

Instruktioner för webtentamen

för *Tillämpad matematik och statistik för IT-forensik*

Eric Järpe

April 9, 2020

1 Generellt

Den speciella situationen med Coronaviruset gör att vi måste hitta andra examinationsformer än den traditionella salstentan. Det är samtidigt angeläget att hålla deadlines så att avgångsbetyg kan erhållas planenligt och ansökningstider inför höstterminen inte äventyras. Ändrade examinationsformer som låter sig genomföras på distans är dock inte en smal sak om man vill att tidigare resultat från duggor ska tillgodoräknas på samma sätt som de gjort tidigare och om man vill att denna examination ska bli av samma form som tidigare tentor.

Därför föreslår jag en webtenta som är tillgänglig från den officiella kursplatsen på Blackboard: https://hh.blackboard.com/webapps/blackboard/execute/modulepage/view?course_id=_11115_1&cmp_tab_id=_50982_1&editMode=true&mode=cpview (OBS! Inte från kurshemsidan utan från kursens Blackboardsida!) På vänsterpanelen finns länken *Tentamen*. Då man klickar på den kommer man till en tom sida. Den 2020-04-16 kl 15.00 kommer dock webtentan vara synlig då man klickar på denna länk.

Skrivtiden för webtentan är 2 timmar. Den är tillgänglig kl 15.00 – 17.00 skrivdatumet. Två timmars skrivtid kan tyckas snålt men det motiveras av att på denna är bara meningen att skriva godkänt. Hur många rätt man än har kommer man bara kunna få godkänt (dvs betyg 3) från denna. (Mer om hur man får överbetyg nedan).

Webtentan består av de tre delarna

2:1 Deskriptiv statistik, linjär regression och sannolikhetslära

2:2 Normalfördelning och CGS

2:3 Konfidensintervall och hypotestest av μ , π , χ^2 -test och jämförelsetest

så som det är angivet i planeringen för kursen på kurshemsidan. För varje del är det 3 uppgifter så totalt består tentan av 9 uppgifter, några enkla, några svåra och några medel. För varje del summerar poängen för de 3 uppgifterna till 10 varmed totala maxpoängen är 30. Precis som vanligt. För komma ifråga för godkänt betyg krävs 12 poäng. Nästan som vanligt. Mer om vilka prestationer som krävs för olika betyg står nedan i sektion 4 *Efter webtentamen*.

2 Inför webtentamen

- Man måste anmäla sig för att skriva tentan precis som vanligt. Om man missar anmäla sig kommer man inte kunna skriva den vid det tillfälle det gäller.
- Det blir inga speciella nummer eller lösenord som är unika för varje tentand. Jag ser vem som skrivit respektive tenta. Du behöver bara klicka på länken kl 15.00 och börja skriva.
- Tillåtna hjälpmedel är precis som vanligt formelsamling och miniräknare. Du får använda valfri miniräknare och den formelsamling som är länkad från kurshemsidan. Uppgifterna är konstruerade för att man ska kunna lösa dem med dessa hjälpmedel och de egna kunskaperna om hur denna typ av problem löses.

3 Under webtentamen

- Jag rekommenderar verkligen att man inte försöker ta kontakt med andra eller googla på websidor för att få (otillåten) hjälp att lösa uppgifterna. Det mest troliga är att man inte kommer hinna lösa dem korrekt då. Fokusera istället på att resonera dig fram och lösa problemen på vanligt sätt.
- Vissa problem är svåra och då kan man ju fastna. Sitt inte för länge med ett problem utan gå vidare så du förbrukar tiden på ett vettigt sätt.
- Det är viktigt att vara noggrann, vara metodisk och hålla koncentrationen på de steg man måste ta i lösningen. Man kommer inte kunna backa och gå tillbaka om man i efterhand ångrar sin lösning eller kommer på något. När man väl går vidare kan man inte gå tillbaka.
- För varje uppgift står det precis ovanför frågetexten vilken del (2:1, 2:2 eller 2:3) uppgiften tillhör. Så att man vet beroende på vilken status man har efter duggorna och vilka uppgifter därmed behöver lösa.
- Varje fråga besvaras med ett tal som ska skrivas in i en liten ruta nedanför frågetexten. För varje svar är det angivet i frågan hur många siffrors noggrannhet man ska svara med.
- **OBS!** Decimaltecken är kommatecken (dvs “,”), inte punkt (dvs “.”) som vi använt tidigare. Mycket viktigt att tänka på detta när man skriver sina svar så att de inte blir fel!!! Jag har skrivit alla decimaltal med kommatecken i frågorna för att bidra till medvetenheten om detta.
- På de vanliga salstentorna brukar uppgifter för del 2:1 komma först och del 2:3 komma sist. Likaså brukar lättare uppgifter komma i början och svårare mot slutet. Så behöver det inte alls vara nu. Frågor för olika delar kommer huller om buller och svåra frågor kan komma före lätta.
- Då klockan blir 17.00 stängs webtentan och den sista uppgiften man försöker lösa måste vara klar tills dess. Om man inte hunnit igenom alla uppgifterna innan tiden gått ut (vilket man kanske inte måste) kan det inte göras något åt det efter kl 17.00.

