

Användning av CDIO Syllabus Survey vid
utveckling av kandidatprogrammet
Experimental and Industrial Biomedicine

Anna Fahlgren & Svante Gunnarsson

Linköpings Universitet

Huvudbudskap

- CDIO-ramverket för utveckling av utbildningar tillämpat i ett nytt sammanhang.
- CDIO Syllabus Survey är ett användbart verktyg för att involvera externa intressenter i programutveckling

CDIO - Concieve Design Implement Operate



Grundkomponenter i CDIO-ramverket

- En karakterisering av den roll en utexaminerad student från det aktuella programmet kommer att ha.
- Tydliga och dokumenterade mål för de kunskaper, färdigheter och förmågor som den tänkta rollen förutsätter – CDIO Syllabus.
- Tydliga och dokumenterade mål för hur utbildningsprogrammet ska utformas för att ge studenterna möjlighet att nå dessa mål – CDIO Standards.
- Verktyg och metoder för en systematisk programutveckling.

CDIO Syllabus

Ett strukturerat sätt att specificera önskade kunskaper, färdigheter och förmågor

1. Ämneskunskaper
2. Individuella och yrkesmässiga färdigheter och förhållningssätt
3. Förmåga att arbeta i grupp och kommunicera
4. Att utveckla system och produkter
5. Att driva forsknings- och utvecklingsprojekt

Behov

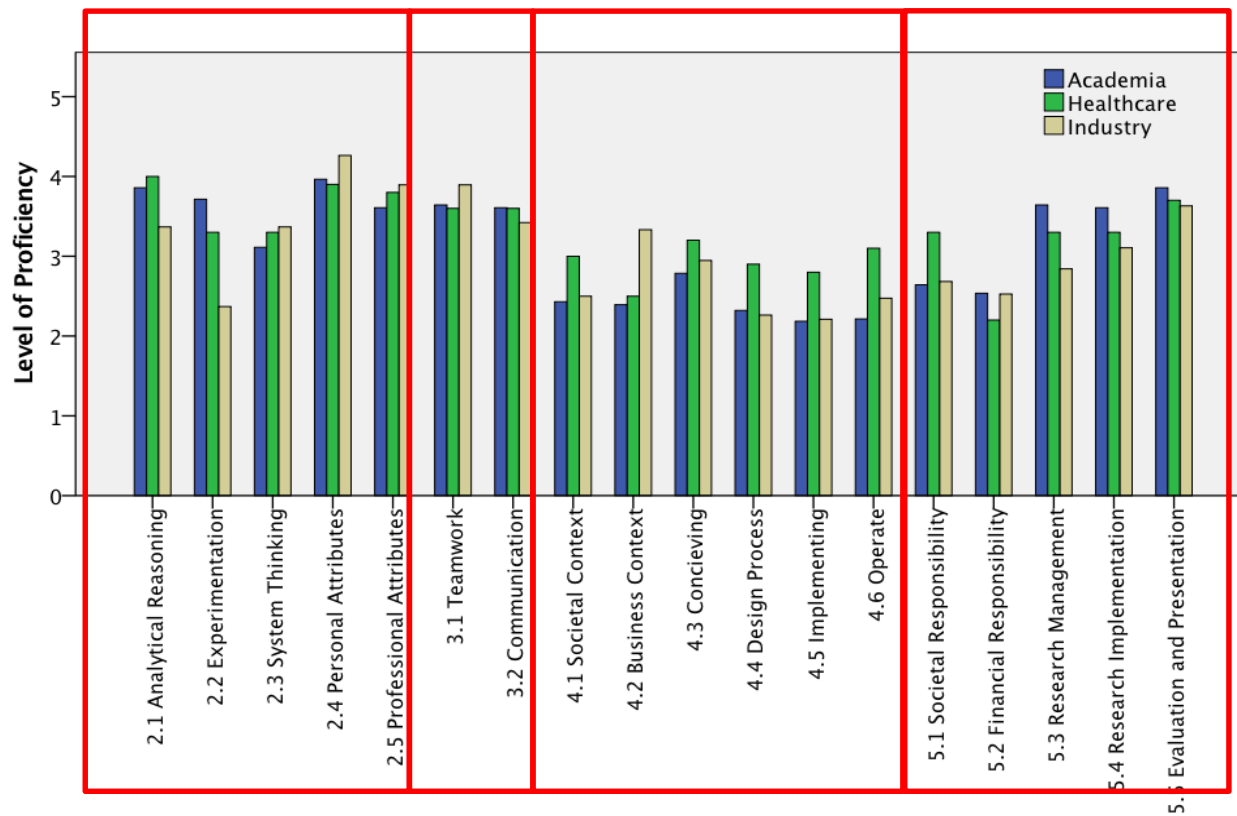
- Minskat intresse för generell examen som profilerar sig mot akademisk karriär.
- Förändring av professionen inom life science de senaste 20 åren.
- Ett stort behov av utexaminerade medicinska biologer med djup disciplinär kunskap.
- Svårigheter för studenter att använda ny kunskap i situationer som efterliknar den aktuella professionen.
- Nya förmågor för att möta framtida behov inom life science-industri.

