



Särskild behörighet på en kurs gör skillnad!

Ninni Carlsund – KTH, Matematik, Numerisk Analys; ninni@kth.se

Verkar studenternas förkunskaper ha ändrats?

En del av studenterna på mina kurser uppfyller inte förkunskapskraven för att få gå kursen!?!

- Hur många är de?
- Hur går det för dem?
- Påverkas de andra som går kursen?

Kurserna och data

Jag ger liknande kurser flera gånger per läsår som läses av många olika program. Jag har jämfört fyra stora program, två från höstterminen och två från vårterminen. Jag betecknar dem A, B, C och D.

För höstens kurser finns det behörighetskrav. Man måste ha klarat kurserna i envariabel och programmering. För vårens kurs är kurserna i envariabel och programmering bara rekommenderade kurser.

Ur Ladok har plockats alla individer som antagits på kurserna under de senaste åren, totalt 907 unika studenter för höstterminen och 810 för vårterminen. Vi undersöker om de är godkända på kursen eller ej.

Programmen

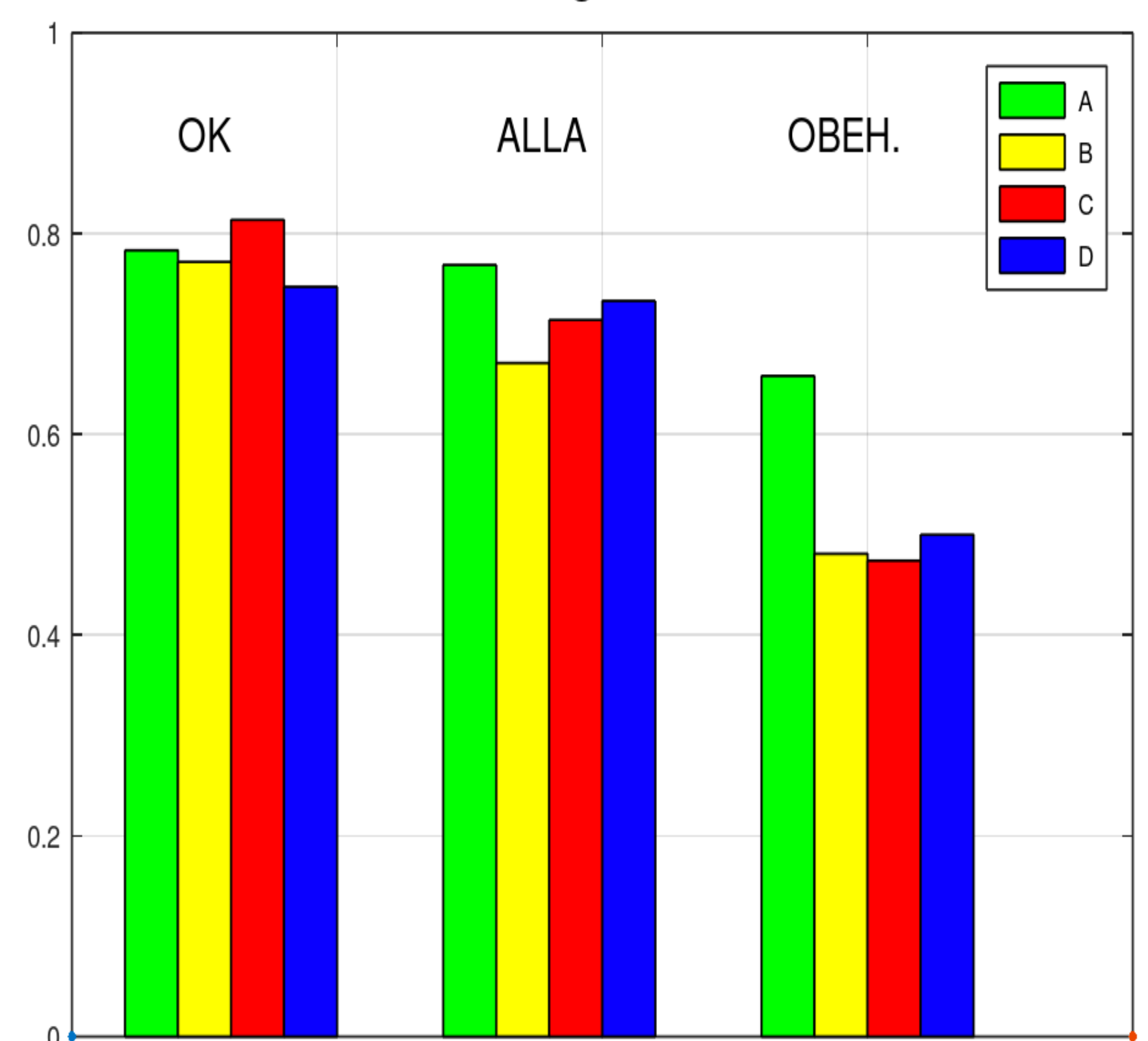
Program A betonar behörighetskravet och ger endast undantagsvis dispens. De har 679 studenter varav 12% obehöriga.

Program B verkar inte behandla kravet. De har 228 studenter varav 35% obehöriga.

Program C har endast en rekommendation då de har kursen i årskurs 1, i direkt anslutning till envariabeln och programmeringen. De har 395 studenter varav 29% "obehöriga".

Program D har kursen som valfri och läser den i årskurs två eller tre. De har också bara rekommenderade förkunskapskrav. De har 176 studenter varav 6% "obehöriga".

