

Skjema for å opprette, endre og legge ned emner

Emnekode: STK4090	Opprette nytt emne: <input checked="" type="checkbox"/> Gå til punkt 1.1.	Endre eksisterende: <input type="checkbox"/> Gå til punkt 2.1.	Legge ned eksisterende: <input type="checkbox"/> Gå til punkt 3.1.
-----------------------------	--	---	---

1. Opprette nytt emne:

1.1. Er emnet erstatning for annet emne?	Ja: <input type="checkbox"/>	Nei: <input checked="" type="checkbox"/>
1.2. Hvis ja, hvilket emne?		
1.3. Skal emnet klonet? Hvis ja, spesifiser differensiering i aktuelle punkter i skjemaet (punktene 5., 10.-14., 16.-18.)	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nei: <input type="checkbox"/>
Gå videre til punktene 4. – 19.		

2. Endre eksisterende emne:

2.1. Når skal endringen gjelde fra?	Årstill: <input type="text"/>	Høst: <input type="text"/>	Vår: <input type="text"/>
2.2. Ved navneendring, skal endringen ha tilbakevirkende kraft?	Ja: <input type="checkbox"/>	Nei: <input type="checkbox"/>	
2.3. Er emnet klonet?	Ja: <input type="checkbox"/>	Nei: <input type="checkbox"/>	
Gå videre til punktene 4. – 19. og fyll ut punktene som er relevante for endringen.			

3. Legge ned eksisterende emne:

3.1. Siste semester for undervisning:	Årstill: <input type="text"/>	Høst: <input type="text"/>	Vår: <input type="text"/>
3.2. Siste semester for eksamen (husk at studentene har rett til å avlegge avsluttende eksamen i 2 år etter at emnet ble undervist for siste gang)	Årstill: <input type="text"/>	Høst: <input type="text"/>	Vår: <input type="text"/>
3.3. Er emnet klonet?	Ja: <input type="checkbox"/>	Nei: <input type="checkbox"/>	
3.4. Skal klonen også legges ned?	Ja: <input type="checkbox"/>	Nei: <input type="checkbox"/>	
3.5. Siste semester for undervisning og eksamen for klonen?			

4. Emnenavn Hva skal emnet hete? Husk at emnenavnet må være på bokmål, nynorsk og engelsk.	Bokmål:	Statistisk large-sample-teori	
	Nynorsk:		
	Engelsk:	Statistical large-sample theory	
5. Forslag til emnekode Se retningslinjer	Hovedemne:	STK4090	
	Eventuell klon:	STK9090	
6. Studiepoeng	10 <input checked="" type="checkbox"/>	Hvis annet, spesifiser og argumenter:	
7. Når skal emnet undervises?	Semester:	Høst: <input checked="" type="checkbox"/>	Vår: <input checked="" type="checkbox"/>

	Regelmessig:	Ja: <input type="checkbox"/>	Nei: <input checked="" type="checkbox"/>
	Første gang:	Årstall: 2020	Høst: <input type="checkbox"/> Vår: <input checked="" type="checkbox"/>
	Siste gang: (hvis du vet)	Årstall: <input type="checkbox"/>	Høst: <input type="checkbox"/> Vår: <input type="checkbox"/>
8. Undervisningsspråk	Norsk:	<input type="checkbox"/>	
	Norsk (engelsk på forespørsel):	<input type="checkbox"/>	
	Engelsk:	<input type="checkbox"/>	
	Annet, spesifiser:	Engelsk Emnet kan undervises på norsk dersom foreleser og alle studenter på første forelesning ønsker det.	
9. Kort om emnet Gi en kort og konkret beskrivelse av det faglige innholdet i emnet: Hva handler dette emnet om? Skriv 2-3 fullstendige setninger.	Norsk:	Viktige deler av statistisk teori og deres anvendelser bygger på approksimasjoner for de mest relevante fordelinger, og disse approksimasjonene er gyldige når volumet av data øker. Kurset handler om dette maskineriet for large-sample-approksimasjoner. Dette inkluderer basiskunnskaper fra sannsynlighetsteori, store talls lov, konvergens i sannsynlighet og i fordeling, karakteristiske funksjoner, og sentralgrenseteoremer. Det vil være anvendelser for maximum-likelihood- og Bayes-prosedyrer. Kurset vil også ta opp approksimasjonsteoremer for klasser av empiriske prosesser. Teorien vil bli illustrert med statistiske anvendelser.	
	Engelsk:	Important parts of statistical theory and its applications build on approximations to the most relevant distributions, and these approximations are valid when the sample size is large. This course deals with the machinery of such large-sample approximations, including the basics of probability theory; the laws of large numbers; convergence in probability and in distribution; characteristic functions; central limit theorems. There will be applications to studying maximum likelihood and Bayes procedures. The course also involves limit and approximation theorems for classes of empirical processes. The theory is being illustrated by statistical applications.	