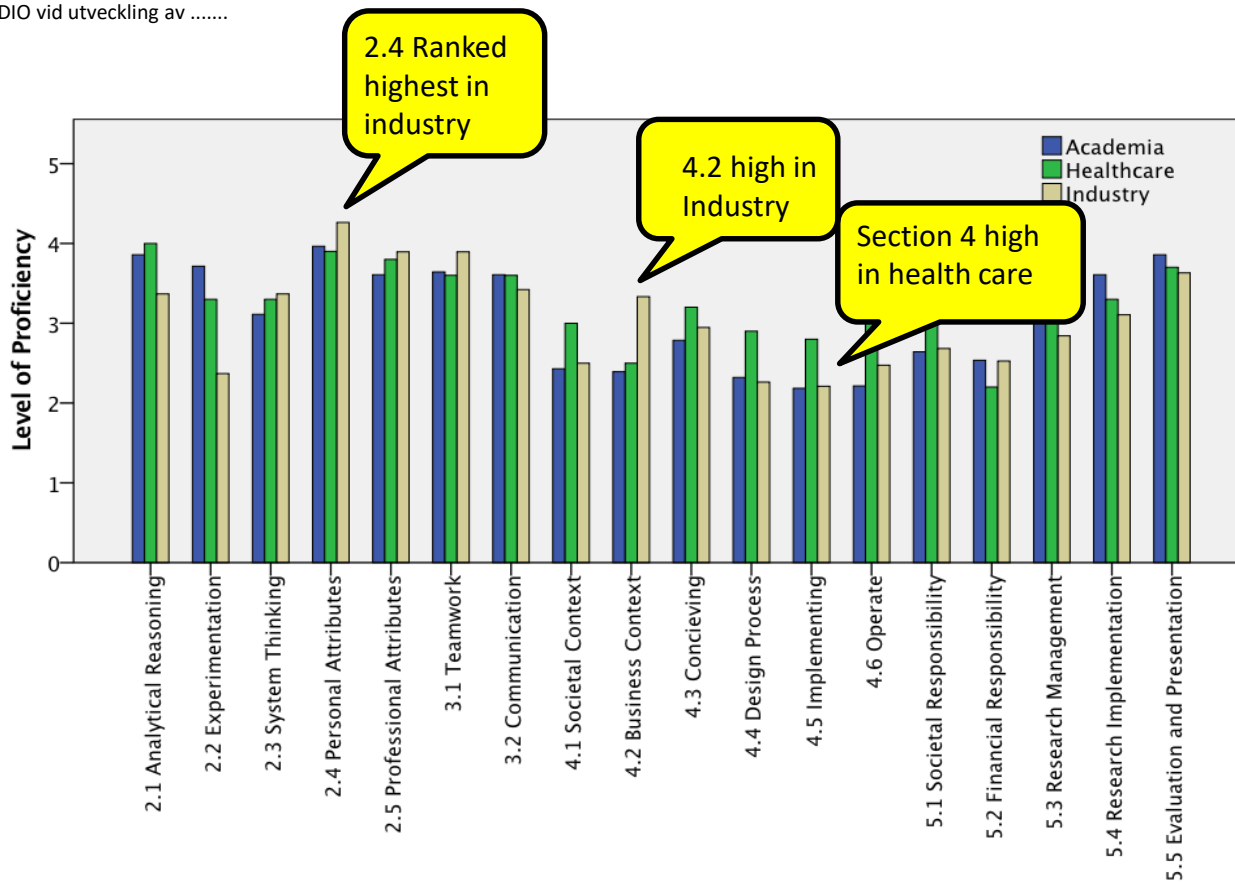
Visionen för nyutvecklade programmet

Genom att utbilda studenterna i den teori och praktik som behövs för att utföra innovativ biomedicinsk forskning samt metodik för att leda och styra verksamhet utbildar vi framtida forskningsledare.

Användning av CDIO Syllabus Survey

- Ett systematiskt verktyg för att inkludera intressenters åsikter i programutveckling.
- Anpassning av CDIO Syllabus Survey till ett online-verktyg
- De svarande ombads vikta angelägenhetsgraden på skalan 1 (lägst) – 5 (högst) hos de olika underavdelningarna i CDIO Syllabus.
- Intressenter (87 svar)
 - Studenter (29 svar)
 - Profession (Akademi, Industri, Sjukvård) (58 svar)





Take home message

- CDIO ett strukturerat och beprövat sätt att utveckla utbildningar även för generell examen.
- CDIO Syllabus Survey är ett användbart verktyg för programutveckling.
- Programutveckling ökar studenternas motivation vilket har ökat genomströmningen.
- En förnyelse av programmet ökade söktrycket på utbildningen med en faktor fem.