogrammerings-delen af OB-DW fra 3. semester af den teknisk-videnskabelige bacheloruddannelse i Lærings- og oplevelsesteknologi skal være bestået senest ved afslutningen af kandidatuddannelsens 2. semester

10.2 Adgangsgivende uddannelses niveau og indhold

Adgangsgivende er bachelor- og professionsbacheloruddannelser indenfor det tekniske og teknisk-videnskabelige område, hvor undervisningen i de tekniske og naturvidenskabelige fag i niveau og indhold svarer til en teknisk-videnskabelig bacheloruddannelse eller en diplomingeniøruddannelse inden for kandidatuddannelsens fagområde.

10.3 Adgangsgivende uddannelses faglige indhold

På civilingeniøruddannelsen i Lærings- og oplevelsesteknologi optages ansøgere med en bachelor- og professionsbacheloruddannelse indenfor uddannelsens fagområde jf. §10.2 under forudsætning af at uddannelsen har indeholdt:

<u>Faglighed</u>	<u>Omfang</u>
Webprogrammering	15 ECTS
Udvikling af computerspil	5 ECTS
Robotteknologi	10 ECTS
Læringsteori	10 ECTS
Interaktionsdesign	10 ECTS

10.4 Supplering

Hvis ansøgers uddannelse ikke opfylder betingelserne nævnt under §10.1 – §10.3, er der mulighed for at erhverve manglende fagligheder gennem supplerende undervisning ved Syddansk Universitet. Supplering kan højst udgøre 15 ECTS.

Suppleringen skal ske efter, at ansøger er optaget på uddannelsen. Suppleringen kan tilrettelægges over 2 semestre og skal være bestået efter udgangen af kandidatuddannelsens

første studieår. Det er kun muligt at supplere, hvis Syddansk Universitet udbyder de nødvendige suppleringsfag som sommerkurser eller parallelt med kandidatuddannelsens 1. studieår.

10.5 Adgang med udenlandsk uddannelsesbaggrund

Ansøgere med en udenlandsk bachelor- eller professionsbacheloruddannelse som opfylder kravene i §10.2 og §10.3 kan optages, hvis uddannelsen på baggrund af en konkret, sammenlignende faglig vurdering vurderes at ækvivalere en adgangsgivende dansk uddannelse.

10.6 Dispensationsmuligheder og overgangsordning

Ansøgere, hvis bachelor- eller professionsbacheloruddannelse ikke opfylder betingelserne i §10.1 – §10.5 kan ikke optages.

Ansøgere, der ikke har en bachelor- eller professionsbacheloruddannelse, men har uddannelsesmæssige forudsætninger der svarer hertil, kan optages hvis disse på baggrund af en konkret, sammenlignende faglig vurdering vurderes at ækvivalere en adgangsgivende dansk uddannelse.

Toårig overgangsordning vedr. supplerig:

Gennemført og bestået supplerig i form af enkeltfag fra eksisterende bacheloruddannelser kan indgå i adgangsgrundlaget til og med 31. august 2016.

§ 11 Censorkorps og studienævn

Uddannelsen hører under Studienævnet for Uddannelserne ved det Tekniske Fakultet og Ingeniøruddannelsernes landsdækkende censorkorps. Moduler, der udbydes af det Humanistiske Fakultet, hører under det humanistiske censorkorps.

§12 Ikrafttræden

1. Godkendt af Studienævnet for Uddannelserne ved Det Tekniske Fakultet samt Uddannelsesdirektøren på vegne af Dekanen for Det Tekniske Fakultet d. 18. april 2013.
2. Studieordning 2014 er godkendt af Studienævnet for Uddannelserne ved Det Tekniske Fakultet samt Uddannelsesdirektøren på vegne af Dekanen for Det Tekniske Fakultet d. 14. maj 2014 (Version 1.0).
3. Ændringer godkendt af Studienævnet for Uddannelserne ved Det Tekniske Fakultet samt Uddannelsesdirektøren på vegne af Dekanen for Det Tekniske Fakultet d. 12. november 2014 (Version 1.1).
4. Studieordning 2015 er godkendt af Studienævnet for Uddannelserne ved Det Tekniske Fakultet samt Uddannelsesdirektøren på vegne af Dekanen for Det Tekniske Fakultet d. 27. januar 2015 (Version 1.0).
5. Ændringer godkendt af Studienævnet for Uddannelserne ved Det Tekniske Fakultet samt Uddannelsesdirektøren på vegne af Dekanen for Det Tekniske Fakultet d. 13. april 2016 (Version 1.1).