



Anställningsnämndens möte

Datum för mötet: 2020-12-03

Närvarande (beslutande):

Lärrarrepresentanter

Anders Forsgren, dekanus, ordförande
Anna Wistrand, professor, vice ordförande
Folke Björk, professor
Monica Lindgren, professor, ej § 18
Ulf Olofsson, professor
Mikael Skoglund, professor
Mats Wallin, professor
Britt Östlund, professor

Studeranderepresentanter

Mohit Daga, doktorandrepresentant
Oscar Stenström, studeranderepresentant

Närvarande (övriga):

Fackliga representanter

Katarina Warfvinge, ST

Handläggare PA GVS

Katarina Bröms, PA GVS
Dilek Gür, PA GVS
Johanna Johansson, PA GVS
Kerstin Lagerstedt, sekreterare AN
Jennifer Lindholm, PA GVS
Pejman Parchami-Araghi, PA GVS
Simon Ärnback, PA GVS

Föredragande (inbjudna):

Lars Nordström, FFA EECS, § 6-8
Amelie Eriksson Karlström, FFA CBH, § 9
Sabine Höhler, prefekt på institutionen för filosofi och historiska studier, § 10
Mark Pearce, FFA SCI, § 11

Frånvarande:

Linda Lundström, lektor
Alexander Baltatzis, SACO
Per-Ove Öster, SEKO

§ 1. Mötet öppnas

Ordförande hälsar samtliga välkomna och förklarar mötet öppnat. Monica Lindgren anmäler jäv för och deltar ej på § 18.

§ 2. Val av justerare

Mikael Skoglund utses att jämte ordföranden justera protokollet.

§ 3. Dagordning fastställs

Föredragningslistan godkänns.

§ 4. Meddelanden och beslut

Ordförande går igenom de meddelanden och beslut som kommit för kännedom till anställningsnämnden.

§ 5. Föregående protokoll

Föregående protokoll har justerats.

§ 6. Ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) för adjunkt i datorsystem

Dnr: J-2020-2613.

KS-Kod: 2.5.1.

Föredragande: Lars Nordström.

Handlingar i ärendet har sänts ut.

Skolchefen vid skolan för elektroteknik och datavetenskap (EECS) har lämnat in en ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) för adjunkt i datorsystem (eng.: Computer Systems).

Lars Nordström, FFA vid skolan för elektroteknik och datavetenskap (EECS) föredrar ärendet. Anställningsnämnden ställer frågor och diskuterar ärendet.

Beslut: Anställningsnämnden föreslår att rektor beslutar om att anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) får påbörjas (se bilaga 1).

§ 7. Ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) för lektor i datavetenskap med inriktning mot dataanalysens teoretiska grunder

Dnr: VL-2020-0141.

KS-Kod: 2.5.1.

Föredragande: Lars Nordström.

Handlingar i ärendet har sänts ut.

Skolchefen vid skolan för elektroteknik och datavetenskap (EECS) har lämnat in en ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) för lektor i datavetenskap med inriktning mot dataanalysens grunder (eng.: Computer Science with specialization in the Theoretical Foundations of Data Analysis).

Lars Nordström, FFA vid skolan för elektroteknik och datavetenskap (EECS) föredrar ärendet. Anställningsnämnden ställer frågor och diskuterar ärendet.

Beslut: Anställningsnämnden föreslår att rektor beslutar om att anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) får påbörjas (se bilaga 2).

§ 8. Ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) för biträdande lektor i datalogi med inriktning mot högprestandaberäkningar

Dnr: VL-2020-0142.

KS-Kod: 2.5.1.

Föredragande: Lars Nordström, FFA EECS.

Handlingar i ärendet har sänts ut.

Skolchefen vid skolan för elektroteknik och datavetenskap (EECS) har lämnat in en ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) för biträdande lektor i datalogi med inriktning mot högprestandaberäkningar (eng.: Computer Science with specialization in High Performance Computing).

Lars Nordström, FFA vid skolan för elektroteknik och datavetenskap (EECS) föredrar ärendet. Anställningsnämnden ställer frågor och diskuterar ärendet.

Beslut: Anställningsnämnden föreslår att rektor beslutar om att anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) får påbörjas (se bilaga 3).

§ 9. Ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) för lektor i genteknologi med inriktning mot molekylär programmering

Dnr: VL-2020-0126.

KS-Kod: 2.5.1.

Föredragande: Amelie Eriksson Karlström, FFA CBH.

