

Skjema for å opprette, endre og legge ned emner

Emnekode:	Opprette nytt emne: <input type="checkbox"/> Gå til punkt 1.1.	Endre eksisterende: <input checked="" 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 type="checkbox"/>
1.2. Hvis ja, hvilket emne?		
1.3. Skal emnet klones? Hvis ja, spesifiser differensiering i aktuelle punkter i skjemaet (punktene 5., 10.-14., 16.-18.)	Ja: <input type="checkbox"/>	Nei: <input type="checkbox"/>
Gå videre til punktene 4. – 19.		

2. Endre eksisterende emne:

2.1. Når skal endringen gjelde fra?	Årstall: 2019	Høst: <input checked="" type="checkbox"/>	Vår: <input type="checkbox"/>
2.2. Ved navneendring, skal endringen ha tilbakevirkende kraft?	Ja: <input type="checkbox"/>	Nei: <input checked="" type="checkbox"/>	
2.3. Er emnet klonet?	Ja: <input type="checkbox"/>	Nei: <input checked="" 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:	Årstall: <input type="text"/>	Høst: <input type="checkbox"/>	Vår: <input type="checkbox"/>
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)	Årstall: <input type="text"/>	Høst: <input type="checkbox"/>	Vår: <input type="checkbox"/>
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:	Fysikalsk kjemi II – kvantekjemi og spektroskopi	
	Nynorsk:	«	
	Engelsk:	Physical chemistry II – quantum chemistry and spectroscopy	
5. Forslag til emnekode Se retningslinjer	Hovedemne:	KJM2610	
	Eventuell klon:		
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 type="checkbox"/>

	Regelmessig:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nei: <input type="checkbox"/>
	Første gang:	Årstall: 2019	Høst: <input checked="" type="checkbox"/> Vår: <input type="checkbox"/>
	Siste gang: (hvis du vet)	Årstall: <input type="text"/>	Høst: <input type="checkbox"/> Vår: <input type="checkbox"/>
8. Undervisningsspråk	Norsk:	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Norsk (engelsk på forespørsel):	<input type="checkbox"/>	
	Engelsk:	<input type="checkbox"/>	
	Annet, spesifiser:	<input type="text"/>	
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.	<p>Emnet gir en teoretisk og beregningsorientert innføring i grunnleggende kvantemekanikk og den kvantemekaniske beskrivelsen av molekyler samt de viktigste kvantekjemiske beregningsmetoder. Emnet gir også en innføring i de viktigste spektroskopiske metoder i kjemien.</p> <p>Gammel versjon: KJM2600 gir en kvantemekanisk innføring i atomers, molekylers egenskaper samt grunnlaget for viktige spektroskopiske metoder (UV/VIS, IR, MW, Raman, NMR, EPR) og statistisk termodynamikk.</p>		
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	<p>Hovedemne: Når du har fullført dette emnet</p> <ul style="list-style-type: none"> • kjenner du elementære kvantemekaniske prinsipper • kan du løse enkle kvantemekaniske problemer • kan du forklare molekylers struktur og kjemisk binding • forstår du prinsippene for UV/VIS, IR, MW, Raman, NMR og EPR spektroskopi samt diffraksjon • kan du bruke tetthetsfunksjonalteori og kvantekjemisk programvare til å beregne molekylers elektronstruktur, likevektsgeometri og spektroskopiske konstanter • kan du bruke Python til å designe, eksekvere og analysere kvantekjemiske beregninger <p>Gammel versjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kjenner du elementære kvantemekaniske prinsipper • kan du forklare atomers elektronstruktur og periodiske egenskaper • kan du forklare molekylers elektronstruktur og kjemisk binding • forstår du prinsippene for strukturbestemmelse av molekyler. • forstår du prinsippene for de viktigste molekylære spektroskopiformer • forstår du grunnbegrepene i statistisk termodynamikk • kan du gjennomføre enkle kvantekjemisk beregninger 		

