

Skjema for å opprette, endre og legge ned emner

Skjemaet fylles ut av deg som er faglærer som foreslår å opprette et nytt emne, eller å endre eller legge ned et eksisterende emne. Skjemaet brukes i instituttets studieplanarbeid og videre i saksbehandlingen til fakultetet.

Skjemaet gjelder: Kryss av	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?	Årstall: <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:	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:	Faste materialers fundamentale oppbygning
	Nynorsk:	
	Engelsk:	Fundamental structure of solid materials
5. Forslag til emnekode Se retningslinjer....	Hovedemne:	MENA2000
	Eventuell klon:	
6. Studiepoeng	10 <input checked="" type="checkbox"/>	Hvis annet, spesifiser og argumenter:

7. Når skal emnet undervises?	Semester:	Høst:	Vår:	
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Regelmessig:	Ja:	Nei:	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Første gang:	Årstill:	Høst:	<input type="checkbox"/>	
	2019	Vår:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Siste gang: (hvis du vet)	Årstill:	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:			
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 innføring i krystallers atomære oppbygging, hvordan krystaller klassifiseres, kjemiske bindinger og molekylorbitalteori, og hvordan en periodisk struktur gir opphav til fenomener som gittervibrasjoner og elektroniske båndstrukturer.			
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>Etter å ha fullført emnet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kan du beskrive krystallers periodiske struktur med grunnleggende krystallografi, derunder ha en matematisk forståelse av sammenhengen mellom symmetrioperasjoner, punkt og romgrupper, og kunne tegne krystallstrukturer ut i fra Bravaisgitter og motiv eller tabeller for krystallografi. - har du innsikt i hvordan bølger forplanter seg i en krystallstruktur og forstår hvorfor dette er sentralt for å forklare ulike termiske og elektriske fenomener. - kan du beskrive tilstandstetthet for fononer og frie elektroner i krystaller. - har du innsikt i hvordan gruppeteori kan brukes til å beskrive molekylorbitalteori, og forstår hvordan dette kan beskrive hybridisering av bindinger, og gi opphav til bånd i enkle periodiske strukturer. - kan du gjøre rede for hvordan en elektronisk båndstruktur oppstår, og kunne forklare klassifiseringen mellom metaller og isolatorer samt begrepene effektiv masse, elektron-hull, og Fermi-nivå. - kan du benytte egnede digitale verktøy til å konstruere og visualisere ulike krystallstrukturer, beskrive fonon og elektrondispersjoner <p>Eventuell klon:</p>			

<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>Standardtekst</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: Eventuell klon:</p>
<p>13. Anbefalte forkunnskaper Bygger emnet på andre emner?</p>	<p>Hovedemne: MENA1001 eller KJM1101 FYS1120 MAT1100, MAT1120 KJM1121 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: FYS3410 (senere: FYS3400) 3 sp MENA3000(2007-2017) 5 sp Eventuell klon:</p>
<p>15. Tregangersregelen Hvilke emner skal dette emnet ses i sammenheng med ved praktisering av tregangersregelen? (En student kan ta eksamen i et emne inntil tre ganger.)</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>Forelesninger: Det er obligatorisk oppmøte til første forelesning. Du mister plassen på emnet dersom gyldig forfall til første forelesning ikke er meldt til Fysisk institutt studieinfo@fys.uio.no før forelesningen starter! 4 timer forelesninger per uke, til sammen 60 timer, 4 timer plenumsregning/regneverksted, til sammen 50 timer. Det vil være 3 obligatoriske innleveringer 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?	For å gå opp til eksamen må de tre obligatoriske innleveringene være godkjent.		
	Digital skriftlig eksamen 4 timer, teller 100%. Eventuell klon:		
18. Hjelpemidler	Nei:	Ja:	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Spesifiser: Godkjent kalkulator
19. Eksamensspråk	Du kan besvare eksamen på norsk, svensk, dansk eller engelsk. <input checked="" 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 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:	A – F:
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Eventuell klone:	Bestått/ikke bestått:	A – F:
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21. Adgang til ny og utsatt 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"/>		
	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: Utvalgte kapitler i C. Kittel: "Introduction to Solid State Physics" og tilleggskompendier		
	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?	InterAct		
25. Hvilke studenter (studieretter)/ programmer er emnet for?	MNB-MENT, MNB-MENA, MNB-KJMB, MNB-KJEMI, MNB-FAM, MNB-FAS REALFAG		
26. Er emnet obligatorisk eller anbefalt i et/flere studieprogram?	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	Hvilke(t)? MNB-MENT
27. Hvis emneansvaret er delt mellom flere institutter, er det inngått nødvendige avtaler med hensyn på ressurser? Spesifiser gjerne.	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	Spesifiser: MENA-programrådet har kommunisert med både kjemisk institutt og fysikk
28. Er alle involverte programmer/ institutter informert? Hvis ja, hvordan?	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>	Hvordan?
29. Hvordan blir studenter informert/ ivaretatt?	Emnet ligger i planen til programstudentene i MENT. Andre studenter vil ikke informeres utover at emnet publiseres.		
30. Får opprettingen, endringen, nedleggingen andre konsekvenser? Hvis ja, hvilke?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Hvilke(t)?