

Side 1 of 3

230392-1861 201205966

Kristian Knakkergaard Nielsen

HAR DEN 30. JUNI 2015 BESTÅET

Bacheloruddannelsen i fysik

VED AARHUS UNIVERSITET OG HAR DERMED RET TIL AT BETEGNE SIG

Bachelor (BSc) i fysik Bachelor of Science (BSc) in Physics

Aarhus, den 24. august 2015



dekan for Aarhus Universitet Faculty of Science and Technology





Side 2 of 3

230392-1861 201205966 . I henhold til bekendtgørelse nr. 1520 af 16. december 2013 med senere ændringer om bachelor- og kandidatuddannelser ved universiteterne er bacheloruddannelsen en forskningsbaseret uddannelse, der kvalificerer til selvstændigt at varetage erhvervsfunktioner på baggrund af kundskaber og metodiske færdigheder inden for et eller flere fagområder.

Bacheloruddannelsen i fysik er normeret til: 180 ECTS

Kristian Knakkergaard Nielsen

har opnået følgende resultater:

	<u>7-trinsskala</u>	ECTS-skala	<u>Bestået</u>
Centralt fag i fysik Obligatoriske kurser Astrofysik 5 ECTS	12	A	Bestået
Atom- og molekylfysik 5 ECTS	10	В	Bestået
Bølger og optik 5 ECTS	12	A	Bestået
Elektrodynamik 10 ECTS	12	A	Bestået
Elektromagnetisme 5 ECTS	10	В	Bestået
Faststoffysik 5 ECTS	12	A	Bestået
Fysikkens videnskabsteori 5 ECTS	10	В	Bestået
Indledende mekanik 5 ECTS		1	Bestået
Kerne- og partikelfysik 5 ECTS	10	В	Bestået
Kvantemekanik 10 ECTS	12	A	Bestäet
Mekanik og termodynamik 5 ECTS	12	A E	3estået
Numerisk fysik 5 ECTS	12	A E	Bestået
Statistisk fysik 5 ECTS	12	A E	Bestået
Relativitetsteori 5 ECTS		6	Bestået
Videregående mekanik 5 ECTS	12	A B	lestdet
Øvelser i eksperimentel fysik 5 ECTS	12	А В	estået





Side 3 of 3

230392-1861 201205966

	7-trinsskala EC	TS-skc	ila <u>Bestået</u>
Støttefag Calculus 1 5 ECTS			Bestået
Calculus 2 5 ECTS	12	A	Bestået
Lineær algebra 10 ECTS	7	С	Bestået
Statistik og databehandling 5 ECTS			Bestået
Vektoranalyse 5 ECTS	10	В	Bestået
Bachelorprojekt Bachelorprojekt i fysik 10 ECTS Om målingsbetinget estimation af et kvantesystems baggrundsparametre.	10	В	Bestået
Tilvalg i matematik og statistik Algebra 10 ECTS	12	A	Bestået
Geometri 10 ECTS	12	A	Bestået
Introduktion til matematisk analyse 5 ECTS			Bestået
Kompleks funktionsteori 5 ECTS	12	A	Bestået
Matematisk analyse 1 (Infinitesimalregning) 5 ECTS	12	A	Bestået
Maternatisk analyse 2 (Følger og rækker af funktioner) 5 ECTS	12	A	Bestået
Målteori 5 ECTS	12	A	Bestået
Reel analyse og sandsynlighédsteori 5 ECTS	12	A	Bestået

Bevisets rigtighed bekræftes

Aarhus, den 24. august 2015

Bjørg Brink Dalgaard

uddannelsesadministrativ medarbejder





Side 1 of 1

230392-1861 201205966

Kompetenceprofil for uddannelsen

Uddannelsen giver bacheloren det faglige fundament for varetagelse af selvstændige jobfunktioner i private og offentlige virksomheder og organisationer, som fordrer grundlæggende faglig indsigt og kunnen inden for fysik. Bacheloren har endvidere de fornødne kvalifikationer for videre studier på kandidatniveau.

