

SAGSNOTAT

Vedr.: Kommissorium for hvidbog om naturvidenskabelige universitetsuddannelser

Sagsbehandler: Sebastian Horst

10.-11. november afholder Globaliseringsrådet et møde med temaet "Videregående uddannelser i verdensklasse". Et af punkterne der skal drøftes, er "Hvordan får vi flere tekniske og naturvidenskabelige uddannede?". Naturvidenskabelige og tekniske universitetsuddannelser er et naturligt omdrejningspunkt fordi disse er tæt forbundet med at øge Danmarks muligheder for vækst og innovation, der jo er et hovedformål med Globaliseringsrådets arbejde. Rektor for Københavns Universitet sidder i Globaliseringsrådet.

På Det naturvidenskabelige Fakultet på Københavns Universitet har vi i de seneste år opsamlet en omfattende mængde information om naturvidenskabelige universitetsuddannelser, om hvordan praksis er, og om hvad der er gjort og kan gøres for at forbedre uddannelserne. Vi har undersøgt de nye studerendes motiver for at vælge deres uddannelser, fulgt undervisning i praksis, analyseret hvad der er afgørende for fastholdelse af studerende, afprøvet en række nye undervisningsformer, implementeret en tidssvarende studiestruktur og helt nye uddannelser, samt kortlagt kandidaternes videre færd på arbejdsmarkedet.

Derfor nedsætter Fakultetet en arbejdsgruppe der har til formål at udarbejde en hvidbog stilet mod Rektor, om naturvidenskabelige universitetsuddannelser. Globaliseringsrådets konference i november er endelig deadline for hvidbogen.

Hvidbogen har til formål at give et overblik over hvad vi på Fakultetet véd om naturvidenskabelige universitetsuddannelser mht. rekruttering, fastholdelse, motivation, specialisering, udvikling, samspil med didaktisk forskning mv. Samtidig skal hvidbogen pege på indsatser der vil kunne forventes at have positive effekter. Hvidbogen inddrager sammenligninger med andre (udenlandske) universiteter i det omfang det skønnes formålstjenstligt. Fokus er på situationen set fra Københavns Universitet.

27. AUGUST 2005

CND

UNIVERSITETSPARKEN 5
2100 KØBENHAVN Ø

TLF 35 32 03 40

FAX 35 32 04 60

MOB 61 68 18 86

shorst@cnd.ku.dk

www.cnd.ku.dk

REF: SH

KONTOR: D-120

Hvidbogen forventes at være på ca. 15 sider og at indeholde følgende emner, foruden en sammenfatning (på ca. 2 sider):

- Kort beskrivelse af naturvidenskabelige uddannelser på KU, set i sammenhæng til det øvrige uddannelseslandskab.
- Opgørelser over det nuværende omfang af og den tidsmæssige udvikling i optag, ECTS-produktion, studieskift og frafald, gennemførelse og forsinkelser.
- Rekruttering og uddannelsesvalg, samspil med de gymnasiale uddannelser.
- Flexibilitet og mobilitet i studierne, studerendes valgfrihed, herunder internationalisering (bl.a. Øresundsregionen), praktik og specialisering.
- Studie- og erhvervsvejledning, erhvervskontakt.
- Undervisningspraksis, herunder brug af IT, undervisningsformer, evaluering af studerende (eksamen mv.).
- Undervisningsledelse, -planlægning og -evaluering, udviklingskontrakt og kontraktstyring.
- Udviklingsprojekter, uddannelse og efteruddannelse af undervisere.
- Fysiske rammer og studentersociale aspekter.
- Vurdering af hvor langt de naturvidenskabelige uddannelser på KU er i forhold til fuld implementering af Barcelona-erklæringen
- Handlingstiltag. Beskrivelse af allerede besluttede tiltag på KU-NAT og anbefalinger om yderligere tiltag til styrkelse af de naturvidenskabelige universitetsuddannelser. (ca. 2 sider)

Hertil kommer referencer og bilag.

Medlemmer af arbejdsgruppen

Arbejdsgruppen nedsættes af personer der kan bidrage med at indsamle og sammenskrive dette indhold, herunder deltage i ca. 5 møder:

- Bent Vismann, Prodekan
- Karen Rønnow, Studiechef
- Jo Kjærsgaard Pedersen, Studievejledningen
- Lars Ulriksen, Institut for Curriculumforskning, DPU
- Camilla Rump, Center for Naturfagenes Didaktik
- Sebastian Horst, Center for Naturfagenes Didaktik (tovholder)

Herudover kan inddrages personer med særlig indsigt i emnerne.

Foreløbig tidsplan

Ultimo august	Arbejdsgruppen nedsættes og kommissorium vedtages. <u>Først møde er 31/8 kl. 13-15 hos Fakultetsadm., Østervold- gade 3, hvor der aftales arbejdsplan.</u> Evt. dialog og møde med Rektor.
Primo september	Det forventes i denne måned at holde arbejds møder ca. en gang om ugen. Planlagte møder: 6/9 kl. 14-16 hos CND 15/9 kl. 9-11 hos CND 23/9 kl. 9-11 hos CND
Primo oktober	1. udkast ligger klar og bearbejdes af arbejdsgruppen.
Medio oktober	2. udkast ligger klar. Debatteres evt. med en større, intern kreds, fx koordinationsudvalget.
Primo november	Hvidbogen klar til offentliggørelse.
10.-11. november	Globaliseringsrådets møde om videregående uddannelser.

Foreløbig liste over referencer og bilag

- Auditeringsrapporten samt bidragene til KU's egen rapport fra Fakultetet og deltagende institutter
- CND's skriftserierapporter, herunder studieforløbsundersøgelserne.
- Kvantitative udtræk fra de studieadministrative systemer over seneste optag, ECTS-produktion, mv.
- CND's udviklingsprojekter og forskningsarbejder
- Relevante danske publikationer om naturfaglig universitetsdidaktik, bl.a. fra Dansk Center for Naturvidenskabsdidaktik.
- Udvalgte internationale publikationer om naturfaglige universitetsuddannelser.