

Skjema for å opprette, endre og legge ned emner

Emnekode: 3###	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 klones? Hvis ja, spesifiser differensiering i aktuelle punkter i skjemaet (punktene 5., 10.-14., 16.-18.)	Ja: <input type="checkbox"/>	Nei: <input checked="" 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="checkbox"/>	Vår: <input type="checkbox"/>
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="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)	Årstill: <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:	Elektrokjemi	
	Nynorsk:	Elektrokjemi	
	Engelsk:	Electrochemistry	
5. Forslag til emnekode Se retningslinjer	Hovedemne:	KJM31X0 eller KJM33X0, for eksempel KJM3110 eller KJM3310	
	Eventuell klon:		
6. Studiepoeng	10 <input type="checkbox"/>	Hvis annet, spesifiser og argumenter:	
7. Når skal emnet undervises?	Semester:	Høst: <input type="checkbox"/>	Vår: <input checked="" type="checkbox"/>

	Regelmessig:	Ja: <input checked="" type="checkbox"/>	Nei: <input type="checkbox"/>
	Første gang:	Årstall: 2019	Høst: <input type="checkbox"/> Vår: <input checked="" type="checkbox"/>
	Siste gang: (hvis du vet)	Årstall: <input type="text"/>	Høst: <input type="checkbox"/> Vår: <input type="checkbox"/>
8. Undervisningsspråk	Norsk:	<input type="checkbox"/>	
	Norsk (engelsk på forespørsel):	<input type="checkbox"/>	
	Engelsk:	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Annet, spesifiser:		
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.	Emnet gir en introduksjon i elektrokjemi; teori, metoder og bruksområder. Det bygger på fysikalsk kjemi og forbereder studenten på elektrokjemiske problemstillinger og metoder i masterstudier så vel som i arbeidslivet.		
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: Etter å ha fullført emnet:		
	<ul style="list-style-type: none"> • kan du identifisere, definere, og klassifisere elektrokjemiske reaksjoner og komponentene som inngår – elektrolytt, elektroder, membraner og grenseflater. • har du fundamental forståelse for definisjoner, drivkrefter, mekanismer og kinetikk for elektrokjemiske reaksjoner. • kjenner du oppbygging og egenskaper til elektrode-elektrolytt-grenseflater. • kan du utføre elektrokjemiske eksperimenter med forskjellige typer celler og instrumentering (potentiostat og impedansspektrometer) • har du kunnskap om elektrokjemiske applikasjoner og problemstillinger av viktighet i dagens samfunn og industri. 		
	Eventuell klon:		
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.	Maks antall: 20 Prioritet til Kjemi- og MENA-program-studenter. Prioritet til studenter som har KJM1130 – Fysikalsk kjemi I - termodynamikk og kinetikk		

<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: KJM1101 – Generell kjemi Eller KJM1100 – Generell kjemi Eller MENA1001 – Materialer, energi og nanoteknologi Eller MENA1000 – Materialer, energi og nanoteknologi</p> <p>Følgende emner må tas før første obligatoriske laboratorieundervisning i KJM1101:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HMS0503 – Laboratoriesikkerhet • HMS0505 – EI-sikkerhet <p>Eventuell klon:</p>
<p>13. Anbefalte forkunnskaper Bygger emnet på andre emner?</p>	<p>Hovedemne: KJM1130 – Fysikalsk kjemi I - termodynamikk og kinetikk</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: Ingen. (Overlapp mot andre 3XXX-emner med for eksempel noe faststoff-elektrokjemi vil være mindre enn 3 sp.)</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>3</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: 4 timer forelesninger per uke 2 timer gruppeundervisning per uke.</p> <p>4 hele labdager i løpet av semesteret (gjærne samme dag det ellers ville vært gruppe):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrokjemi lab 1 UiO (Instrumenter og termodynamikk) 2. Elektrokjemi lab 2 UiO (kinetikk) 3. Ekskursjon med labøvelse 3 på IFE (korrosjon m.m.) 4. Ekskursjon med labøvelse 4 på SINTEF (brenselceller) <p>Laboratoriekurset er gyldig i 6 semestre. Godkjent laboratoriekurs er en forutsetning for å gå opp til eksamen.</p> <p>Eventuell klon:</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?	Hovedemne: Avsluttende skriftlig eksamen (4 timer) teller 100%. Godkjent laboratoriekurs er en forutsetning for å gå opp til eksamen.		
18. Hjelpemidler	Nei: <input type="checkbox"/>	Ja: <input checked="" type="checkbox"/> Spesifiser: Godkjent kalkulator	
19. Eksamensspråk	Du kan besvare eksamen på norsk, svensk, dansk eller engelsk. <input type="checkbox"/> Dersom emnet undervises på engelsk vil det bare tilbys eksamensoppgavetekst på engelsk. Du kan besvare eksamen på norsk, svensk, dansk eller engelsk. <input checked="" type="checkbox"/> Eksamensoppgaven blir gitt på engelsk, og du skal besvare eksamen på engelsk. <input type="checkbox"/> Annet, spesifiser:		
20. Karakterskala	Hovedemne:	Bestått/ikke bestått: <input type="checkbox"/>	A – F: <input checked="" type="checkbox"/>
21. Adgang til ny og utsatt eksamen Utsatt eksamen = for studenter med gyldig fravær. Ny eksamen = for studenter som ikke består eller avbryter eksamen. NB! Alle 1000-emner tilbyr utsatt og ny eksamen.	Utsatt og ny eksamen. <input checked="" type="checkbox"/> 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) 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: Oldham, Myland, Bond: ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY - Fundamentals and Applications, Wiley, 2012, Print ISBN: 9780470710852 (HB) Print ISBN: 9780470710845 (PB). Boken er på totalt 412 sider. Av dette vil brukes ca. 300 sider som pensum; Kap. 1 og 3-15. 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)?