

Skovskolen
August 2013

STUDIEORDNING

**Specifik del
for
have- og parkingeniøruddannelsen**

**Gældende fra august 2010
(Revideret august 2013)**



Indholdsfortegnelse

Kapitel 1. Uddannelsens placering, formål og kompetenceprofil	3
1.1. Uddannelsens placering.....	3
1.2. Uddannelsens formål.....	3
1.3 Uddannelsens overordnede profil.....	3
1.4 Uddannelsens erhvervsigte	4
1.5 Uddannelsens kompetenceprofil	4
1.5.1 Viden	4
1.5.2 Færdigheder.....	5
1.5.3 Kompetencer	5
Kapitel 2. Uddannelsens indhold	6
2.1 Indledning.....	6
2.2 Indhold	6
2.2.1. Første uddannelsesår	7
2.2.2. Andet uddannelsesår.....	7
2.2.3. Tredie uddannelsesår.....	8
2.2.4. Fjerde uddannelsesår	8
2.3 Førsteårsprøven	9
2.4 Have- og parkingeniøruddannelsen – samlet oversigt.....	11
Kapitel 3. Adgang til videre uddannelse på kandidatniveau	11

Kapitel 1. Uddannelsens placering, formål og kompetenceprofil

I medfør af Undervisningsministeriets bekendtgørelse om uddannelsen til professionsbachelor som have- og parkingeniør fastsættes nedenstående studieordning for have- og parkingeniøruddannelsen med virkning fra 20/08/2010. Studieordningen er efterfølgende revideret august 2013.

Ved væsentlige ændringer i denne studieordning skal censorformandskabet og følgegruppen for have- og parkingeniøruddannelsen høres inden fastsættelse af en revideret studieordning. Væsentlige ændringer træder i kraft ved et studieårs begyndelse.

Uddannelsen giver ret til betegnelsen have- og parkingeniør (professionsbachelor som have- og parkingeniør) og den engelske titel er Bachelor of Urban Landscape Engineering. Uddannelsens engelske betegnelse er Bachelor's Degree Programme in Urban Landscape Engineering.

Studieordningens lovgrundlag fremgår af kapitel 12 i den fælles del.

1.1. Uddannelsens placering

Jf. aftale mellem Erhvervsakademi Sjælland og University College Sjælland er udbuddet af have- og parkingeniøruddannelsen lagt i regi af Erhvervsakademi Sjælland. Akademiet har ved aftale forlagt den samlede gennemførelse af uddannelsen til et samarbejde mellem Roskilde Tekniske Skole (Akademiet for grønne uddannelser) og Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning, Københavns Universitet (Skovskolen).

Jf. samarbejdsaftale mellem Roskilde Tekniske Skole og Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning gennemføres uddannelsen i al væsentlighed på Skovskolen i Nødebo med inddragelse af undervisere fra Akademiet for grønne Uddannelser, Institut for Geovidenskab og Naturforvaltningsektion for landskabsarkitektur og planlægning samt fra Forest and Landscape College (Skovskolen).

1.2. Uddannelsens formål

Formålet med uddannelsen til professionsbachelor som have- og parkingeniør er at kvalificere den uddannede til selvstændigt at tilrettelægge, gennemføre, kvalitetssikre og lede projekt-, anlægs-, drifts- og vedligeholdelsesopgaver inden for have- og parkområdet samt at kunne udvikle, formidle og markedsføre projekter, produkter og serviceydelser til offentligt og privatejede friarealer, parker, haver og bynære grønne områder.

Uddannelsen skal i overensstemmelse med den samfundsmæssige, videnskabelige og teknologiske udvikling samt aftagernes behov kvalificere de studerende til handlings- og udviklingsorienteret at kunne udøve professionen såvel nationalt som internationalt.

1.3 Uddannelsens overordnede profil

Overordnet har uddannelsen fokus på den studerendes personlige udvikling samt bredde i fag og professionsudøvelse.

Derfor indledes uddannelsen med en *Professionsintroduktion*. Gennem den videre undervisning gives et grundlæggende fagligt teoretisk fundament i emnerne *IT til projektering – CAD, Planter og klima i byen, Landskabsarkitektur* samt to kurser i *Design og projektering*. Fagene videreføres i mere praksisrelaterede og tværgående temaer inden for *Parkdrift, Skov og natur og Anlægs- og driftsstyring*.