10. Hva lærer du?

Hva kan studenten etter å ha fullført emnet? Skriv i tråd med Kvalifikasjonsrammeverket. Det bør være maksimalt 4-6 mål, og det kan være kunnskapsmål, ferdigheter og generell kompetanse. Se fakultetets retningslinjer: <http://www.uio.no/for-ansatte/arbeidsstotte/sta/enheter/mn/emner-program/emner/mn-retningslinjer-emner.html>

Hovedemne:

Norsk:

Ved å gjennomføre dette kurset, vil studenten:

- * vite hvordan man konstruerer approksimasjoner for fordelingen til viktige klasser av estimatorer og tester;
- * være i stand til å lage konfidensintervall og konfidenskurver basert på slike approksimasjoner;
- * ha lært viktige teoremer og teknikker relatert til normalfordelingsgrenser og assosierte fordelinger;
- * ha lært å arbeide med klasser av empiriske prosesser, og disses grenser, som brownske bevegelser;
- * ha arbeidet med ikke-trivielle statistiske anvendelser av den generelle large-sample-teori.

Engelsk: By completing the course, the student will:

- * know how to construct approximations to the distributions of important classes of estimators and test statistics;
- * be able to build confidence intervals and confidence curves based on such approximations;
- * have learned basic limit theorems and techniques associated with limiting normality and associated distributions;
- * have understood classes of empirical processes and their limits, involving Brownian motion;
- * have worked with non-trivial statistical applications of the general large-sample theory.

Eventuell klon: Som hovedemnet

<p>11. Opptak og adgangsregulering Hvis emnet er forbeholdt studenter med opptak på bestemte programmer eller ikke er åpent for enkeltemnestudenter ved ledig kapasitet, må dette komme tydelig frem. Hvis emnet har kapasitetsbegrensning skal det stå i emnebeskrivelsen med tydelig beskrivelse av eventuell rangering. Hvis emnet er klonet må rangeringsreglene gjelde for maks antall studenter på begge emner.</p>	
<p>12. Obligatoriske forkunnskaper Er det emner som må være bestått for at studenten skal kunne ta gjeldende emne, og for å bruke emnet i en grad? Husk HMS-emner.</p>	<p>Hovedemne:</p> <p>Eventuell klon:</p>
<p>13. Anbefalte forkunnskaper Bygger emnet på andre emner?</p>	<p>Hovedemne: Det anbefales på det sterkeste å ha tatt STK4011. I tillegg anbefales STK1100, STK1110 og MAT2400.</p> <p>Eventuell klon: Som for hovedemnet</p>
<p>14. Overlapp i studiepoeng mot andre emner? I så fall – hvilke emner og hvor stort i hele studiepoeng er overlappet (kun overlapp på tre studiepoeng eller mer registreres)? Overlapp mot nedlagte emner bør også tas med.</p>	<p>Hovedemne:</p> <p>Eventuell klon:</p>
<p>15. Antall eksamensforsøk Hvilke emner skal dette emnet ses i sammenheng med ved praktisering av regelen om tre eksamensforsøk? I emnebeskrivelsen i Vortex skrives dette inn i fritekstfeltet i «Trekk fra eksamen».</p>	
<p>16. Undervisning Undervisningsformene gjenspeiler læringsmålene og vurderingsformen. Hva slags obligatoriske og ikke-obligatoriske aktiviteter består undervisningen av? Antall timer og undervisningsformer (forelesning, lab, gruppe, osv.). Hvis emnet har lab./felt, husk fellestekst om forsikring og krav om beståtte HMS-emner før deltagelse på lab./felt. Hvis emnet har obligatoriske oppgaver, hvor lenge er disse gyldige hvis de er godkjente? Det må stå om det er obligatorisk oppmøte på første forelesning eller liknende.</p>	<p>Hovedemne: 3 timer forelesning/regneøvelse hver uke hele semesteret.</p> <p>Eventuell klon: Som for hovedemnet</p>

