

FÖRESLAGNA STUDIEPLANER OCH VECKOCHECKLISTOR

Här följer veckovisa sammanfattningar av vad som utgör en studieplan som går i fas med kursens framställning. Se allting som ett förslag och blir inte nedslagen om du inte hinner med i den här takten, själva skriftliga tentamen infaller efter juluppehållet och det är också tänkt att ni kan använda juluppehållet för att sammanfatta och repetera allt material.

Det finns dock ett par starka rekommendationer här:

1. Skriv alla kontrollskrivningar, oavsett om du anser att du kan innehållet eller inte.
2. Gör många övningar med tonvikt på tidigare examinationsmaterial (alltså tidigare års kontrollskrivningar, tentor och fx-skrivningar) och *försök* göra detta i fas med kursen.
3. Gör alltid ett försök på de muntliga tentorna.

För att förstå alla detaljer i den här planen rekommenderas att du läser igenom alla andra informationdokument. Av dessa andra informationsdokument kommer det att framgå att du behöver klara av 11 saker för att klara kursen: de nio delområdena och de två muntliga tentorna. I planen nedan benämns de olika delarna examinationen som svarar mot dessa 11 saker så här: **Logik**, **Mängdlära**, **Funktioner**, **Inledande Talteori**, **Relationer**, **Fördjupad Talteori**, **Grafteori**, **Kombinatorik**, **Sannolikhetslära**, **Muntlig tenta 1**, **Muntlig tenta 2** där de första nio är kursens nio delområden som examineras på kursens kontrollskrivningar (som ger TEN1 5.0 hp i LADOK) och de de sista två är de två muntliga tentorna (som ger RED1 3.0 hp i LADOK). Vi skriver alltså "**Logik**", det vill säga både med **fet** stil och *kursiv* stil i detta dokument för att referera till det som ska klaras av på KS1 (eller KS4, eller tentan etc.) MEN: för att kondensera texten i det här dokumentet (så att det blir lättare att läsa) låter vi även "**Logik**" referera till litteraturen som hör till ämnesområde 1, det vill säga första kaptitlet i svenska boken och tillhörande övningsmaterial och tidigare examinationsmaterial. Så när vi säger "arbeta med **Logik**" betyder det att läsa kapitel 1 i boken, titta på tillhörande filmer och/eller arbeta med övningar/tidigare examinationsmaterial. Samma sak gäller även för de andra nio ämnesområdena.

UNDERVISNINGSFORMER

Undervisningsformerna varierar en del under kursen. De första två veckorna kommer mer traditionella föreläsningar och övningar att hållas enligt formatet "föreläsning, föreläsning, övning" (första veckan) och "föreläsning, föreläsning, övning" (andra veckan). Denna del av kursen kallas Del I och täcker delområden 1, 2, 3. Men: del II och del III av kursen ges i form av så kallad *Flipped Classroom* där ingen normal undervisning ges, istället ges två seminarier per vecka där ni studerar materialet med hjälp av det inspelade materialet. Här kommer också de muntliga tentorna att samverka för att skapa ett inlärningsklimat som förhoppningsvis karakteriseras av effektivitet och tydlighet. Det betyder att till seminarierna förväntar vi oss att studenterna själva kommer med frågeställningar baserade på sitt deltagande av materialet som alltså finns upplagt på Youtube i form av filmer.

VECKA FÖR VECKA

Nedan följer nu detaljerade förslag och minneslistor på vad som behövs göras vecka för vecka.

Vecka 44. Den övergripande planeringen för vecka 44 och 45 är att **Logik** ges 1.5 föreläsningar (tisdag och onsdag v 44), **Mängdlära** ges 1.5 föreläsningar (onsdag v 44 och måndag v 45) och **Funktioner** ges 1 föreläsning (onsdag v 45). Räkna med att själv titta på filmer som minst täcker halva genomgången av varje ämnesområde innan motsvarande föreläsning, exempel: tills på tisdag v 44, titta igenom halva spellista för **Logik** och börja på spellistan för **Mängdlära** efter mötet på tisdagen. Viktigt är också att delta i testtillfället för kontrollskrivningen på fredagen.