Andel godkända



Slutsatser och Diskussion

Studenter som inte uppfyller förkunskapskraven har bara cirka 50% sannolikhet att klara kursen om de inte är särskilt förberedda. Avsevärt lägre än för de studenter som uppfyller kraven, ca 80%.

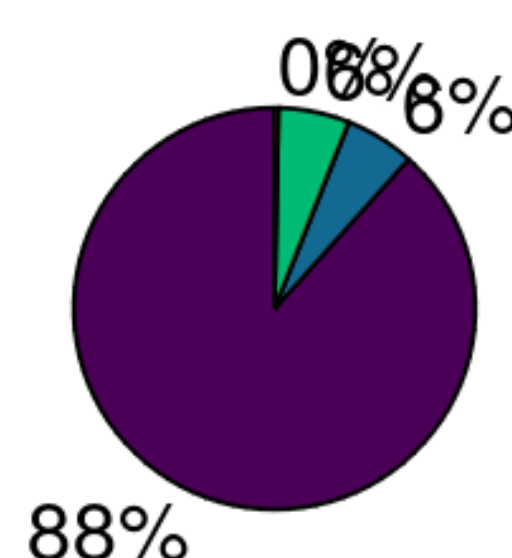
När studenterna väljer själva (valfri kurs) uppfylls rekommendationen mer än när programmen sköter urvalet. Detta fast det för dem bara är en rekommendation medan det för kurs A och B är ett krav.

När programmen lägger större vikt vid förkunskapskraven blir genomströmningen högre på hela kursen, även för de studenter som fått dispens.

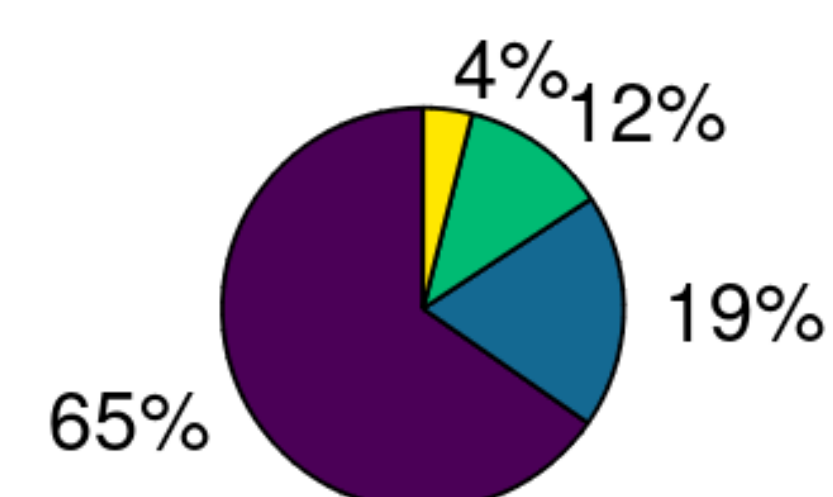
Undersökningen visar vikten av att kurserna läses i rätt ordning. Att släppa upp en student på kursen som inte har förkunskaperna är olämpligt och drar ner nivån på hela kursen.

(Notera att siffrorna inte är kursens genomströmning i vanlig bemärkelse, men mätningen erbjuder en jämförelse mellan kurserna.)

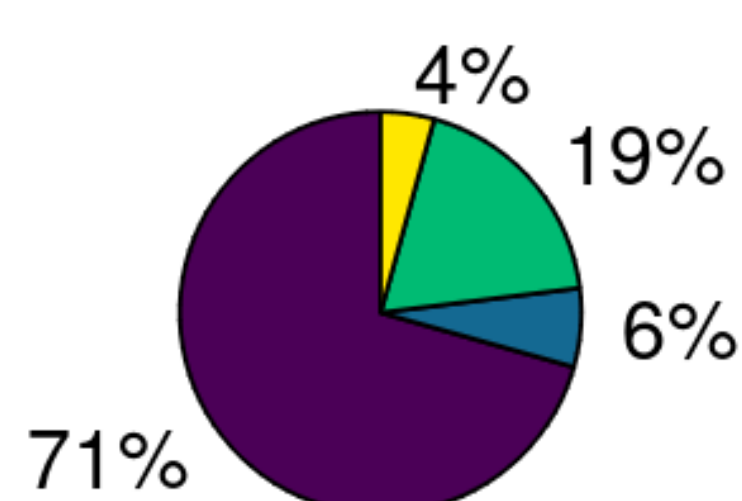
Kurs A



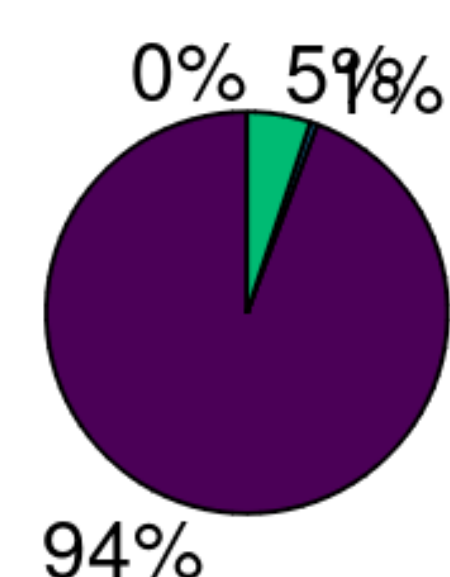
Kurs B



Kurs C



Kurs D



Mörkblå är behörig, övriga saknar envariabeln, programmeringen eller båda.