Samtidig undervises i de ledelsesmæssige forudsætninger for håndtering af professionens forskellige jobtyper fx som leder, rådgiver eller specialist. Emnerne er her *Ledelse og organisation, Regnskab og kalkulation (Økonomistyring), Projektstyring, Innovation og markedsføring*, samt *Jura*.

Mod studiets slutning kan den studerende specialisere sig gennem valg af 15 ECTS valgfrie *temakurser* inden for eksempelvis *Planteanvendelse, Klimatilpasning, Græs, Formidling og Terrain and technology* samt det afsluttende *Bachelorprojekt*.

På fjerde år blok 2 og 3 skal den studerende vælge mindst 2 ud af de 3 kurser "*Projektstyring*", "*Innovation og markedsføring*" og "*Rådgivning og kommunikation*".

Endvidere søges gennem hele uddannelsesforløbet at styrke den studerendes ansvarlighed og professionelle bevidsthed gennem individuelle opgaver, studievejledning, evaluering samt samarbejdsstræning gennem gruppeøvelser og projektarbejder.

1.4 Uddannelsens erhvervs sigte

Uddannelsens erhvervs sigte retter sig mod et professionsrettet virke som leder, specialist, rådgiver eller selvstændig. Have- og parkingeniøren kan blive ansat inden for såvel privat som offentlig virksomhed samt i interesseorganisationer med udgangspunkt i drift og anlæg af urbane grønne områder.

Endvidere opnås faglige og formidlingsmæssige kompetencer, som mere bredt giver erhvervsmulighed inden for bl.a. undervisnings- og formidlingsområdet.

Uddannelsen giver også et grundlag for internationale jobmuligheder inden for anlæg, drift og pleje af større byers grønne områder.

Endelig giver uddannelsen grundlag for videre uddannelse på kandidatniveau inden for det grønne område og med sigte på mere administrative jobområder inden for private og offentlige virksomheder.

1.5 Uddannelsens kompetenceprofil

Uddannelsens krav til viden, færdigheder og kompetencer er beskrevet i henhold til *Dansk kvalifikationsramme for de videregående uddannelser*.

Mål for læringsudbyttet omfatter den viden, de færdigheder og kompetencer, som en have- og parkingeniør skal opnå i uddannelsen jf. bekendtgørelsen for have- og parkingeniøruddannelsen.

1.5.1 Viden

Den uddannede har viden om

- 1) anvendt praksis inden for teknisk udformning og beskrivelse samt implementering og styring af have- og parkområdets anlægs- og driftsopgaver i offentlige og private virksomheder,
- 2) planters anvendelse og plantevalgets samspil med vækstlokalitetens vilkår, det ønskede elementudtryk og en driftsmæssig bæredygtig håndtering,
- 3) klima og klimaforandringer og de særlige forhold, der gør sig gældende i byerne
- 4) anvendt teori og praksis inden for økonomistyring, regnskab, bogføring og priskalkulation,
- 5) anvendt teori og praksis inden for ledelse af og samarbejde i virksomheder,
- 6) projektstyring og kvalitetsledelse,
- 7) innovation og markedsføring af projekter og serviceydelser,
- 8) rådgivning og kommunikation
- 9) tilrettelæggelse af opgaveudbud, licitationsdeltagelse og indgåelse af kontrakt,

- 10) relevant lovgivning og retspraksis inden for erhvervs- og naturforvaltningsjura samt
- 11) brancheområdets vilkår, interesser, herunder faglig rådgivning, borgerinddragelse og virksomhedstyper.