Handlingar i ärendet har sänts ut.

Skolchefen vid skolan för kemi, bioteknologi och hälsa (CBH) har lämnat in en ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) för lektor i genteknologi med inriktning mot molekylär programmering (eng.: Gene Technology with specialization in Molecular Programming). Skolan önskar undantag från annonsering enligt avsnitt 2.1.5.4 "Undantag från annonsering i vissa särskilda fall och kompletterande bestämmelser", Riktlinje till anställningsordningen (V-2019-0630).

Amelie Eriksson Karlström, FFA vid skolan för kemi, bioteknologi och hälsa (CBH) föredrar ärendet. Anställningsnämnden ställer frågor och diskuterar ärendet.

Avsnitt 2.1.5.4 i Riktlinje till anställningsordningen (V-2019-0630) föreskriver:

"Utgångspunkten för rekrytering av lärare vid KTH är att alla anställningar ska annonseras brett med målsättningen att attrahera många sökande. Undantag från denna princip kan i synnerliga fall medges där behov av rekrytering identifierats inom ett ämnesområde där det finns kandidater som erhållit mycket prestigefyllda individuella forskningsanslag och då anslagsformen syftar till, eller förutsätter, att individen bereds möjlighet till långsiktig etablering för akademisk karriär vid ett lärosäte. Till sådana räknas idag Wallenberg Academy Fellows (KAW), ERC (Starting eller Consolidator Grant), eller SSF Framtidens Forskningsledare."

Vidare står:

"Biträdande lektorat ska företrädesvis användas. Enbart i fall där det är uppenbart att lämplig nivå är högre kan lektors- eller professorsanställning vara aktuell."

Anställningsnämnden konstaterar att biträdande lektorat företrädesvis ska användas, vilket inte är aktuellt i detta fall då sökande erhållit sin doktorsexamen för mer än fem år sedan. Nämnden finner inte att det är uppenbart motiverat av anhållan och sökandes meritering att detta är ett sådant synnerligt fall som avses för att undanta en lektorsanställning från annonsering.

Beslut: Anställningsnämnden föreslår rektor att avslå ansökan om att påbörja anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil).

§ 10. Ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) för biträdande lektor i medie- och miljöhistoria

Dnr: VL-2020-0135.

KS-Kod: 2.5.1.

Föredragande: Sabine Höhler, prefekt på institutionen för filosofi och historiska studier.

Handlingar i ärendet har sänts ut.

Skolchefen vid skolan för arkitektur och samhällsbyggnad (ABE) har lämnat in en ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) för biträdande lektor i medie- och miljöhistoria (eng.: The History of Media and Environment).

Sabine Höhler, prefekt på institutionen för filosofi och historiska studier vid skolan för arkitektur och samhällsbyggnad (ABE) föredrar ärendet. Anställningsnämnden ställer frågor och diskuterar ärendet.

Beslut: Anställningsnämnden föreslår att rektor beslutar om att anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) får påbörjas (se bilaga 4).

Ämnesområdet ändras från biträdande lektor i medie- och miljöhistoria till biträdande lektor i medie- och miljöhistoria med inriktning mot artificiell intelligens och autonoma system (eng.: The History of Media and Environment with specialization in Artificial Intelligence and Autonomous Systems).

§ 11. Ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) för två lektorer i matematik

Dnr: VL-2020-0139.

KS-Kod: 2.5.1.

Föredragande: Mark Pearce, FFA SCI.
Handlingar i ärendet har sänts ut.

Skolchefen vid skolan för teknikvetenskap (SCI) har lämnat in en ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) för två lektorer i matematik (eng.: Mathematics).

Mark Pearce FFA vid skolan för teknikvetenskap (SCI) föredrar ärendet. Anställningsnämnden ställer frågor och diskuterar ärendet.

Beslut: Anställningsnämnden föreslår att rektor beslutar om att anställningsförfarande (inkl. anställningsprofil) får påbörjas (se bilaga 5).

§ 12. Ansökan om befordran från biträdande lektor till lektor i operativ industriell produktionsledning (Seyoum Eshetu Birkie)

Dnr: VL-2020-0105.

KS-Kod: 2.5.2.

Föredragande: Simon Ärnback.

Handlingar i ärendet har sänts ut.

Seyoum Eshetu Birkie har ansökt om att bli befordrad från biträdande lektor till lektor i operativ industriell produktionsledning (eng: Operative Industrial Production Control).

