

Til: Programrådet for kjemiprogrammet, Kjemisk institutt, UiO

Fra: Carl Henrik Gørbitz, emneansvarlig KJM1101 Generell Kjemi

Innføring av ny obligatorisk aktivitet i KJM1101

En del studenter møter opp til eksamen uten å ha fått med seg vesentlige deler av pensum. For å redusere dette problemet, ønsker jeg H18 å innføre nye obligatoriske aktiviteter. Den er tenkt utformet slik:

I læringsplattformen Canvas legges det ut en test hver uke f.o.m. uke 2 (12 uker totalt) med fem spørsmål knyttet til ukens læringsmål. Hvert spørsmål trekkes ut fra en database på anslagvis ti noenlunde likelydende spørsmål. På denne måten blir hver utgave av en test litt ulik de øvrige, men omhandler samme tema. Studentene må svare riktige på *alle* spørsmål for å få godkjent (fem av fem), men får et ubegrenset antall forsøk hver uke. Hver test skal ha et omfang som gjør at en god student løser alle oppgavene på < 20 minutter, mens svake kandidater må bruke mer tid. Testen kan avlegges hvor som helst og når som helst, men senest to uker før avsluttende eksamen.

Gruppegjennomgangen mandag morgen vil videre få som en hovedfunksjon å forberede studentene på disse oppgavene.

Vi begynner å registrere oppmøte på gruppeundervisningen tirsdager, de som velger å ikke møte må i stedet bestå både en midttermineksamen og en prøveeksamen (ca. to uker før ordinær eksamen), begge flervalgstester med 10 spørsmål der det kreves minst fire riktige svar for å få *bestått*.



Carl Henrik Gørbitz, 04.04.2018

Relevant del av nåværende tekst fra emnets nettside:

Undervisning

Undervisningen i emnet er basert på fem ulike undervisningsformer:

- Forberedelse. Studenten skal stille forberedt til ukens tema. Dette skjer ved at studenten har lest anbefalte tekster og sett et anbefalt utvalg undervisningsvideoer.
- Aktive læringsgrupper (52 timer). To timer per uke brukes som en introduksjon til ukens tema, med hovedvekt på grunnleggende begrepsforståelse, deretter følger to timer med oppgaveløsning med bruk av elektroniske tilbakemeldingssystemer.
- Gruppeundervisning (21 timer). Studenter presenterer ukens oppgaver på tavlen (se under).
- Obligatorisk Prelab (5 timer). Forberedelse til laboratorieøvelsene.
- Obligatorisk laboratorieundervisning. I et laboratoriekurs bestående av 5 separate øvelser (til sammen 20 timer) får studentene, i arbeid med sentrale problemstillinger i emnet, nødvendig laboratorieerfaring for senere emner i kjemi. Dette inkluderer laboratorieteknikk, kjemisk utstyr, datalogging og HMS.

...

Eksamen

Avsluttende [skriftlig digital eksamen](#) (4 timer) teller 100 %.

For å kunne gå opp til eksamen må laboratoriekurset være godkjent, og du må ha krysset av på at du kan presentere 66 % av øvingsoppgavene som gjennomgås i gruppeundervisningen

Forslag til ny tekst:

Undervisning

Undervisningen i emnet er basert på fem ulike undervisningsformer:

- Forberedelse. Studenten skal stille forberedt til ukens tema. Dette skjer ved at studenten har lest anbefalte tekster og sett et anbefalt utvalg undervisningsvideoer.
- Aktive læringsgrupper (52 timer). To timer per uke brukes som en introduksjon til ukens tema, med hovedvekt på **begrepsforståelse og sentrale læringsmål som danner grunnlag for en ukentlig, obligatorisk test**, deretter følger to timer med oppgaveløsning **som forberedelse til Gruppeundervisningen**.
- Gruppeundervisning (21 timer). Studenter presenterer ukens oppgaver på tavlen (se under).
- Obligatorisk Prelab (5 timer). Forberedelse til laboratorieøvelsene.
- Obligatorisk laboratorieundervisning. I et laboratoriekurs bestående av 5 separate øvelser (til sammen 20 timer) får studentene, i arbeid med sentrale problemstillinger i emnet, nødvendig laboratorieerfaring for senere emner i kjemi. Dette inkluderer laboratorieteknikk, kjemisk utstyr, datalogging og HMS.

...

Eksamen

Avsluttende [skriftlig digital eksamen](#) (4 timer) teller 100 %.

For å kunne gå opp til eksamen må laboratoriekurset være godkjent, **12 uketester må være bestått med fem av fem riktige svar (med et ubegrenset antall forsøk)**, og du må ha krysset av på at du kan presentere 66 % av øvingsoppgavene som gjennomgås i gruppeundervisningen. **Dessuten må du**

enten

- ha registrert oppmøte i 75 % av gruppeundervisningen tirsdager (ni av 12 ganger, første uke unntatt)

eller

- ha bestått både en midttermineksamen og en prøveeksamen ca. to uker før ordinær eksamen.