1.5.2 Færdigheder

Den uddannede kan

- 1) anvende have- og parkområdets metoder, materiel og materialer i forbindelse med anlægs- og driftsopgaver samt udforme tilsvarende nye projekter, servicekoncepter mv.,
- 2) vurdere og beslutte handlings- og metodevalg inden for områdets anlægs- og driftspraksis, herunder udvælge, begrunde og anvende de bedst egnede eller bedst tilpassede metoder til løsning af områdets anlægs- og driftsopgaver mv.,
- 3) Understøtte og arbejde med grønne og tekniske løsninger i forhold til klimatilpasning og lokal håndtering af regnvand (LAR)
- 4) varetage ledelsesmæssige og ressourcestyrende opgaver i forbindelse med såvel udbud og licitation som igangsætning, gennemførelse og kvalitetskontrol af anlægs- og driftsopgaver, servicekoncepter samt evaluering af de opnåede resultater og implementere ændringer,
- 5) udvikle og markedsføre løsninger, metoder, servicekoncepter mv. til branchens kunde grupper samt
- 6) dokumentere, formulere og formidle have- og parkområdets praksisnære faglige problemstillinger og løsninger til forskellige organisatoriske niveauer, samarbejdspartnere, beslutningstagere og brugere.
- 7) Rådgive professionelt indenfor have- og parkområdets faglige problemstillinger

1.5.3 Kompetencer

Den uddannede kan

- 1) selvstændigt varetage opgaver i have- og parkområdets virksomheder og institutioner såvel internt som i forhold til samarbejdspartnere, brugere og interesser,
- 2) selvstændigt håndtere komplekse og udviklingsorienterede situationer inden for have- og parkområdets anlægs- og driftspraksis, projektvaretagelse, formidling og markedsføring,
- 3) indgå i ledelsesmæssige, faglige og tværfaglige funktioner og samarbejdsrelationer, der er relevante for professionsområdet, samt
- 4) identificere egne læringsbehov og videreudvikle egen viden, færdigheder og kompetencer inden for professionsområdet.

Kapitel 2. Uddannelsens indhold

2.1 Indledning

Have- og parkingeniøruddannelsen er normeret til 4 år inklusive virksomhedspraktik og samlet svarende til 240 ECTS-point (European Credit Transfer System). Uddannelsen udbydes af Erhvervsakademi Sjælland og gennemføres på Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet (SCIENCE) på Københavns Universitet gennem en udlægningsaftale. Som andre uddannelser på KU-SCIENCE er uddannelsen tilrettelagt i en blokstruktur, som for denne uddannelse består af 16 blokke, hver af 9 ugers varighed.

I løbet af året er lagt skemafrie uger, som bruges til reeksamen, erhvervs- og studievejledning, studiepolitiske eller studiesociale aktiviteter, intensive kursusforløb og andre aktiviteter.

2.2 Indhold

Overordnet et består uddannelsen af:

- et professionsintroducerende forløb (15 ECTS),
- have- og parkingeniør faglige kurser (i alt 82½ ECTS),
- ledelsesfaglige kurser (i alt 67½ ECTS)
- valgfri kurser (i alt 15 ECTS)
- virksomhedspraktik (45 ECTS)
- afsluttende bachelorprojekt (15 ECTS)

Uddannelsens opbygning giver de studerende mulighed for en vis specialisering gennem valg af enkelte kurser (herunder meritering af visse kurser på jordbrugsteknolog (LA)-, landskabsarkitekt- og bydesign-uddannelsen), valg af virksomhedspraktik i ind- og udland samt emnevalg i projekteringsopgaver og bachelorprojektet.

Fra studiestart introduceres den studerende til profession og vilkår med sigte på forankring af professionsidentitet og forståelsesramme som reference for den videre personlige og faglige kompetenceopbygning.

Frem til og med 4. semester kombineres fagområdets væsentlige grundelementer både med det ledelsesmæssige fagområde og med mere anvendelsesorienterede områder, og med bedst mulig inddragelse af fagets praksis via eksempler, øvelser, cases, ekskursioner mv.

I 5., 6. og 7. semester gives den studerende mulighed for praksislæring gennem ½ års praktikophold efterfulgt af kurser, der går i dybden fagligt og udbygger de ledelsesorienterede discipliner. Yderligere gives mulighed for at vælge mellem kurser, der understøtter og uddyber dels den opnåede praksiserfaring, dels kan ses som led i den studerendes eget karriereperspektiv.

8. semester består af ¼ års praktikophold og en efterfølgende udarbejdelse af bachelorprojektet. Efter den studerendes eget valg kan bachelorprojektet udarbejdes i tilknytning til en relevant problemstilling på praktikvirksomheden eller med et selvstændigt emne. Den studerende kan vælge at være i deltidspraktik i blok 2 og 3, hvilket giver mulighed for at følge et 7,5 ECTS valgfag i hver af de to blokke.