Bakgrund: Skolan har tidigare gjort förfrågan om att ändra ämnesområdet i ärendet av befordran till lektor i hållbar produktionsledning (eng.: Sustainable Production Management). Detta togs upp på beredningen 2020-10-01 och bordlades. Skolan har sedan dess ändrat tillbaka till det ursprungliga ämnesområdet och skickat in ett uppdaterat utlåtande. Anställningsnämnden beslutade 2020-11-05 att bordlägga ärendet och önskade att skolan skulle föreslå kvinnlig sakkunnig med större oberoende från verksamheten vid KTH. Skolan har sedan dess lämnat in ett förslag på ny kvinnlig sakkunnig.

Bitr. lektor till lektor: Vid bedömning av ansökan om befordran till lektor tillämpas 4 kap. 4 § högskoleförordningen samt Anställningsordning vid KTH (V-2019-0560) - avsnitt 1.2: Lektor. Därutöver gäller också särskilda bedömningsgrunder fastställda i anställningsprofilen för den sökandes biträdande lektorat.

Skolchefen vid skolan för industriell teknik och management föreslår att professor Mats Johansson (m), vid Chalmers teknisk högskola, och professor Minna Lanz (k), Tampere University, Finland, utses till sakkunniga.

Beslut: Anställningsnämnden beslutar om att sakkunnigbedömning ska ske och beslutar om att utse sakkunniga enligt förslag.

§ 13. Förslag på sakkunniga vid anställning av lektor i medicinsk signalbehandling

Dnr: VL-2020-0026.

KS-Kod: 2.5.1.

Föredragande: Pejman Parchami.

Handlingar i ärendet har sänts ut.

Det finns 37 sökande varav 3 kvinnor och 34 män till anställningen. Av de potentiella sökande som skolan listat i sin "ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande" har ingen sökt anställningen. Rekryteringsnämndens ordförande Amelie Eriksson Karlström vid skolan för kemi, bioteknologi och hälsa (CBH) föreslår att professor Emmanuel Chigozie Ifeakor (m), vid Plymouth University, Storbritannien, och professor Maaik Kleinsmann (k), vid Delft University of Technology, Nederländerna, utses till sakkunniga.

Beslut: Anställningsnämnden beslutar om att sakkunnigbedömning ska ske och beslutar om att utse sakkunniga enligt förslag.

§ 14. Förslag på sakkunniga vid anställning av biträdande lektor i medicinsk signalbehandling

Dnr: VL-2020-0023.

KS-Kod: 2.5.1.

Föredragande: Pejman Parchami.

Handlingar i ärendet har sänts ut.

Det finns 34 sökande varav 3 kvinnor och 31 män till anställningen. Av de potentiella sökande som skolan listat i sin "ansökan om att påbörja ett anställningsförfarande" har ingen sökt anställningen. Rekryteringsnämndens ordförande Amelie Eriksson Karlström vid skolan för kemi, bioteknologi och hälsa (CBH) föreslår att professor Emmanuel Chigozie Ifeachor (m), vid Plymouth University, Storbritannien, och professor Maaike Kleinsmann (k), vid Delft University of Technology, Nederländerna, utses till sakkunniga.

Beslut: Anställningsnämnden beslutar om att sakkunnigbedömning ska ske och beslutar om att utse sakkunniga enligt förslag.

§ 15. Docentansökan i industriell produktion med inriktning mot nätverkade hållbara produktionssystem (Xi Wang)

Dnr: VL-2019-0136.

KS-Kod: 2.13.

Föredragande: Jennifer Lindholm.

Handlingar i ärendet har sänts ut.

Xi Wang har ansökt om att bli antagen som docent i industriell produktion med inriktning mot nätverkade hållbara produktionssystem (eng.: Industrial Production with specialization in Networked Sustainable Production Systems). Skolchefen vid skolan för industriell teknik och management (ITM) föreslår i en skrivelse att professor Robert Gao (m), vid Case Western Reserve University, USA, utses till sakkunnig.

Bakgrund: Ärendet togs upp på beredningen 2020-10-01 men bordlades då på grund av att ämnet för docenturen var otydligt, det fanns olika ämnesinriktningar angivna i olika delar av ansökan. FFA och sökande ombads att bestämma vilket ämnesområde som är aktuellt och ändra i ansökan och stödbrev. Skolan har inkommit med komplettering.

Beslut: Anställningsnämnden beslutar om att sakkunnigbedömning ska ske och beslutar om att utse sakkunnig enligt förslag.