	Eventuell klon:
<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>Studenter må hvert semester søke og få plass på undervisningen og melde seg til eksamen i Studentweb.</p> <p>Dersom du ikke allerede har studieplass ved UiO, kan du søke opptak til våre studieprogrammer, eller søke om å bli enkeltemnestudent.</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: Standardtekst</p> <p>Eventuell klon:</p>
<p>13. Anbefalte forkunnskaper Bygger emnet på andre emner?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • KJM1101 eller MENA1001, KJM1130 • IN-KJM1900 • MAT1050, MAT1060 • FYS1001 <p>Eller tilsvarende emner</p> <p>Eventuell klon:</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: 7 studiepoeng overlapp mot KJM2600 – Fysikalsk kjemi II – kvantekjemi og spektroskopi (nedlagt)</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>KJM2600</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.).</p>	<p>Hovedemne: 42 timer forelesning, 42 timer gruppeundervisning og 6 obligatoriske øvelser à 4 timer. Obligatorisk innlevering godkjent for å kunne gå opp til eksamen. Gyldig 6 semestre Obligatorisk fremmøte første forelesning</p>

<p>Hvis emnet har lab./felt, husk fellestekst om forsikring og krav om beståtte HMS-emner før deltagelse på lab./felt.</p> <p>Hvis emnet har obligatoriske oppgaver, hvor lenge er disse gyldige hvis de er godkjente?</p> <p>Det må stå om det er obligatorisk oppmøte på første forelesning eller liknende.</p>	Eventuell klon:													
<p>17. Eksamen</p> <p>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>	Hovedemne: Skriftlig avsluttende skoleeksamen 4 timer teller 100%													
<p>18. Hjelpemidler</p>	<p>Nei:</p> <input type="checkbox"/>	<p>Ja:</p> <input checked="" type="checkbox"/> <p>Spesifiser:</p> <p>Godkjent kalkulator</p>												
<p>19. Eksamensspråk</p>	<p>Du kan besvare eksamen på norsk, svensk, dansk eller engelsk.</p> <input checked="" type="checkbox"/> <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.</p> <input type="checkbox"/> <p>Eksamensoppgaven blir gitt på engelsk, og du skal besvare eksamenen på engelsk.</p> <input type="checkbox"/> <p>Annet, spesifiser:</p>													
<p>20. Karakterskala</p>	<table border="1"> <tr> <td>Hovedemne:</td> <td>Bestått/ikke bestått:</td> <td>A – F:</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Eventuell klone:</td> <td>Bestått/ikke bestått:</td> <td>A – F:</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		Hovedemne:	Bestått/ikke bestått:	A – F:		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Eventuell klone:	Bestått/ikke bestått:	A – F:		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hovedemne:	Bestått/ikke bestått:	A – F:												
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>												
Eventuell klone:	Bestått/ikke bestått:	A – F:												
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<p>21. Adgang til ny og utsatt eksamen</p> <p>Utsatt eksamen = for studenter med gyldig fravær.</p> <p>Ny eksamen = for studenter som ikke består eller avbryter eksamen.</p> <p>NB! Alle 1000-emner tilbyr utsatt og ny eksamen.</p>	<p>Utsatt og ny eksamen.</p> <input checked="" type="checkbox"/> <p>Ny og utsatt eksamen, Studenter som trekker seg under eksamen blir ikke tilbudt ny eksamen.</p> <input type="checkbox"/> <p>(ny eksamen hvis stryker, men ikke hvis trekker seg)</p> <p>Utsatt, men ikke ny eksamen. Det tilbys ikke ny eksamen til studenter som har trukket seg under ordinær eksamen, eller som ikke har bestått.</p> <input type="checkbox"/>													

22. Forslag til pensum Til bruk for godkjenning lokalt Pensum skal skrives inn i semestersiden for emnet.	Hovedemne: Kompendier		
	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?			
25. Hvilke studenter (studieretter)/ programmer er emnet for?			
26. Er emnet obligatorisk eller anbefalt i et/flere studieprogram?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input 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?
29. Hvordan blir studenter informert/ ivaretatt?			
30. Får opprettingen, endringen, nedleggingen andre konsekvenser? Hvis ja, hvilke?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	Hvilke(t)?