

# Endringsrapport for emne MENA3100

Stadiuminfo:	Utkast (S1)
Sist endret:	26.08.2019 Anette Eleonora Gunnæs (eleonora)
Opprettet i EpN:	Nei

**Gammel verdi  
(S0, Importert fra FS)**

**Ny verdi  
(S1, Utkast)**

## Generelt

---

Ingen endringer

## Rapportering

---

Ingen endringer

## Undervisning

---

**Undervisningsspråk**

Norsk (engelsk på forespørsel)

Norsk

## Emneinfo

---

### Kort om emnet:

#### *Bokmål:*

Emnet gir en innføring i sentrale materialkarakteriseringsmetoder knyttet til bestemmelse av materialers struktur, sammensetning og fasestabilitet.

Metodene du vil bli kjent med inkluderer bla. termisk analyse (TA), lysmikroskopi (LM), skanning- og transmisjonselektronmikroskopi (SEM og TEM), skanningprobemikroskopi (SPM), røntgen- og elektrondiffraksjon (XRD og SAD), røntgen- og elektronspektroskopi (EDS, EELS, XPS) samt sekundærionemassespektrometri (SIMS).

Det vil være et spesielt fokus på vekselvirkning mellom prober og materialer og signalene som genereres og detekteres.

### Hva lærer du?:

Ingen endringer

### Opptak til emnet:

Ingen endringer

### Obligatoriske forkunnskaper:

Ingen endringer

### Anbefalte forkunnskaper:

Ingen endringer

**Overlappende emner:**

Ingen endringer

**Undervisning:**

Ingen endringer

**Eksamen:**

*Bokmål:*

Skriftlig midtveiseeksamen (3 timer) og avsluttende Avsluttende skriftlig eksamen (4 timer). Både midtveis- og slutteksamen er obligatoriske og må avlegges i samme semester. Som Som forutsetning for å ta slutteksamen må laboratorierapportene laboratorieøvelsene være godkjent. Midtveiseeksamen teller 30% og avsluttende eksamen 70% Avsluttende eksamen teller 100% ved fastsettelse av endelig karakter.

**Hjelpemidler til eksamen:**

Ingen endringer

**Eksamensspråk:**

*Bokmål:*

Eksamensoppgaven blir gitt på norsk. Hvis emnet undervises på engelsk vil oppgaven kun gis på engelsk. Du kan svare på norsk, svensk, dansk eller engelsk.

*Engelsk:*

The examination text is given in Norwegian. If the course is taught in English, the examination text will only be given in English. You may answer in Norwegian, Swedish, Danish or English.

**Karakterskala:**

*Bokmål:*

bokstavskala

**Adgang til ny eller utsatt eksamen:**

Ingen endringer

**Kursavgift:**

Ingen endringer

**Kostnader ved å ta emnet:**

Ingen endringer

**Undervisningssemester:**

Ingen endringer