

Utbildningsdepartementet

Luntmakargatan 13, Box 7851,
SE-103 99 Stockholm, Sweden
Tfn/Phone: +46 8 563 085 00
Fax: +46 8 563 085 50
hsv@hsv.se, www.hsv.se

Jana Hejzlar
08-563 088 19
Jana.hejzlar@hsv.se
YTTRANDE

2011-01-18
Reg.nr 641-933-10

Yttrande över ansökan om tillstånd att utfärda ämneslärarexamen med inriktning mot arbete i gymnasieskolan

Högskoleverket rekommenderar regeringen att ge Chalmers tekniska högskola AB tillstånd att utfärda ämneslärarexamen med inriktning mot arbete i gymnasieskolan i följande ämnen: matematik, fysik, kemi samt teknik.

Ansökan och ärendets hantering

Chalmers tekniska högskola AB har ansökt hos regeringen om tillstånd att utfärda ämneslärarexamen med inriktning mot arbete i gymnasieskolan i ämnena matematik, fysik, kemi samt teknik.

För granskning av ansökan har Högskoleverket utsett följande bedömare:
universitetslektor Christina Hultgren, Högskolan i Gävle (ordförande);
universitetslektor Håkan Sollervall, Linnéuniversitetet (ordförande);
lärarstuderande Diego Alfaro, Malmö högskola; lärarstuderande Ewa Axelsson,
Högskolan Kristianstad; docent Jette Benn, Århus universitet; universitetslektor
Cecilia Björklund Dahlgren, Luleå tekniska universitet; universitetslektor emerita
Gerd Brandell, Lunds universitet; lektor Tua Ericsson-Knif, Svenska
handelshögskolan i Åbo; fil. dr. Lars Geschwind, Technopolis group; professor
Gunnar Gjone, Universitetet i Oslo; lektor Conrad Hagen, Universitetet i
Stavanger; professor emerita Torlaug L. Hoel, NTNU i Trondheim; professor
Gunilla Holm, Helsingfors universitet; lektor Lisen Häggblom, Åbo Akademi;
universitetslektor Maj-Lis Hörnqvist, Luleå tekniska universitet; docent Jörgen
Johansson, Högskolan i Halmstad; lektor Helge Kastrup, Professionshögskolan
UCC i Köpenhamn; professor Rune Krumsvik, Universitetet i Bergen; professor
Maria Lennernäs, Högskolan Kristianstad; dekan Nils-Georg Lundberg,
Professionshögskolan UCC Nordjylland; lärarstuderande Johan Lundmark,
Uppsala universitet; docent Gunilla Molloy, Stockholms universitet; docent
Maarit Mutta, Åbo universitet; professor Liv Merete Nielsen, Högskolan i Oslo;
universitetslektor Anita Norlund, Högskolan i Borås; professor Christina Nygren-

Landgårds, Åbo Akademi; universitetslektor Eva Olofsson, Umeå universitet; professor emeritus Aadu Ott, Göteborgs universitet; lektor Helle Rønholt, Köpenhamns universitet och professor Tobias Werler, Høgskolan i Volda. Därutöver har professor Bengt Brendemoen, Universitetet i Oslo; försteamanuensis Anne Margrete Fiskvik, NTNU i Trondheim och Universitetet i Stavanger; lektor Fie Høyrup, Professionshøgskolan UCC i Köpenhamn; lektor Bergthora Kristjansdottir, Professionshøgskolan UCC i Köpenhamn; professor emeritus Lauri Lindgren, Åbo universitet; försteamanuensis Dag Jostein Nordaker, Universitetet i Stavanger och professor Staffan Wahlgren NTNU i Trondheim bistått bedömargruppen inom sina sakområden.

Underlag för bedömningen har varit högskolans ansökan samt intervjuer den 16 september 2010 med representanter för högskolan. Bedömargruppens yttrande bifogas.

Bedömning

Bedömning har gjorts utifrån de krav som ställs i högskolelagen och högskoleförordningen och utifrån de kvalitetsaspekter och kriterier vid examenstillståndsprovningar som Högskoleverket har utarbetat med hänsyn tagen till examensbeskrivningen för denna yrkesexamen.

Bedömargruppens yttrande innehåller dels en sammanfattande bedömning per aspekt, dels en samlad bedömning. Ledamöter i bedömargruppen har inte medverkat i bedömningar där jäv föreligger.

Bedömargruppens samlade bedömning är att Chalmers tekniska högskola AB har förutsättningar att ge ämneslärarutbildning med inriktning mot arbete i gymnasieskolan med tillfredsställande kvalitet i ämnena matematik, fysik, kemi samt teknik. Högskoleverket instämmer i denna bedömning.

Beslut

Högskoleverket rekommenderar regeringen att ge Chalmers tekniska högskola AB tillstånd att utfärda ämneslärarexamen med inriktning mot arbete i gymnasieskolan i följande ämnen: matematik, fysik, kemi och teknik

Beslut i detta ärende har fattats av universitetskanslern Lars Haikola efter föredragning av utredaren Jana Hejzlar i närvaro av stabschefen Lennart Ståhle och avdelningschefen Magnus Hjort.