- OBS! Kom ihåg att alltid klicka på *Spara* innan du går till nästa fråga!

4 Efter webtentamen

- Den 2020-04-18, två dagar efter webtentan, kommer svaren och varje tentands resultat bli tillgängligt för respektive tentand. Jag återkommer om var detta kommer finnas.
- Om man klarat av poänggränsen 12 poäng har man möjlighet att begära muntligt förhör för att försöka få högre betyg (betyg 4 eller 5).
 1. Om man gör det får man även några frågor om hur man löste de uppgifter som ingick på webtentan.
 - (a) Om man då inte klarar av att redogöra för detta blir man underkänd totalt på tentan¹.
 - (b) Om man klarar dessa frågor får man ytterligare några frågor för att avgöra om man ska ha ett högre betyg (4 eller 5).
 2. Om man klarat poänggränsen 12 poäng från webtentan kan man dock även välja att inte begära muntligt förhör – i så fall får man godkänt med betyg 3.
 3. Om man inte klarat poänggränsen 12 poäng på webtentan blir man underkänd totalt på tentan.

För det eventuellt muntligt förhör kommer videokonferensverktyget Zoom att användas. Om man vill ha muntligt förhör måste detta begäras omedelbart efter besked om poäng från webtentan. För att kunna vara tillgänglig för förhöret så snart som möjligt i anslutning till tentamenstillfället måste man då ha Zoom installerat så att det kan hållas utan dröjesmål. Om man inte kan koppla upp sig vid tillfället för förhöret är rätten till muntligt förhör förbrukad och man blir godkänd med betyg 3.

- För att kunna använda Zoom är det enklast att man registrerar ett konto på <https://www.zoom.us>. Det räcker dock med gratisversionen, man måste inte köpa något här. Gratisversionen ger behörigheten *Basic* vilket dock räcker utmärkt för att delta vid distanstenamen. Man måste registrera sig själv på <https://www.zoom.us> med
First name: <sitt riktiga förnamn>
Last name: <sitt riktiga efternamn>.
Inga fantasifulla namn (som "B Karlsson", "Zelda" eller "Daddy Cool" o.s.v. – om inte detta verkligen är ens riktiga namn).
- För överbetyg (dvs betyg 4 eller 5) måste man själv anmäla sitt intresse för muntligt förhör efter webtentan. Detta förhör kommer hållas via Zoom och vara ca 30 – 60 minuter.

¹Detta innebär inte någon anklagelse på något sätt – det innebär bara att vi har intrycket att man inte kan lösa uppgiften som frågan gäller. Om man däremot svara rätt styrker detta att man vet hur uppgiften ska lösas och att man gjort sig förtjänt av poängen på uppgiften.

- I efterhand är vi lärare vid HH, som sagt, intresserade av att höra vad ni studenter tycker om denna lösning på examinationsproblemet. Vad upplever ni som fördelar/nackdelar? Vad har ni för förslag på förbättringar? Formulär för denna typ av feedback kommer finnas via kurshemsidan så småningom.

5 Avslutningsvis

Jobba nu på med att studera den tid som är kvar fram till webtentan och lös de övningsuppgifter som finns tillgängliga i den utsträckning det behövs. Detta är det bästa sättet att optimera sina chanser att klara webtentan.

LYCKA TILL!