Beskrivelse af de enkelte kursers mål og pointmæssige vægtning fremgår af kursusbeskrivelserne på www.kurser.ku.dk. Alle kurser undervises med dansk som hovedsprog.

2.2.1. Første uddannelsesår

60 ECTS ÅR 1	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
	Professionsintroduktion	IT til projektering - CAD	Planter og klima i byen	
		Design, planter og projektering	Landskabsarkitektur	Design, terræn og projektering

Kursus-nummer	Kurstitel	Obligatorisk	Eksamensform	Karakter	Censur	Prøver	ECTS-point
LSLS10064 U	Professionsintroduktion	Ja	Skriftlig portfolio, individuel	Bestået	Intern	1	15,0
LSLS10065 U	IT til projektering - CAD	Ja	Mundtlig portfolio, individuel	7-skala	Intern	1	7,5
LSLS10066 U	Design, planter og projektering	Ja	Mundtlig portfolio, individuel	7-skala	Intern	1	7,5
LSLS10067 U	Planter og klima i byen	Ja	Skriftlig, individuel	7-skala	Ekstern	1	15
LSLS10068 U	Landskabsarkitektur	Ja	Skriftlig, individuel	7-skala	Ekstern	1	7,5
LSLS10068 U	Design, terræn og projektering	Ja	Mundtlig portfolio, individuel	7-skala	Ekstern	1	7,5
					I alt	5	60,0

Der er fælles eksamen i kurserne "IT til projektering CAD" og "Design, planter og projektering".

2.2.2. Andet uddannelsesår

60 ECTS ÅR 2	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
	Jura	Skov og natur	Parkdrift	
	Regnskab og kalkulation		Anlægs- og driftsstyring	

Studieordning August 2013
Have- og parkingeniøruddannelsen
Professionsbachelor / UVM

Kursus-nummer	Kurstitel	Obligatorisk	Eksamensform	Karakter	Censur	Prøver	ECTS-point	
LSLS10070 U	Parkdrift	Ja	Mundtlig og skriftlig, individuel	7-skala	Ekstern	1	15,0	
LSLS10041 U	Jura	Ja	Skriftlig, individuel	7-skala	Ekstern	1	7,5	
LSLS10071 U	Skov og natur	Ja	Mundtlig, individuel	7-skala	Ekstern	1	7,5	
LSLS10072 U	Regnskab og kalkulation	Ja	Mundtlig portfolio, individuel	7-skala	Ekstern	1	15,0	
LSLS10073 U	Anlægs- og driftsstyring	Ja	Mundtlig, individuel	7-skala	Ekstern	1	15,0	
						I alt	5	60,0

2.2.3. Tredje uddannelsesår

		Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
ÅR 3 60 ECTS	Virksomhedspraktik 1	Klimatilpasning og byens vand			
		Ledelse og organisation			

Kursus-nummer	Kurstitel	Obligatorisk	Eksamensform	Karakter	Censur	Prøver	ECTS-point	
LSLS10074	Virksomhedspraktik 1	Ja	Skriftlig, individuel	Bestået	Intern	1	30,0	
LSLS10075	Klimatilpasning og byens vand	Ja	Skriftlig og mundtlig, individuel	7-skala	Ekstern	1	15,0	
LSLS10039	Ledelse og organisation	Ja	Skriftlig og mundtlig, individuel og gruppe	7-skala	Ekstern	1	15,0	
						I alt	3	60,0

2.2.4. Fjerde uddannelsesår

Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
Valgblok I	Valgblok II (vælg 2 af 3 fag)	Virksomhedspraktik II	Bachelorprojekt
Valgkursus på Skovskolen eller	Projektstyring		
Valgkursus på LIFE eller andet universitet	Innovation og markedsføring		
	Rådgivning og kommunikation (ligger i blok 3)		