§ 16. Docentansökan i fiber- och polymerteknologi med inriktning mot biobaserade kompositer (Yuanyuan Li)

Dnr: VL-2020-0122.

KS-Kod: 2.13.

Föredragande: Johanna Johansson.

Handlingar i ärendet har sänts ut.

Yuanyuan Li har ansökt om att bli antagen som docent i fiber- och polymerteknologi med inriktning mot biobaserade kompositer (eng.: Fibre and Polymer Science towards Bio-based Composites). Skolchefen vid skolan för kemi, bioteknologi och hälsa (CBH) föreslår att professor Aji Mathew (m), vid Stockholms universitet, utses till sakkunnig.

Beslut: Anställningsnämnden beslutar om att sakkunnigbedömning ska ske och beslutar om att utse sakkunnig enligt förslag.

Nämnden noterar att ansökan inte tydligt lyfter fram utmaningar och verktyg för jämställdhets-, mångfalds- och likabehandlingsarbete på ett tekniskt universitet enligt avsnitt 5 i KTH:s CV mall.

§ 17. Docentansökan i energisystemens ekonomi och företagande (Fabian Levihn)

Dnr: VL-2020-0049.

KS-Kod: 2.13.

Föredragande: Johanna Johansson.

Handlingar i ärendet har sänts ut.

Fabian Levihn har ansökt om att bli antagen som docent i energisystemens ekonomi och företagande (eng.: Industrial Management of Energy Systems). Skolchefen vid skolan för industriell teknik och management (ITM) föreslår i en skrivelse att professor Enrico Cagno (m), vid Politecnico Milano, Italien, utses till sakkunnig.

Bakgrund: Anställningsnämnden beslutade att bordlägga ärendet 2020-05-20. Nämnden ville att skolan skulle förtydliga docenturens nytta för KTH enligt Fakultetsrådets anvisning om antagning som docent (V-2019-0607) och då speciellt den sökandes förväntade planerade knytning till KTH på sikt. Nämnden noterade även att förfrågan till sakkunnig hade skett genom den sökande vilket förelåg märkligt. Skolan har inkommit med komplettering.

Beslut: Anställningsnämnden beslutar om att sakkunnigbedömning ska ske och beslutar om att utse sakkunnig enligt förslag.

§ 18. Förslag på utseende av ny ledamot i befordringsnämnden

Dnr: VL-2019-1124.

KS-Kod: 1.1.

Föredragande: Anders Forsgren, ordförande.

Handlingar i ärendet har sänts ut.

Bakgrund: På fakultetsrådets möte 2020-10-08 § 8 informerade dekanus Anders Forsgren att Mauro Onori önskar utträde ur befordringsnämnden. Förslag har inkommit från ITM-skolan att välja professor Lars Geschwind som ny ledamot. Enligt Riktlinje till anställningsordningen är det anställningsnämnden som utser ledamöter i befordringsnämnden. Fakultetsrådet bereder förslag på ledamöter inför anställningsnämndens beslut. Fakultetsrådet konstaterar vikten av att KTH:s bredd finns representerat i nämnden genom god representation från alla skolor, samtidigt som ledamöter i nämnden inte är representanter för sin skola. Fakultetsrådet går igenom befordringsnämndens sammansättning. Fakultetsrådet beslutade att till anställningsnämnden föreslå att Lars Geschwind utses till ny ledamot i befordringsnämnden och att Mauro Onori entledigas från sitt uppdrag.

Beslut: Anställningsnämnden beslutar om att Lars Geschwind utses till ny ledamot i befordringsnämnden med mandatperioden 2020-12-03—2023-12-31 och att Mauro Onori entledigas från sitt uppdrag fr.o.m 2020-12-03.

§ 19. Övriga frågor

Inga övriga frågor.

§ 20. Mötet avslutas

Ordföranden förklarar mötet avslutat.

Vid protokollet

Kerstin Lagerstedt
Sekreterare

Anders Forsgren
Ordförande

Mikael Skoglund
Justeringsperson

Justeringsdatum:

Justeringsdatum:

Justerares signatur:

Bilaga 1, § 6.

Anställningsprofil för adjunkt i datorsystem

Ämnesområde

Datorsystem.

Ämnesbeskrivning

Datorsystem är vetenskapen om konstruktion av datorsystem och dess relaterade programvara såsom operativsystem och kompilatorer, samt design av minneshierarkier och datalagringssystem samt integrering av sensorer i datorsystem.

