

## VIL DU VITE MER?

- Faglig informasjon om kurset:

Førsteamanuensis Marit Kvalvåg Pettersen  
Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap, UMB  
Telefon 64 97 02 80  
e-post [marit.kvalvag.pettersen@nofima.no](mailto:marit.kvalvag.pettersen@nofima.no)

- Praktisk informasjon om kurset:

UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP  
Senter for etter- og videreutdanning  
Boks 5003, 1432 Ås  
telefon 64 96 50 05  
faks 64 96 60 22  
e-post [sevu@umb.no](mailto:sevu@umb.no)  
[www.umb.no/sevu](http://www.umb.no/sevu)

- Praktisk informasjon om samlingene, f.eks. hotell, opphold og reisebeskrivelse:

Undervisningsleder Yngve Krokann  
Telefon 22 12 17 62  
Mobil 90 09 38 33  
e-post [ykrokann@dne.no](mailto:ykrokann@dne.no)

# VI TILBYR BASISKURS I EMBALLERING – EMBALLASJESKOLEN

1. SAMLING: 13. – 16. SEPTEMBER 2010
2. SAMLING: 22. – 25. NOVEMBER 2010
3. SAMLING: 24. – 27. JANUAR 2011
4. SAMLING: 9. – 11. MAI 2011

15 STUDIEPOENG

  
Den Norske  
Emballasjeforening

UNIVERSITETET FOR MILJØ- OG BIOVITENSKAP  
SENTER FOR ETTER- OG VIDEREUTDANNING  
[www.umb.no/sevu](http://www.umb.no/sevu)

Kurset inngår i Nordic School of Packaging –  
et samarbeid mellom:



# BASISKURS I EMBALLERING – EMBALLASJESKOLEN

## VIDEREUTDANNINGSKURS (15 STUDIEPOENG)

Kurset er et samarbeid mellom Universitetet for miljø- og biovitenskap (UMB) og Den norske emballasjeforening.

### MÅL

Gjennom teoretisk og praktisk undervisning skal studentene få en allsidig innsikt i faget emballering. Etter endt undervisning og bestått eksamen skal studentene være i stand til å vurdere og løse tekniske/økonomiske spørsmål vedrørende emballasje og emballering på en effektiv måte. Videre skal elevene være i stand til å sette emballeringsprosessen inn i en samfunnsmessig sammenheng, med henblikk på emballasjens betydning for effektiv og miljøvennlig varedistribusjon.

### MÅLGRUPPE OG NIVÅ

Studiet retter seg til alle som i sitt daglige arbeid kommer i berøring med problemstillinger knyttet til emballering, i emballasjeproduserende bedrifter, næringsmiddel- og annen emballasjebrukende industri, transport og markedsføring.

Kurset gis på bachelornivå og kandidatene må ha formell studiekompetanse. Kandidater med relevant erfaring, men uten formell kompetanse, kan kvalifisere til opptak etter individuell godkjenning av UMB.

Det er en fordel med erfaring fra relevant arbeid med emballasje.

### INNHOLD/TEMA

Kursets innhold representerer en helhetstankegang fra råvare til ny ressurs og tar for seg emballeringsprosessen, fra valg av emballasjemateriale via emballasjeproduksjon og pakkeprosesser til transport, eksponering i butikk og avfallshåndtering.

- **Kunnskap og forståelse**
  - Emballasjematerialer (glass, metall, fiber, plast); oppbygging, konvertering og bruk
  - Forskrifter/regelverk
  - Miljø: Emballasjeoptimering, avfallshåndtering
  - Merking /sporbarhet
  - Trykkemetoder/repro
  - Logistikk
  - Design
  - Kommunikasjon, markedsføring
  - Økonomi/kalkyler
- **Ferdigheter**
  - Forstå emballasjens tekniske og kommunikative funksjon
  - Forstå emballasjens betydning i hele distribusjon/varestrømmen
  - Kunne stille aktuelle spørsmål ved valg av ulike materialer og emballeringsmetoder
- **Holdninger og etikk**
  - Kjenne emballasjens betydning for miljøet: hensikt med emballering og bærekraftig emballering

### LÆREKREFTER

Hovedansvarlig for kurset: Marit Kvalvåg Pettersen, Institutt for kjemi, bioteknologi og matvitenskap (IKBM) ved Universitetet for miljø og biovitenskap (UMB). Fagfolk fra industri og forskningsinstitusjoner vil bidra med forelesninger, demonstrasjoner og veiledning i kurset.

### ARBEIDSMÅTER

Kurset vil bli lagt opp med fire samlinger over fire dager. Samlingene vil inneholde forelesninger, gruppearbeid, plenumsdiskusjoner og bedriftsbesøk. Mellom hver samling forventes selvstudium og arbeid med oppgaver.

### EKSAMEN

Eksamen er frivillig og avholdes i henhold til UMBs regler. Eksamen er langsgående og består av flere elementer: En muntlig gruppeoppgave på slutten av hver samling som teller 10%. Innlevering av skriftlige oppgaver mellom hver samling teller til sammen 10%. En skriftlig eksamen som teller 30% og en diplomoppgave med muntlig forsvar som teller 50%. Karakterskala: bestått/ikke bestått. Gjennomført kurs og bestått eksamen gir 15 studiepoeng i universitetssystemet. De som ikke avlegger eksamen, men gjennomfører kurset, vil få kursbevis.

### STUDIEKOMPETANSE

For å kunne gå opp til eksamen kreves generell studiekompetanse (må dokumenteres ved påmelding). Er du immatrikulert ved UMB senere enn 1990, trenger du ikke vedlegge dokumentasjon. Mangler du generell studiekompetanse, kan du søke om opptak på grunnlag av realkompetanse. UMB vurderer slike søknader fortløpende. Søknadsskjema finner du på [www.umb.no/sevu](http://www.umb.no/sevu) (til høyre på siden finner du en link til Realkompetanse), eller du kan kontakte SEVU på tlf 64 96 50 05.

### TID OG STED

1. samling: 13. – 16. september 2010, Sarpsborg
2. samling: 22. – 25. november 2010, Bergen
3. samling: 24. – 27. januar 2011, Sandefjord
4. samling: 9. – 11. mai 2011, Oslo

### EKSAMEN

Skriftlig eksamen: 17. juni 2011, UMB  
Forsvar av diplomoppgaver: 2. desember 2011, UMB

### PRIS

Kursavgift NOK 40 000, for DNE-medlemmer NOK 36 000. En eksamensavgift på NOK 4 000 kommer i tillegg for de avlegger eksamen 15 studiepoeng. Utgifter til reise og opphold kommer i tillegg.

### PÅMELDING

Påmelding via våre nettsider, [www.umb.no/sevu](http://www.umb.no/sevu), derfra klikker du deg inn på kurssiden.

### PÅMELDINGSFRIST 20. JUNI 2010

Påmelding er bindende. Avmelding etter påmeldingsfristens utløp belastes med en avgift på NOK 15 000. Ved avmelding senere enn 10 virkedager før kursstart, eller ved manglende frammøte, belastes full kursavgift. Vi tar forbehold om at det er tilstrekkelig antall påmeldte til at kurset kan gjennomføres.