Måndag: gå på informationsmötet. (Troligen läser du detta dokument *efter* du varit där.) Efter mötet, titta igenom mer filmer i första spellistan "Logik" och gör så många övningar du kan från boken. Prova på några gamla kontrollskrivningsuppgifter hörande till **Logik**.

Tisdag: Gå på föreläsningen, ha gärna frågor i beredskap. Efter föreläsningen fortsatt att göra mer övningar och nu var *säker* på att du försöker göra några tidigare tentauppgifter på **Logik**. Börja titta

på spellista 2 som handlar om **Mängdlära** och gör några inledande övningar i boken.

Onsdag: Gå på föreläsningen och nu, eftersträva att komma en hyfsad bit in i kapitlet om **Mängdlära**, se till att definitivt försöka på några gamla tentauppgifter på **Mängdlära**. Området **Mängdlära** hör till ett av kursens områden som anses lite svårare så var inte orolig om du upplever det som svårt, fler upplever troligen också det.

Torsdag: Denna dag hålls första övningen. Samla alla dina frågor på **Logik** och **Mängdlära** och ställ dem på övningen. Efter övningen fortsätt att studera dessa områden.

Fredag: Hjälp mig denna dag genom att gå på testtillfällena för kontrollskrivning 1. Vi ska då testköra teknik och arbetsformer för kontrollskrivningarna och det är viktigt att vi alla hjälps åt med detta. Vi har COVID-19 som skapar besvär och ingen är förskonad så vädjan till er är att komma och testköra tekniken med mig. Vi gör det i två omgångar, en 8.00-10.00, kom definitivt då och så låtsas vi skriva kontrollskrivningen, ni lämnar in och jag kollar att ni verkligen kunnat lämna in, när ni lämnat in svara JA på hederskodex-quizen och sedan behöver ni inte vara med på eftermiddagens andra omgång av kontrollskrivningstestet. Om det uppstått problem på första tillfället så får ni delta på andra tillfället och då försöker vi förstå vad som gick fel vid första tillfället och reparerar detta vid andra tillfället 15.00-17.00.

Vecka 45.

Måndag: Den här dagen avslutas behandlingen av **Mängdlära**. Som vanligt: gör övningar och försök på gamla tentauppgifter. Börja studera **Funktioner** inför onsdagens föreläsning om detta.

Onsdag: Föreläsningen om **Funktioner** hålls och innan efter är det som vanligt noga att du gjort övningar och provat på gammalt examinationsmaterial.

Torsdag: Övning hålls på allt material i del 1 i kursen.

Fredag: Kontrollskrivning 1 (**KS1**) hålls, förhoppningsvis har våra tester förra fredagen säkerställt att allt kommer att gå bra. (**KS1** examinerar de tre första delområdena *samt* relationer för de som vill — främst det som studerat relationer tidigare.)

Vecka 46. Denna vecka innehåller **Muntlig tentamen 1**. Det går till så här: baserat på ert resultat på kontrollskrivning 1 får ni presentera en av uppgifterna som ni valt. Beslutet om vilken uppgift ni ska presentera muntligt fattas vid återlämning av kontrollskrivningen vilket sker på en uppropstid. I dagsläget är det inte säkert vilken uppropstid som kommer att gälla, därför är tider spärrade i schemat på måndag, onsdag och torsdag. OM jag hinner rätta alla kontrollskrivningar över helgen (lördag och söndag) så kan uppropet hållas på måndag så att alla kan få veta vilken uppgift de ska presentera på muntliga tentan. Om inte så kan uppropen behöva ske på onsdag och torsdag. Ni behöver bara närvara några minuter på ett upprop och återfå er kontrollskrivning och så fattar vi beslut om vilken uppgift ni ska presentera på **Muntlig tentamen 1**. Själva genomförandet av **Muntlig tentamen 1** kommer att ske där det står "Tentamen" i schemat, även här bokar ni tid men här måste ni närvara under en hel timme. Det är tänkt att kursens ordinarie deltagare bokar in sig på **Muntlig tentamen 1** fredagen den 13:e eller måndagen den 16:e (vecka 47) och att lördagens tillfälle främst används till de som går om kursen.