Arbetsuppgifter

I anställningen ingår i huvudsak undervisning inom i första hand programmeringsteknik på maskinnära nivå och design av datorarkitekturer. Därutöver ingår kursansvar, kursadministration, koordination av examensarbeten samt handledning av studentprojekt. I anställningen kan komma att ingå programansvar för högskoleingenjörsprogrammet i dator teknik. Undervisningen sker på både svenska och engelska. I arbetsuppgifterna ingår även att aktivt delta i den ämnesdidaktiska verksamheten.

Behörighet

Behörig att anställas som adjunkt är den som har

1. avlagt examen från grundläggande högskoleutbildning inom ämnet för anställningen eller har motsvarande kompetens,
2. yrkesskicklighet som är av betydelse med hänsyn till anställningens ämnesinnehåll och de arbetsuppgifter som ska ingå i anställningen, samt
3. visat pedagogisk skicklighet.

Bedömningsgrunder

Som bedömningsgrunder vid anställning som adjunkt vid KTH gäller de bedömningsgrunder som anges i avsnitt 1.5. i KTH:s anställningsordning i förhållande till fastställd anställningsprofil.

Det är av *högsta betydelse* att den sökande har

- att den sökande har dokumenterad pedagogisk skicklighet, inkluderande förmåga att undervisa på svenska och engelska. Bedömningen av den pedagogiska skickligheten ska också avse personens förmåga till utveckling som lärare även på lång sikt.
- dokumenterad administrativ skicklighet. Detta inkluderar erfarenhet av kursledarskap, planering, kursutveckling, undervisning och uppföljning, för kurser i programmeringsteknik och datorsystem.
- dokumenterad ämnesmässig skicklighet av relevans för anställningens innehåll.

Det är av *näst högsta betydelse* att den sökande har

- dokumenterad yrkesskicklighet av relevans för anställningens innehåll.
- högskolepedagogisk utbildning.
- erfarenhet av förnyelseprojekt inom pedagogisk utveckling i samverkan med andra lärare.

Det är *även av betydelse* att den sökande har

- skicklighet avseende utvecklingsarbete inom området.

Bilaga 2, § 7.

Anställningsprofil för lektor i datavetenskap med inriktning mot dataanalysens teoretiska grunder

Ämnesområde

Datavetenskap med inriktning mot dataanalysens teoretiska grunder.

Ämnesbeskrivning

Ämnet är relaterat till de matematiska och statistiska beräkningsgrunderna för dataanalys, med tonvikt på den underliggande teorin, för att utvinna kunskap från stora komplexa datamängder. Detta inkluderar, men är inte begränsat till, modeller och algoritmer för kunskapsupptäckt, nya beräkningsmetoder för hantering av stora datamängder, optimering för maskininlärning, analys av informationsnätverk och sociala nätverk, metoder som förklarar maskininlärning och artificiell intelligens samt rättvisa och transparens i inlärningssystem.

Arbetsuppgifter

Arbetet består främst av forskning och handledning av doktorander inom ämnesområdet, samt undervisning på grund och avancerad nivå. Lektorn förväntas etablera och leda ett ambitiöst forskningsprogram, inklusive uppbyggnad av en forskargrupp med doktorander, postdoktorer och forskare. Dessutom förväntas lektorn attrahera forskningsfinansiering och etablera industriella och akademiska samarbeten både nationellt och internationellt.

Anställningen inkluderar också utveckling och genomförande av kurser på grund, avancerad och forskningsnivå inom ämnesområdet. Dessutom kommer lektorn att ha ett särskilt ansvar att följa utvecklingen av pedagogiska och didaktiska metoder inom området och föreslå hur dessa kan implementeras i befintliga och nya kurser. En viktig del av utbildningsuppgifterna är att bygga tvärvetenskapliga utbildningsaktiviteter inom skolan för elektroteknik och datavetenskap. En annan viktig del av utbildningsuppgifterna är att involvera industriföretag och andra myndigheter i projektkurser och kurselement.

Behörighet

Behörig att anställas som lektor är den som har:

1. avlagt doktorsexamen eller har motsvarande vetenskaplig kompetens eller någon annan yrkesskicklighet som är av betydelse med hänsyn till anställningens ämnesinnehåll och de arbetsuppgifter som ska ingå i anställningen, och
2. visat pedagogisk skicklighet.