Kursus-nummer	Kurstitel	Obligatorisk	Eksamensform	Karakter	Censur	Prøver	ECTS-point
	Planteanvendelse	Nej (note 1)	Mundtlig og skriftlig, individuel	7-skala	Ekstern	(1)	(7,5)
	Græsdrift	Nej (note 1)	Mundtlig, individuel	7-skala	Ekstern	(1)	(7,5)
LSLS10078	Klimatilpasning og planlægning	Nej (note 1)	Mundtlig, individuel	7-skala	Ekstern	(1)	(7,5)
LSLS10051 U	Formidling	Nej (note 1)	Mundtlig, individuel	7-skala	Ekstern	(1)	(7,5)
	Terrain and technology in landscape architecture	Nej (note 2)	Skriftlig og mundtlig portfolio, individuel	7-skala	Ekstern	(1)	(15,0)
Xxxxxx	Kurser på SCIENCE	(note 3)					
LSLS10059	Projektstyring	Ja	Skriftlig, individuel	7-skala	Ekstern	1	7,5
LSLS10060	Innovation og markedsføring	Ja	Mundtlig, gruppe	7-skala	Ekstern	1	7,5
LSLS10079	Virksomhedspraktik 2	Ja	Skriftlig, individuel	Bestået	Intern	1	15,0
LSLS10080	Bachelorprojekt (Have- og parkingeniøruddannelsen)	Ja	Mundtlig, individuel	7-skala	Ekstern	1	15,0
					I alt	5 el. 6	60,0
<i>Note 1</i>	<i>Valgkursus udbudt på Skovskolen</i>						
<i>Note 2</i>	<i>Valgkursus udbudt på SCIENCE</i>						
<i>Note 3</i>	<i>Alle kurser på SCIENCE kan normalt indgå.</i>						

2.3 Førsteårsprøven

Førsteårsprøven består af kurserne ”IT til projektering - CAD” (LSLS10065U), ”Design, planter og projektering” (LSLS10066U), ”Planter og klima i byen” (LSLS10067U), ”Landskabsarkitektur” (LSLS10068U) og ”Design, terræn og projektering” (LSLS10068U). Reglerne for beståelse af førsteårsprøven fremgår af kap 5.2.

I henhold til eksamensbekendtgørelsen skal den studerende indstille sig til og deltage ved de prøver, som efter studieordningen er en del af førsteårsprøven, inden udgangen af 2. semester (blok 4, 1. år). Disse kurser skal bestås inden udgangen af 4. semester (blok 4, 2. år).

2.4 Have- og parkingeniøruddannelsen – samlet oversigt

Uddannelsesoversigt				
(gældende fra oktober 2013)				
Have- og parkingeniør				
	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
AR 1	Professionsintroduktion (uden for ugemodul)	IT til projektering - CAD	Planter og klima i byen	
60 ECTS		Design, planter og projektering	Landskabsarkitektur	Design, terræn og projektering
	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
AR 2	Jura	Skov og natur	Parkdrift	
60 ECTS	Regnskab og kalkulation		Anlægs- og driftsstyring	
	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
AR 3	Virksomhedspraktik I		Klimatilpasning og byens vand	
60 ECTS			Ledelse og organisation	
	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4
AR 4	Valgblok I	Valgblok II (vælg 2 af 3 fag)		Bachelorprojekt
60 ECTS	Valgkursus på Skovskolen eller	Virksomhedspraktik II		
		Valgkursus på LIFE eller andet universitet	Projektstyring	
		Innovation og markedsføring		
		Rådgivning og kommunikation (ligger i blok 3)		

	Obligatorisk kursus
	Praktik
	Valgblok

Kapitel 3. Adgang til videre uddannelse på kandidatniveau

Have- og parkingeniøren har mulighed for at videreudanne sig på en kandidatuddannelse, en masteruddannelse eller tilsvarende. På KU-SCIENCE er der adgang til følgende uddannelser:

- MSc Programme in Forest and Nature Management (direkte adgang)
- MSc Programme in Agricultural Development (direkte adgang)
- MSc Programme in Nature Management (direkte adgang)
- MSc Programme in Landscape Architecture (direkte adgang)

Yderligere oplysninger om KU-SCIENCES kandidatuddannelser kan fås hos Studie- og karrierevejledningen. Telefon: 35 32 42 21 eller 35 32 42 22, www.science.ku.dk.

Endvidere kan der søges om optagelse på andre overbygningsuddannelser.