I ärendets beredning har även utredarna Tomas Egeltoft, Sara Monaco, Joakim Palestro och Karl Weigelt deltagit.

Lars Haikola

Jana Hejzlar

Kopia till:
Chalmers tekniska högskola AB
Ledamöterna i bedömagruppen

Bedömagruppens yttrande

Chalmers tekniska högskola AB

– ämneslärarexamen med inriktning mot arbete i gymnasieskolan¹

Utbildningens förutsättningar

Lärreresurs

I matematik, fysik, kemi och teknik är antalet lärare överensstämmande med den tilltänkta omfattningen av utbildningen. Den vetenskapliga kompetensen i ämne och ämnesdidaktik är väl tillfredsställande. Kontinuiteten i termer av tillsvidareanställda lärare är väl tillgodosedd.

Det finns vetenskaplig kompetens på Chalmers tekniska högskola i den utbildningsvetenskapliga kärnan som kompletteras med inhyrda lärare från Göteborgs universitet. Lärosätena har en mycket god integration av den tilltänkta lärarresursen i den utbildningsvetenskapliga kärnan och det är bedömarens mening att Chalmers tekniska högskola kommer att ta ett aktivt ansvar för den utbildningsvetenskapliga kärnan. Det finns goda möjligheter till kompetensutveckling för de anställda lärarna.

Vi bedömer sammanfattningsvis att aspekten lärarresurser är tillfredsställande i den utbildningsvetenskapliga kärnan samt i ämnena matematik, teknik, fysik och kemi.

Utbildningsmiljö

Utbildningen kommer av allt att döma att ge studenterna förutsättningar att utveckla ett kritiskt och kreativt förhållningssätt. Det finns en forskande och utvecklande utbildningsmiljö i samtliga ämnen, liksom ett omfattande internationellt och nationellt samarbete. Det finns en fungerande organisation som säkerställer att den verksamhetsförlagda utbildningen erbjuds inom relevant verksamhet och ämne.

Vi bedömer sammanfattningsvis att aspekten utbildningsmiljö är tillfredsställande.

Infrastruktur

Det finns välfungerade infrastrukturella förutsättningar för att ge lärarutbildning med god tillgång till datorsal och informationsteknik.

Vi bedömer sammanfattningsvis att aspekten infrastruktur är tillfredsställande.

¹ Sökta ämnen: matematik, fysik, kemi och teknik.

Utbildningens genomförande

Styrdokument

Utbildningsplanen för ämneslärarexamen innehåller programbeskrivning, mål som utarbetats i enlighet med examensordningen, programöversikt, kurser i programmet samt avsnitt om verksamhetsförlagd utbildning och kvalitetsutveckling. Kursplanerna för matematik, fysik, kemi och teknik samt den utbildningsvetenskapliga kärnan innehåller tillräckligt tydliga angivelser av mål, innehåll och upplägg.

Vi bedömer sammanfattningsvis att aspekten styrdokument är tillfredsställande i den utbildningsvetenskapliga kärnan samt i ämnena matematik, fysik, kemi och teknik.

Undervisning, kurslitteratur, examination

Undervisningsformer, kurslitteratur, examination och progression är i samtliga ämnen tillfredsställande. Examinationen av den verksamhetsförlagda utbildningen ska genomföras i samarbete med handledare vid de medverkande skolorna. I den utbildningsvetenskapliga kärnan säkras innehållet och uppläggen på ett tillfredsställande vis forskningsanknytning och progression, med lämpliga undervisningsformer, kurslitteratur och examinationsformer.

Progressionen i den verksamhetsförlagda utbildningen uppvisar dock vissa brister då den i sin helhet är placerad under näst sista året.

Vi bedömer sammanfattningsvis att aspekten undervisning, kurslitteratur och examination är tillfredsställande i den utbildningsvetenskapliga kärnan samt i ämnena matematik, fysik, kemi och teknik.

Utbildningens resultat

Säkring av examensmålen

Lärosätet har visat att det finns system för att dokumentera kraven med avseende på olika typer av examination.

Lärosätet har på det hela taget visat att det finns system för att säkra att utbildningen ger studenterna förutsättningar att nå examensmålen.

Vi bedömer sammanfattningsvis att aspekten säkring av examensmålen är tillfredsställande.

Säkring av utbildningens kvalitet

Organisationen för kvalitetssäkring är väl genomtänkt med programansvarig och programråd med studentrepresentation. Det förekommer systematisk utvärdering av kurser och program.

Vi bedömer sammanfattningsvis att aspekten säkring av utbildningens kvalitet är tillfredsställande.

Samlad bedömning

Vår samlade bedömning är att Chalmers tekniska högskola AB har förutsättningar att ge ämneslärarutbildning med inriktning mot arbete i gymnasieskolan med tillfredsställande kvalitet i ämnena matematik, fysik, kemi och teknik. Vi rekommenderar att tillstyrka ansökan för dessa ämnen.