<p>17. Eksamen Hvis emnet har flere deksamener, må det komme fram hvordan de ulike delene teller og om hver del må være bestått. Husk å oppgi dersom det f.eks er oppgaver som må være godkjent før eksamen. Skal det være digital-, hjemme-, skole-, muntlig eksamen?</p>	<p>Hovedemne: Avhengig av antall studenter kan eksamen være på en av de følgende fire formene:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avsluttende skriftlig eksamen som teller 100 % ved sensurering. 2. Avsluttende muntlig eksamen som teller 100 % ved sensurering. 3. Prosjektoppgave og avsluttende skriftlig eksamen som vektlegges likt i sensureringen. Begge eksamensdeler må bestås i samme semester. 4. Prosjektoppgave og avsluttende muntlig eksamen som vektlegges likt i sensureringen. Begge eksamensdeler må avlegges i samme semester. <p>Eksamensform kunngjøres av faglærer senest 15. oktober/15. mars for henholdsvis høstsemesteret og vårsemesteret.</p>		
<p>18. Hjelpemidler</p>	<p>Nei: <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>Ja: <input type="checkbox"/></p>	<p>Spesifiser:</p>
<p>19. Eksamensspråk</p>	<p>Du kan besvare eksamen på norsk, svensk, dansk eller engelsk. <input type="checkbox"/></p> <p>Dersom emnet undervises på engelsk vil det bare tilbys eksamensoppgavetekst på engelsk.</p> <p>Du kan besvare eksamen på norsk, svensk, dansk eller engelsk. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Eksamensoppgaven blir gitt på engelsk, og du skal besvare eksamenen på engelsk. <input type="checkbox"/></p> <p>Annet, spesifiser:</p>		
<p>20. Karakterskala</p>	<p>Hovedemne:</p>	<p>Bestått/ikke bestått: <input type="checkbox"/></p>	<p>A – F: <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>21. Adgang til ny og utsatt eksamen Utsatt eksamen = for studenter med gyldig fravær. Ny eksamen = for studenter som ikke består eller avbryter eksamen.</p>	<p>Utsatt og ny eksamen. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Ny og utsatt eksamen, Studenter som trekker seg under eksamen blir ikke tilbudt ny eksamen. <input type="checkbox"/> (ny eksamen hvis stryker, men ikke hvis trekker seg)</p>		

NB! Alle 1000-emner tilbyr utsatt og ny eksamen.	Utsatt, men ikke ny eksamen. Det tilbys ikke ny eksamen til studenter som har trukket seg under ordinær eksamen, eller som ikke har bestått. <input type="checkbox"/>
22. Forslag til pensum Til bruk for godkjenning lokalt Pensum skal skrives inn i semestersiden for emnet.	Hovedemne: Eventuell klon:

Skjema sender du til undervisningsutvalget eller tilsvarende organ ved instituttet ditt for saksbehandling. Har du spørsmål om utfylling av dette skjemaet, ta kontakt med utdanningsleder ved instituttet ditt eller sekretæren for undervisningsutvalget.

Generelle opplysninger, fylles ut av studieseksjonen i samarbeid med faglærer på instituttet, for saksbehandling på fakultetet:			
23. Opprettingen, endringen, nedleggingen er godkjent i for instituttet rett organ på instituttet (legg gjerne ved lenke til referat fra møte)			
24. Beskriv kort bakgrunn for opprettingen, endringen, nedleggingen?	Dette emnet dekker viktige teoretiske temaer for statistikk som ikke dekkes opp av eksisterende emner		
25. Hvilke studenter (studieretter)/ programmer er emnet for?	Alle		
26. Er emnet obligatorisk eller anbefalt i et/flere studieprogram?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Hvilke(t)?
27. Hvis emneansvaret er delt mellom flere institutter, er det inngått nødvendige avtaler med hensyn på ressurser? Spesifiser gjerne.	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	Spesifiser:
28. Er alle involverte programmer/ institutter informert? Hvis ja, hvordan?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	Hvordan? Ikke relevant
29. Hvordan blir studenter informert/ ivaretatt?	Emnesiden		
30. Får opprettingen, endringen, nedleggingen andre konsekvenser? Hvis ja, hvilke?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Hvilke(t)?