Muntlig tentamen 1 hör till del 1 av kursen så parallellt med **Muntlig tentamen 1** ska vi förstås studera del 2, det vill säga **Inledande Talteori**, **Relationer** och **Fördjupad Talteori** och en rimlig plan kan vara att under vecka 46 klara av **Inledande Talteori** och *halva* **Relationer** och veckan där på andra halvan av **Relationer** och **Fördjupad Talteori**. Ni får lägga upp era studier på det vis som passar er och använda er av de båda seminarierna för ställa frågor om materialet.

Exakta tidpunkter för när **Muntlig tentamen 1** hålls anges inte nedan, det framgår av kursens schema och avgörs förstås exakt beroende av vilken tid du bokar.

Måndag: Eventuellt upprop (om jag rättat klart som sagt). I vilket fall som helst: arbeta med veckans ämnesområden.

Onsdag: Eventuellt upprop (om inte allt klarades av tidigare). Seminarium, troligtvis om **Inledande Talteori**.

Torsdag: Eventuellt upprop (om inte allt klarades av tidigare).

Fredag: Seminarium, troligtvis om **Inledande Talteori** och början av **Relationer**.

Vecka 47. Rimlig omfattning av studierna vecka 47 är andra halvan av **Relationer** och **Fördjupad Talteori**. Som vanligt i del 2 och del 3 av kursen hålls två seminarier som studenterna får använda på det sätt som de finner lämpligt. (Gör många övningar och tentauppgifter och ställ frågor när vi möts.)

Onsdag: Seminarium 1.

Torsdag: Seminarium 2.

Fredag: Kontrollskrivning 2. (Examinerar delsområdena **Inledande Talteori**, **Relationer** och **Fördjupad Talteori** men en andra chans ges för delområdet **Mängdlära**.)

Vecka 48. Vecka 48 innebär att vi kommer in i del 3 av kursen, ämnesområdena är **Grafteori**, **Kombinatorik** och **Sannolikhetslära**. Återigen är en rimlig omfattning av studierna för denna vecka ena halvan av detta material, alltså **Grafteori** och *halva* **Kombinatorik**.

Muntlig tentamen 2 hålls denna vecka för ordinarie studenter fätreträdesvis på fredag och måndag (nästa vecka) med lördag reserverad för studenter som går om kursen respektive som backup om fredag eller måndag blir fulla.

Måndag: Eventuellt upprop (återigen beroende på om jag hunnit rätta).

Onsdag: Seminarium samt eventuellt upprop (om inte uppropet redan hållts).

Torsdag: Eventuellt upprop (om det inte redan hållts.)

Fredag: Seminarium.

Vecka 49. Rimligt för vecka 49 är att studera andra halvan av **Kombinatorik** samt **Sannolikhetslära**.

Onsdag: Seminarium 1.

Torsdag: Seminarium 2.

Fredag: Kontrollskrivning 3 hålls som examinerar de tre sista delområdena i kursen, **Grafteori**, **Kombinatorik** och **Sannolikhetslära** men en extra chans ges också på delområdet **Funktioner**.

Vecka 50. Denna sista vecka är en uppsamlingsvecka, rättningen av kontrollskrivning 3 ska resultera i möjligheten för er att boka in er för individuell handledning där vi återlämnar kontrollskrivning 3 och ger allmänna råd för fortsättningen. Det är ganska mycket handledning inbokad denna vecka varför vi bara håller ett seminarium/övning som också troligen kommer att handla mycket om repetition. Vad som helst från hela kursen kan tas upp.

Måndag: Handledning. (Tidsbokad, individuell.)

Onsdag: Mer handledning. (Tidsbokad, individuell.)

Torsdag: Mer handledning. (Tidsbokad, individuell.) Övning.

Fredag: Kontrollskrivning 4 hålls som examinerar samtliga kursens områden men där uppgifterna för områdena 2, 3 och 5 är dubblerade. (Ni får dock bara lösa högst en av varje.)