

STOCKHOLMS UNIVERSITET

Fysikum

**BESLUT ON
2015-09-16**

Till
Naturvetenskapliga fakultetsnämnden

Anställningsprofil för biträdande lektor i kvantfotonik

Förslag från styrelsen vid Fysikum:

Ämnesbeskrivning	Med kvantfotonik menas här kvantoptik inom området: Generering av icke-klassiskt ljus från halvledarenheter och genom optiska icke-linjära processer.
Huvudsakliga arbetsuppgifter	Forskning samt viss undervisning och handledning.
Behörighetskrav <i>Ytterligare behörighetskrav kan anges. Dessa ska vara sakligt motiverade utifrån anställningens innehåll och verksamhetens behov.</i>	Behörig att anställas som biträdande lektor är den som har avlagt doktorsexamen eller har utländsk examen som bedöms motsvara doktorsexamen. Främst bör den komma ifråga som avlagt doktorsexamen eller har nått motsvarande kompetens högst sju år före ansökningstidens utgång. Samtliga läroanställningar vid Stockholms universitet förutsätter att den sökande har förmåga att samarbeta och lämplighet i övrigt för att fullgöra arbetsuppgifterna.
Bedömningsgrunder	Särskild vikt fästs vid vetenskaplig skicklighet. Viss vikt fästs även vid pedagogisk skicklighet. Den vetenskapliga skickligheten kommer i första hand att bedömas inom ämnesområdet för anställningen.
Uppmaning till företrädare av underrepresenterat kön att söka anställningen	Fakulteten välkomnar kvinnliga sökande då flertalet lärare vid institutionen är män.
Finansiering	Inom institutionens budgetram.
Övriga upplysningar	En biträdande lektor anställs tills vidare, dock längst 4 år. Anställningen kan förlängas till maximalt 6 år om särskilda skäl finns. Särskilda skäl kan t.ex. vara sjukfrånvaro eller föräldraledighet.

	<p>Efter ansökan och prövning kan den biträdande lektorn befordras till anställning tills vidare som universitetslektor. Specifika kriterier för befordran från biträdande lektor till universitetslektor är fastställda av Naturvetenskapliga fakulteten och återfinns på www.science.su.se</p> <p>Ansökan om befordran till universitetslektor ska inlämnas till fakulteten senast nio månader innan förordnadet som biträdande lektor löper ut.</p> <p>Vid forskningsgruppen för kvantinformation och kvantoptik på Fysikum bedrivs experimentell forskning inriktad mot tester av grunderna i kvantmekanikens teori (lokalitet, kontextualitet, och sammanflätning), källor och detektorer för enstaka fotoner samt kvantkommunikation.</p>
--	--

English translation

Assistant professor* in Quantum photonics

Subject description	With quantum photonics is meant quantum optics in the area: Non-classical light generation from semiconductor devices and through optical nonlinear process.
Main responsibilities	Research, in addition to some teaching and supervision.
Qualification requirements	<p>In order to qualify for the position of assistant professor, the applicant must have received a doctoral degree or equivalent qualifications. In the first instance, an applicant should be considered who has received a doctoral degree or equivalent qualifications no more than seven years before the deadline for applications.</p> <p>All teaching positions at Stockholm University require the ability to collaborate and the general ability and suitability to perform one's duties.</p>
Assessment criteria	<p>In the appointment process, special attention will be given to research skills. Teaching skills will also be considered.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <p>The assessment of research skills will focus primarily on merits within the subject area of the position.</p>
Gender considerations	Female applicants are particularly welcome, as most teachers at

	the department are men.
Funding	Within the department's budget.
Additional information	<p>An assistant professor is employed until further notice, but no longer than four years. The contract may be extended to a maximum of six years under special circumstances, such as due to sick leave or parental leave.</p> <p>An assistant professor may, on application, be promoted to a permanent position as associate professor. Specific criteria for promotion from assistant professor to associate professor have been established by the Faculty of Science and can be found at www.science.su.se.</p> <p>An application for promotion to associate professor should be submitted to the faculty at least nine months before the appointment as assistant professor expires.</p> <p>The quantum information and quantum optics research group at the Department of Physics conducts experimental research on: tests of the foundations of quantum theory (locality, contextuality, and entanglement), single photon source and detection, and quantum communication.</p>

In the event of a discrepancy between the English translation and the Swedish original, the Swedish version shall prevail.

* Swedish "biträdande lektor"; tenure track position

Förteckning över tänkbara sökande, inklusive nuvarande arbetsplats:

Beskrivning av hur institutionen kommer att arbeta för att informationen om den lediga anställningen effektivt ska nå tänkbara sökande (kan också beskrivas i missivet):