Bedömningsgrunder

Som bedömningsgrunder vid anställning som lektor vid KTH ska graden av sådan skicklighet som är ett krav för behörighet för anställning gälla. Därutöver gäller de bedömningsgrunder som anges i avsnitt 1.2. i KTH:s anställningsordning i förhållande till fastställd anställningsprofil.

Det är av *högsta betydelse* att den sökande har

- vetenskaplig skicklighet inom ämnesområdet, bland annat visad genom publikationer i ledande tidskrifter och konferenser inom ämnesområdet.
- skicklighet att utveckla och leda aktiviteter och personal. Detta inkluderar kunskap om mångfald och likabehandlingsfrågor med särskilt fokus på jämställdhet, samt visad potential att utveckla en ny forskningsagenda och handleda yngre forskare.

Det är av *näst högsta betydelse* att den sökande har

- skicklighet inom undervisning inom ämnesområdet, inklusive långsiktig förmåga att utvecklas som lärare.

Det är *även av betydelse* att den sökande har

- administrativ skicklighet.
- förmåga att bedriva aktiviteter i samverkan med parter utanför KTH och även informera om forsknings- och utvecklingsarbete.
- samarbetsförmåga.

Justerares signatur:

Bilaga 3, § 8.

Anställningsprofil för biträdande lektor i datalogi med inriktning mot högprestandaberäkningar

Ämnesområde

Datalogi med inriktning mot högprestandaberäkningar.

Ämnesbeskrivning

Ämnet omfattar användning av superdatorer, parallell bearbetningsteknik och framväxande hårdvaruteknik, såsom acceleratorer och heterogena minnen, för att lösa komplexa beräkningsproblem. Det har fokus på utveckling av parallella programmeringsgränssnitt och algoritmer för att utföra forskningsaktiviteter genom datasimulering och analys på extremt stora superdatorer.

Arbetsuppgifter

I arbetsuppgifterna ingår i första hand att utveckla forskning och handleda forskarstuderande inom ämnesområdet. Det innefattar att etablera industriella och akademiska samarbeten såväl nationellt som internationellt, det inkluderar specifikt att bidra till europeiska och svenska exaskalaprosjekt. Ämnesmässig samverkan t.ex. inom beräkningsvätskedynamik, rymdfysik, molekylärdynamik, maskininlärning och neurovetenskap kan förekomma.

I arbetsuppgifterna ingår även att utveckla kurser och bedriva undervisning på såväl grund som avancerad nivå och forskarnivå inom ämnesområdet. Detta är främst fallet för undervisning inom masterprogrammet i datavetenskap inom ämnen som GPU-programmering och parallell programmering med MPI och OpenMP. En viktig del av utbildningsuppgifterna är att bygga tvärvetenskapliga utbildningsaktiviteter inom skolan för elektroteknik och datavetenskap.

Den biträdande lektorn kommer att ges möjlighet att utveckla sin självständighet som forskare och få meriter som kan ge behörighet för en annan läraranställning som det ställs högre krav på behörighet för (se 4 kap. 12 a § högskoleförordningen). Den biträdande lektorn kan ansöka om befordran till lektor i enlighet med 4 kap. 12 c § högskoleförordningen.

Behörighet

Behörig att anställas som biträdande lektor är den som har avlagt doktorsexamen eller har motsvarande vetenskaplig kompetens. Främst bör den komma i fråga som har avlagt doktorsexamen eller har nått motsvarande kompetens högst fem år innan tiden för ansökan av anställningen som biträdande lektor har gått ut. Även den som har avlagt doktorsexamen eller har uppnått motsvarande kompetens tidigare kan dock komma i fråga om det finns särskilda skäl. Med särskilda skäl avses ledighet på grund av sjukdom, föräldraledighet eller andra liknande omständigheter.

Bedömningsgrunder

Som bedömningsgrunder vid anställning som biträdande lektor vid KTH gäller de bedömningsgrunder som anges i avsnitt 1.3. i KTH:s anställningsordning i förhållande till fastställd anställningsprofil.

Det är av högsta betydelse att den sökande har

- vetenskaplig skicklighet visad genom vetenskaplig publicering, konferensdeltagande, deltagande i forskningsarbeten samt andra åtaganden i vetenskapssamhället såsom exempelvis gransknings- eller sakkunniguppdrag.
- potential till meritering för högre läraranställning. Häri inbegrips potential till självständig utveckling som forskare och lärare inom aktuellt ämnesområde samt förmåga till etablering, förnyelse och utveckling av aktuellt forskningsområde.
- intresse för och insikter rörande ledarskap i akademien, samverkan med det omgivande samhället, samt medvetenhet om mångfalds- och likabehandlingsfrågor med särskilt fokus på jämställdhet.

