

# STUDIEPLAN FÖR DEL III AV KURSEN CM1000 – DISKRET MATEMATIK

## FORTSATT ARBETE MED MUNTliga TENTAN OCH FORMELSAMLINGAR

Nu är det dags att börja skriva på en ny formelsamling som ska täcka de vecka 48-49 av kursen och kontrollskrivning 3. Några formler från förra veckan kanske du behöver nu också, lägg märke till vilka saker som är nyttiga för dig i dina löpande övningar.

Kom också ihåg att lägga in saker till muntliga tentan, det finns information på kurswebben hur den kommer att genomföras.

## ÖVERSIKT

I den andra delen av kursen ska vi gå igenom delområdena

7. Grafteori,
8. Kombinatorik och
9. Diskret sannolikhetslära.

Vi studerar kapitel 7, 8 och 9 ur boken och undervisningsformen kommer återigen att vara *Flipped Classroom*, det betyder att vi inte kommer att presentera någonting på kursmötena, utan kursmötena förutsätter att ni studerat materialet på egen hand innan. Vi har då undervisning i så kallad *seminarieform* där vi studerar några särskilt utvalda avsnitt. Det kommer också att finnas gott om tid till frågor. Det finns inga övningar utan frågor som normalt kommer på övningar tar vi i seminariet – vi kanske skulle kunna kalla det ett slags ”förberedd övning”.

## DETALJPLANERING AV UNDERVISNINGEN

I schemat har vi fyra seminarier och ett handledt möte på oss för att gå igenom materialet. På det handledda mötet (främst för de studenter som går kursen för första gången) kan vi svara på allmänna frågor och titta på svårigheter ni haft med studierna i allmänhet.

Filmmaterialet på *Youtube* blir nu *väldigt viktigt* och det är också viktigt att göra övningarna i anslutning till att ni ser på filmerna så att ni inhämtar allting på ett bra sätt. Vi kommer också att sträcka ut behandlingen av materialet över fyra möten, 27/11, 29/11, 4/12 och 5/11, men här anges planering bara för de första tre mötena. På så sätt kan sista mötet blir ett slags buffertmöte så att vi kan spara saker till det som vi inte hinner med och/eller förskjuta saker i tiden till det.

*Följande är planeringen för vecka 48:*

Mötesdatum	Innehåll	Filmer
27/11	7:1-7	<i>Grafteori: 1-7</i>
29/11	8:1-6	<i>Kombinatorik: 1-6</i>

**Rekommenderat material till den 27/11:** Så många ni behöver av de icke-blandade övningarna hörande till de olika avsnitten i kapitel 7. På seminariet ska vi inrikta oss på blandade övningar från kapitel 7 och följande tidigare tentamensuppgifter från kompendiet tu.pdf: Uppgift 7 – januari 2016. Uppgift 5 – augusti 2016. Uppgift 11 – augusti 2016.

**Rekommenderat material till den 29/11:** Så många ni behöver av de icke-blandade övningarna hörande till de olika avsnitten i kapitel 8. På seminariet ska vi inrikta oss på blandade övningar och följande tentamensuppgifter från kompendiet tu.pdf: Uppgift 6 – april 2018, denna uppgift tillhör visserligen grafteorin, men kommer att behöva lösas med kombinatoriska metoder. Uppgift 14 – januari 2015. Uppgift 8 – april 2015. Uppgift 11 – januari 2016.

Följande är planeringen för vecka 48:

Mötesdatum	Innehåll	Filmer
4/12	9:1-6	<i>Sannolikhetslära: 1-6</i>
5/12	Allt det tidigare från del III av kursen	<i>Buffert: allt det ovanstående</i>

**Rekommenderat material till den 4/12:** Så många ni behöver av de icke-blandade övningarna hörande till de olika avsnitten i kapitel 9. På kursmötet ska vi inrikta oss på följande övningar: 9.2.9, 9.3.8, 9.4.1, 9.4.6, 9.5.5, 9.5.9, 9.6.1, 9.6.2, 9.3, 9.6, 9.7.

Observera att kursen är förändrad så att sannolikhetsläran i kapitel 9 omfattar *mer* än vad som finns i kompendiet tu.pdf. Det betyder att för kapitel 9 är bokens övningar viktigare än kompendiet tu.pdf.

**Seminariet den 5/12 är ett reservseminarium som vi använder för att ni vi inte ska uppleva mindre stress. Det vi inte kunnat beröra så noggrant av kapitel 7, 8 och 9 tar vi denna dag.**

Den 6/12 går kontrollskrivning 3 – **KS3**.