

Att hitta på egna uppgifter :

• På måndagarna har vi ett 3-timmars pass där ni i små grupper skall hitta egna uppgifter om det material som vi bearbetat veckan före. Gruppsalar är bokade, och Laura handleder och svarar på frågor.

Poängen är att ni, genom att ställa er de frågor som en lärare ställer sig, bearbetar kursens stoff och får djupare förståelse.

Hur skall man jobba då? vilka frågor skall man ställa sig? Jo, först och främst kan man fundera på veckan som gått:

- Vad har jag lärt mig under veckan?
- Vad var det som var viktigast?
- Hur har min syn på stoffet ändrats?
- När och hur har jag kommit till nya insikter?

Man skall då omvandla det egna lärande till en uppgift: *Kan jag leda någon annan att dela mina nya insikter genom att uppmuntra dem att räkna ut något?*

När ni i gruppen tycker att ni har en rätt så färdig uppgift och ni har funderat lite på hur lösningarna skall se ut, testar en annan grupp er uppgift. (Om ni inte har en lämplig annan grupp i lokalen hjälper handledarna med att förmedla kontakten.) Det innebär att även ni testar en annan grupps uppgift. Då gäller det att

- Försöka lösa uppgiften.
- Kontrollera att den är korrekt formulerad och inte kan missförstås
- Fundera på vad uppgiften vill uppnå.
- Fundera på vad man lär sig (eller inte lär sig) av den.
- Fundera på huruvida svårigheten ligger i formuleringen eller i själva stoffet.

Lämna så mycket feedback som möjligt för att hjälpa författarna!

När ni fått feedback på er uppgift är det dags att fundera: skall vi behålla den? Förbättra den? Förtydliga insruktionerna? Göra en helt annan?

Sedan skriver ni en fullständig lösning.

Varannan vecka, dvs efter varje tema, lämnar varje grupp in två uppgifter, en för varje vecka. Uppgifterna bedöms och poängsätts; en bra uppgift som gärna är av teoretisk karaktär ger höga poäng medan en ”vanlig” övningsuppgift kopierad ur en bok ger låga poäng. Deadlines för inlämning av de egenkonstruerade uppgifterna med lösning är i början av föreläsningen **tisdag den 9/11 (logik och bevisföring), tisdag den 23/11 (heltalsaritmetik) respektive tisdag den 7/12 (kombinatorik och grafer)**. För detta arbete kan man sammanlagt erhålla upp till 4 bonuspoäng till tentan.