Det är av näst högsta betydelse att den sökande har

- postdoktorsvistelse i annan forskningsmiljö än det lärosäte den sökande disputerat vid. I tillämpningsnära områden kan erfarenhet från forsknings- och utvecklingsarbete inom

industrin eller andra organisationer bedömas motsvara en traditionell postdoktorsvistelse vid ett annat lärosäte.

- intresse för och insikter rörande pedagogisk utveckling inom aktuellt ämnesområde.

Det är även av betydelse att den sökande har

- administrativ skicklighet.

Särskilda bedömningsgrunder för befordran till lektor

Vid prövning av ansökan om befordran till lektor kommer den sökandes förmåga att självständigt initiera och driva forskning av hög vetenskaplig kvalitet, publicerad i internationella tidskrifter och konferensvolymmer samt sökandes förmåga att erhålla finansiering av forskningsverksamhet att bedömas. Av högsta betydelse är den sökandes förmåga att självständigt etablera nya samarbeten och forskningsinriktningar. Av högsta betydelse är även att den sökande har visat skicklighet i undervisning samt handledning. Förmåga att undervisa på svenska är en merit som tillmäts stor vikt vid ansökan om befordran.

Bilaga 4, § 10.

Anställningsprofil för biträdande lektor i medie- och miljöhistoria med inriktning mot artificiell intelligens och autonoma system

Ämnesområde

Medie- och miljöhistoria med inriktning mot artificiell intelligens och autonoma system.

Ämnesbeskrivning

Ämnet är ett nytt forskningsfält inom vetenskaps-, teknik- och miljöhistoria. Det förenar medie- och miljöhistoria, kritisk medieteorier, miljöhumaniora och samhällsvetenskap med studier av artificiell intelligens och autonoma system. Ämnet fokuserar på den senaste snabba utvecklingen av artificiell intelligens för miljöändamål i relation till historien om miljömedier, vetenskap och teknik i bred mening. Det innefattar förståelse för lokala och globala miljöer som ett resultat av datainsamlings- och bearbetningsmedier samt frågor om åtkomst, användning och äganderätt till data och kunskap om miljön, liksom hur miljövetenskap som använder artificiell intelligens och autonoma system kan påverka förståelsen av sårbarhet i miljön, hållbarhet och styrning.

Arbetsuppgifter

I arbetsuppgifterna ingår forskning inom ämnesområdet. En del av anställningen kommer att bestå av ledning av en mindre forskargrupp. Den biträdande lektorn förväntas bidra till den akademiska utvecklingen vid avdelningen för Historiska studier av vetenskap, teknik och miljö och vid Skolan för arkitektur och samhällsbyggnad. Som en del av denna uppgift förväntas den biträdande lektorn söka externa forskningsmedel och samarbeta om ansökningar till externa finansiärer. I anställningen ingår undervisning på alla utbildningsnivåer i de kurser som erbjuds vid avdelningen i en omfattning av 20% av heltid. Kursutveckling och pedagogisk utbildning kommer att vara en integrerad del av undervisningsansvaret och av den akademiska meriteringen. Den biträdande lektorn kommer att vara bihandledare för minst en doktorand. Den biträdande lektorn förväntas även samverka med samhället individuellt och i samarbete med andra. Därtill ingår projektlednings- och administrationsuppgifter i befattningens ansvar.

Den biträdande lektorn kommer att ges möjlighet att utveckla sin självständighet som forskare och få meriter som kan ge behörighet för en annan läraranställning som det ställs högre krav på behörighet för (se 4 kap. 12 a § högskoleförordningen). Den biträdande lektorn kan ansöka om befordran till lektor i enlighet med 4 kap. 12 c § högskoleförordningen.

Behörighet

Behörig att anställas som biträdande lektor är den som har avlagt doktorsexamen eller har motsvarande vetenskaplig kompetens. Främst bör den komma i fråga som har avlagt doktorsexamen eller har nått motsvarande kompetens högst fem år innan tiden för ansökan av anställningen som biträdande lektor har gått ut. Även den som har avlagt doktorsexamen eller har uppnått motsvarande kompetens tidigare kan dock komma i fråga om det finns särskilda skäl. Med särskilda skäl avses ledighet på grund av sjukdom, föräldraledighet eller andra liknande omständigheter.