Bacheloren har gennem uddannelsen erhvervet og udviklet en række intellektuelle, faglige og praksis kompetencer:

- bacheloren har kendskab til fysik bredt og behersker centrale discipliner, metoder, teorier og begreber inden for fysik
- bacheloren kan deltage i planlægning og gennemførelse af projekter og anvende resultaterne af disse i relevante sammenhænge
- bacheloren kan anvende og reflektere over metoder til analyse og løsning af faglige spørgsmål og problemstillinger
- bacheloren kan strukturere egen kompetenceudvikling
- bacheloren er i stand til at sætte sig ind i nye emneområder inden for faget
- bacheloren kan formidle og kommunikere faglige spørgsmål og problemstillinger
- bacheloren kan på naturvidenskabelig baggrund indgå i konstruktivt samarbejde om løsning af faglige problemstillinger





Kristian Knakkergaard Nielsen Dagmar Petersens G. 78,3 th 8000 Aarhus C



Dato 21.04.2017

Det bekræftes hermed, at Kristian Knakkergaard Nielsen, cpr-nr: 230392-1861, er indskrevet som studerende ved Aarhus Universitet.

Navn på uddannelsen: Bacheloruddannelse

Uddannelsen er afsluttet den 30.06.2015.

Den studerende har bestået nedenstående aktiviteter. Aktiviteternes belastning vises i ECTS, som er 1/60 årsværk

		ECTS-	
	Karakter	karakter	Belastning
Bacheloruddannelse, Fysik og Matematik (ST)	bestået		180
Centralt fag, Fysik	bestået		130
Obligatoriske kurser	bestået		85
Relativitetsteori	В		5
Astrofysik	12	A	5
Atom- og molekylfysik	10	В	5
Bølger og optik	12	A	5
Elektrodynamik	12	A	10
Elektromagnetisme	10	В	5
Indledende mekanik	В		5
Kvantemekanik	12	A	10
Mekanik og termodynamik	12	A	5
Statistisk fysik	12	A	5
Øvelser i eksperimentel fysik	12	A	5
Videregående mekanik	12	A	5
Numerisk fysik	12	A	5
Fysikkens videnskabsteori	10	В	5
Faststoffysik	12	A	5
Støttefag	bestået		30
Calculus 1	В		5
Calculus 2	12	A	5
Lineær algebra	7	C	10
Statistik og databehandling (fysik)	В		5
Vektoranalyse	10	В	5



Kristian Knakkergaard Nielsen, cpr-nr 230392-1861

Valgfri kurser	beståe [.]	t	5
Bachelorkurser i fysik og astr	beståe [.]	t	5
Kerne- og partikelfysik	10	В	5
Bachelorprojekt	beståe [.]	t	10
Bachelorprojekt i fysik	10	В	10
Tilvalg, Matematik (ST)	beståe [.]	t	50
Valggruppe	beståe [.]	t	50
Reel analyse og sandsynlighedsteori	12	A	5
Matematisk analyse 2 (Følger og	12	A	5
rækker af funktioner)			
Målteori	12	A	5
Kompleks funktionsteori	12	A	5
Algebra	12	A	10
Geometri	12	A	10
Introduktion til matematisk analyse	В		5
Matematisk analyse 1	12	A	5
(Infinitesimalregning)			

Navn på uddannelsen: Kandidatuddannelse

Uddannelsen er ikke afsluttet.

Den studerende har bestået nedenstående aktiviteter. Aktiviteternes belastning vises i ECTS, som er 1/60 årsværk

		ECTS-	
	Karakter	karakter	Belastning
Kandidatuddannelse, Fysik og Matematik (ST)			70
Centralt fag, Fysik			60
Kurser	bestået		60
Obligatoriske kurser			5
Fysik og astronomi	В		5
studenterkollokvium			
Opgavetitel: The levitating frog			
Valgfrie kurser	bestået		55
Fysikkurser	bestået		55
Projektarbejde i fysik	В		5
Opgavetitel: Basic principles of			
topological insulators			
Praktisk programmering for fysikere	В		5
Kvantefysik med kolde atomer og	12	A	5
ioner			
Almen relativitetsteori	12	A	5
Faststoffysik II	12	A	10
Partikelfysik ll	12	A	10

Aarhus Universitet



Kristian Knakkergaard Nielsen, cpr-nr 230392-1861

Videregående kvantemekanik	12	A	5
Grupper og symmetri i fysik	12	A	5
Videregående elektrodynamik	10	В	5
Tilvalg, Matematik (ST)			10
Valggruppe			10
Videregående sandsynlighedsteori	12	A	10