Bedömningsgrunder

Som bedömningsgrunder vid anställning som biträdande lektor vid KTH gäller de bedömningsgrunder som anges i avsnitt 1.3. i KTH:s anställningsordning i förhållande till fastställd anställningsprofil.

Det är av högsta betydelse att den sökande har

- vetenskaplig skicklighet i ämnesområdet som beskrivna, visad genom vetenskaplig publicering, konferensdeltagande, deltagande i forskningssamarbeten samt andra åtaganden i vetenskapssamhället såsom exempelvis gransknings- eller sakkunniguppdrag.
- visad förmåga att forska och samarbeta i integrerade och tvärvetenskapliga forskningsmiljöer.
- potential till meritering för högre läraranställning. Häri inbegrips potential till självständig utveckling som forskare och lärare inom aktuellt ämnesområde samt förmåga till etablering, förnyelse och utveckling av aktuellt forskningsområde.

Det är av näst högsta betydelse att den sökande har

- intresse för och insikter rörande ledarskap i akademien, samverkan med det omgivande samhället, samt medvetenhet om mångfalds- och likabehandlingsfrågor med särskilt fokus på jämställdhet.
- intresse för och insikter rörande pedagogisk utveckling inom aktuellt ämnesområde.
- visad förmåga att kommunicera forskningsresultat till en bredare publik, till exempel genom att skriva i olika genrer.

Det är även av betydelse att den sökande har

- postdoktorsvistelse i annan forskningsmiljö än det lärosäte den sökande disputerat vid. I tillämpningsnära områden kan erfarenhet från forsknings- och utvecklingsarbete inom industrin eller andra organisationer bedömas motsvara en traditionell postdoktorsvistelse vid ett annat lärosäte.
- administrativ skicklighet och projektledningsskicklighet.

Särskilda bedömningsgrunder för befordran till lektor

Vid prövning av ansökan om befordran till lektor kommer den sökandes förmåga att självständigt initiera och driva forskning av hög vetenskaplig kvalitet, publicerad i internationella tidskrifter och konferensvolymmer samt sökandes förmåga att erhålla finansiering av forskningsverksamhet att bedömas. Av högsta betydelse är den sökandes förmåga att självständigt etablera nya samarbeten och forskningsinriktningar. Av högsta betydelse är även att den sökande har visat skicklighet i undervisning samt handledning. Förmåga att undervisa på svenska är en merit som tillmäts stor vikt vid ansökan om befordran.

Bilaga 5, § 11.

Anställningsprofil för lektor i matematik

Ämnesområde

Matematik.

Ämnesbeskrivning

Ämnet omfattar algebra, algebraisk geometri, algebraisk topologi, kombinatorik och talteori inklusive närliggande områden och kombinationer av dessa områden.

Arbetsuppgifter

Forskning och utbildning i matematik. Arbetsuppgifter inom utbildning kan omfatta såväl undervisning som handledning på grund-, avancerad- och forskarnivå. Även viss administration kan ingå i arbetsuppgifterna. Lektorn förväntas kunna undervisa på svenska inom tre år. Vid behov upprättas en språkplan som stöd i samband med anställning.

Behörighet

Behörig att anställas som lektor är den som har:

1. avlagt doktorsexamen eller har motsvarande vetenskaplig kompetens eller någon annan yrkesskicklighet som är av betydelse med hänsyn till anställningens ämnesinnehåll och de arbetsuppgifter som ska ingå i anställningen, och
2. visat pedagogisk skicklighet.

Bedömningsgrunder

Som bedömningsgrunder vid anställning som lektor vid KTH ska graden av sådan skicklighet som är ett krav för behörighet för anställning gälla. Därutöver gäller de bedömningsgrunder som anges i avsnitt 1.2. i KTH:s anställningsordning i förhållande till fastställd anställningsprofil.

Det är av *högsta betydelse* att den sökande har

- vetenskaplig skicklighet inom ämnesområdet, bland annat visad genom publikationer i internationella tidskrifter av hög kvalitet.
- pedagogisk skicklighet inom ämnesområdet.

Det är *även av betydelse* att den sökande har

- administrativ förmåga och samarbetsförmåga.
- förmåga att samverka med det omgivande samhället och informera om forskning och utvecklingsarbete.
- skicklighet att utveckla och leda verksamhet och personal, i vilken ingår kunskap om mångfalds- och likabehandlingsfrågor med särskilt fokus på jämställdhet.